



Full wwPDB EM Validation Report ⓘ

Mar 9, 2026 – 09:28 AM UTC

PDB ID : 6WLS / pdb_00006wls
EMDB ID : EMD-21840
Title : Tetrahymena ribozyme models, 6.8 Angstrom resolution
Authors : Kappel, K.; Zhang, K.; Su, Z.; Watkins, A.M.; Kladwang, W.; Li, S.; Pintilie, G.; Topkar, V.V.; Rangan, R.; Zheludev, I.N.; Yesselman, J.D.; Chiu, W.; Das, R.
Deposited on : 2020-04-20
Resolution : 6.80 Å(reported)

This is a Full wwPDB EM 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/EMValidationReportHelp>
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:

EMDB validation analysis : 0.0.1.dev132
MolProbity : 4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics : 20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
EM percentile statistics : 202505.v01 (Using data in the EMDB archive up until May 2025)
MapQ : 1.9.13
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.49

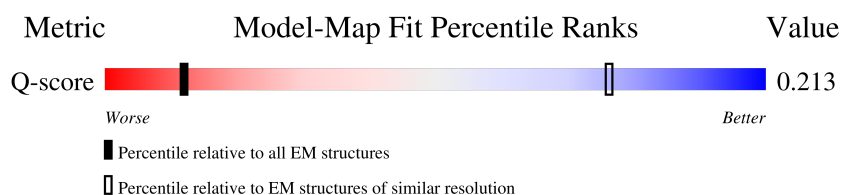
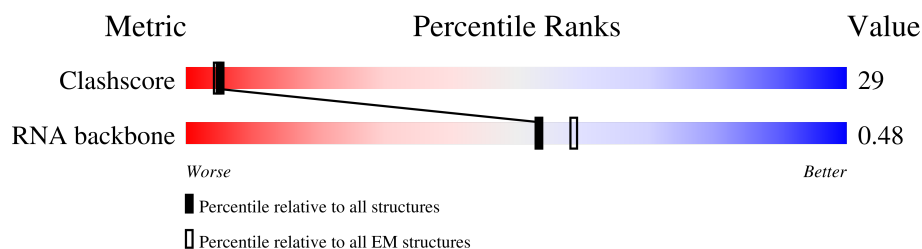
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

ELECTRON MICROSCOPY

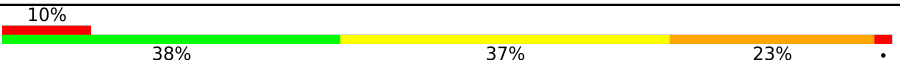
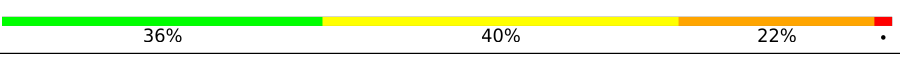
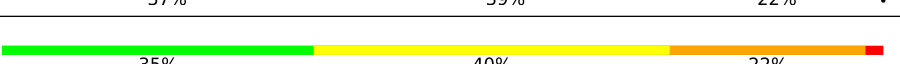
The reported resolution of this entry is 6.80 Å.

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.



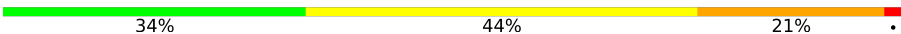
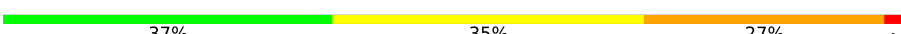
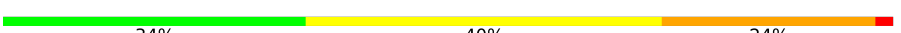
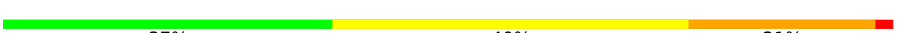
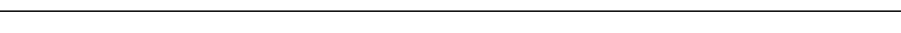
Metric	Whole archive (#Entries)	EM structures (#Entries)	Similar EM resolution (#Entries, resolution range(Å))
Clashscore	229148	23984	-
RNA backbone	8273	3508	-
Q-score	-	25397	503 (6.30 - 7.30)

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the map. The red, orange, yellow and green segments of the bar indicate the fraction of residues that contain outliers for ≥ 3 , 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria respectively. A grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions $\leq 5\%$. The upper red bar (where present) indicates the fraction of residues that have poor fit to the EM map (all-atom inclusion $< 40\%$). The numeric value is given above the bar.

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	1-A	388	
1	10-A	388	
1	11-A	388	
1	12-A	388	
1	13-A	388	

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	14-A	388	 38% 38% 22% .
1	15-A	388	 34% 44% 21% .
1	16-A	388	 39% 37% 22% .
1	17-A	388	 36% 39% 23% .
1	18-A	388	 37% 35% 27% .
1	19-A	388	 34% 40% 24% .
1	2-A	388	 37% 40% 21% .
1	20-A	388	 38% 38% 23% .
1	3-A	388	 36% 40% 23% .
1	4-A	388	 39% 37% 22% .
1	5-A	388	 37% 38% 24% .
1	6-A	388	 36% 38% 25% .
1	7-A	388	 36% 40% 23% .
1	8-A	388	 36% 39% 23% .
1	9-A	388	 35% 40% 23% .

2 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 249340 atoms, of which 83360 are hydrogens and 0 are deuteriums.

In the tables below, 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 RNA chain called RNA (388-MER).

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
1	1-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	2-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	3-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	4-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	5-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	6-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	7-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	8-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	9-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	10-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	11-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	12-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	13-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	14-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	15-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	16-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0
1	17-A	388	Total 12467	C 3711	H 4168	N 1504	O 2697	P 387	0	0

Continued on next page...

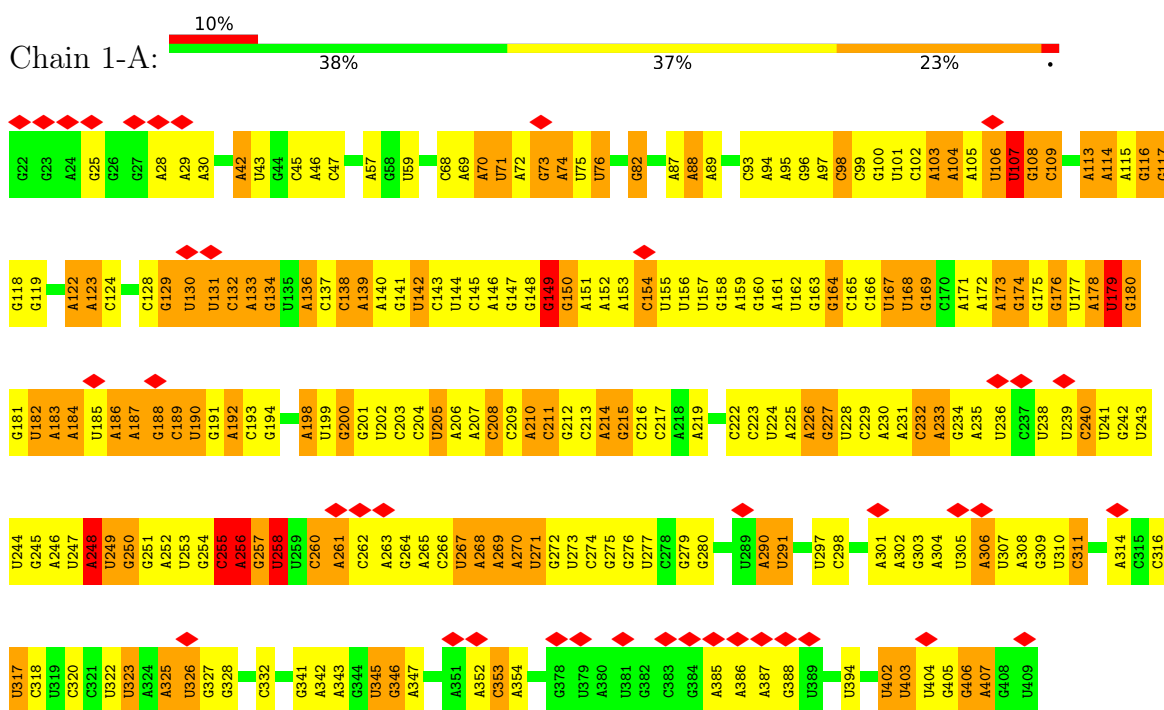
Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
1	18-A	388	Total	C	H	N	O	P	0	0
			12467	3711	4168	1504	2697	387		
1	19-A	388	Total	C	H	N	O	P	0	0
			12467	3711	4168	1504	2697	387		
1	20-A	388	Total	C	H	N	O	P	0	0
			12467	3711	4168	1504	2697	387		

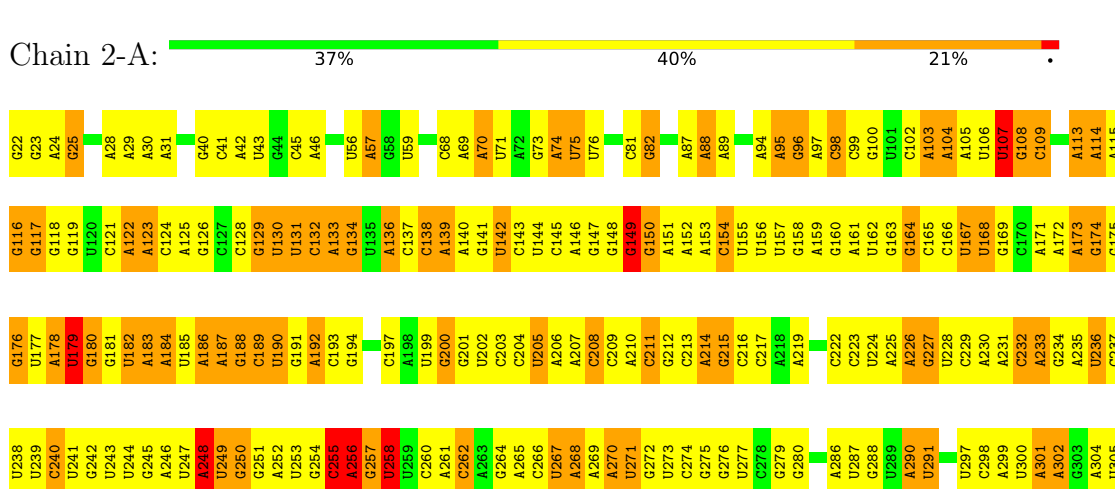
3 Residue-property plots

These plots are drawn for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic for a chain summarises the proportions of the various outlier classes displayed in the second graphic. The second graphic shows the sequence view annotated by issues in geometry and atom inclusion in map density. Residues are color-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. A red diamond above a residue indicates a poor fit to the EM map for this residue (all-atom inclusion < 40%). Stretches of 2 or more consecutive residues without any outlier are shown as a green connector. Residues present in the sample, but not in the model, are shown in grey.

• Molecule 1: RNA (388-MER)



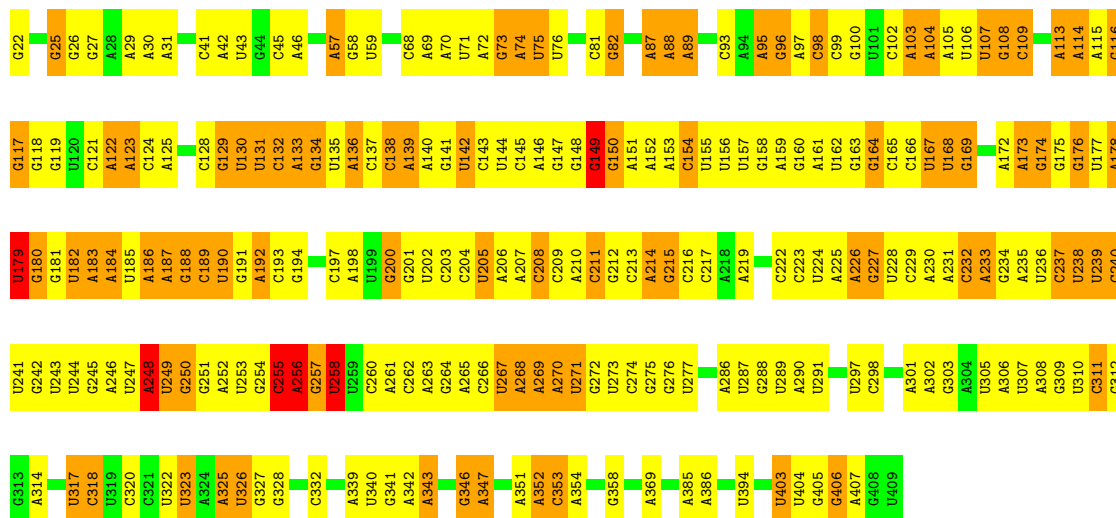
• Molecule 1: RNA (388-MER)





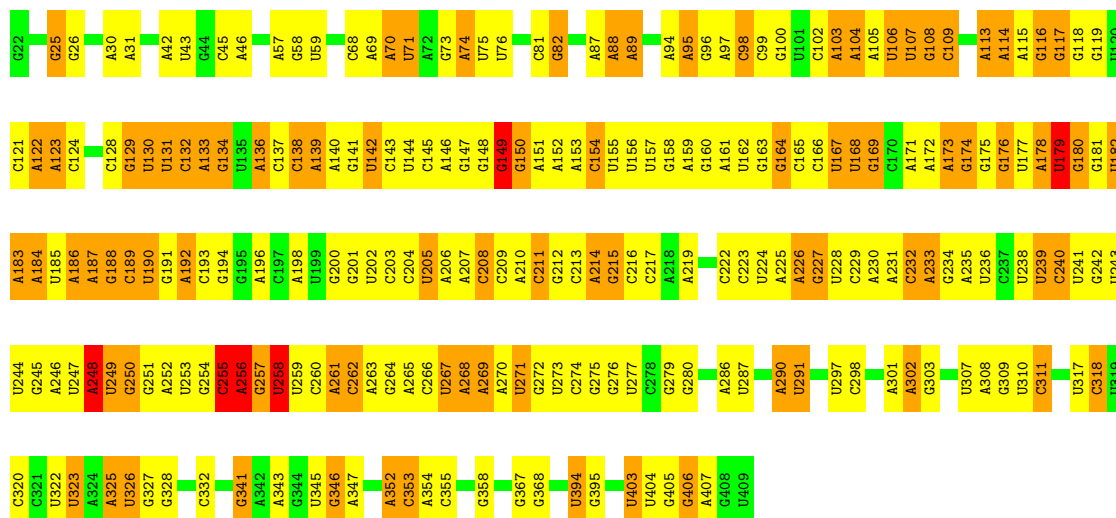
• Molecule 1: RNA (388-MER)

Chain 3-A: 36% 40% 23%



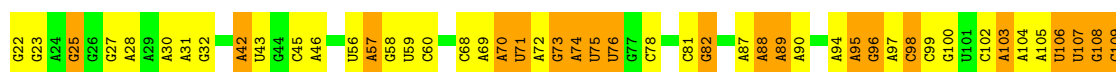
• Molecule 1: RNA (388-MER)

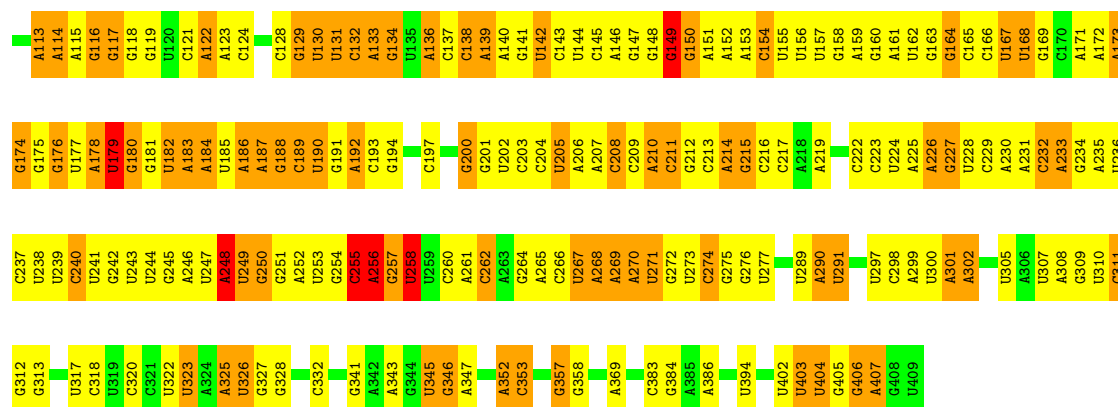
Chain 4-A: 39% 37% 22%



• Molecule 1: RNA (388-MER)

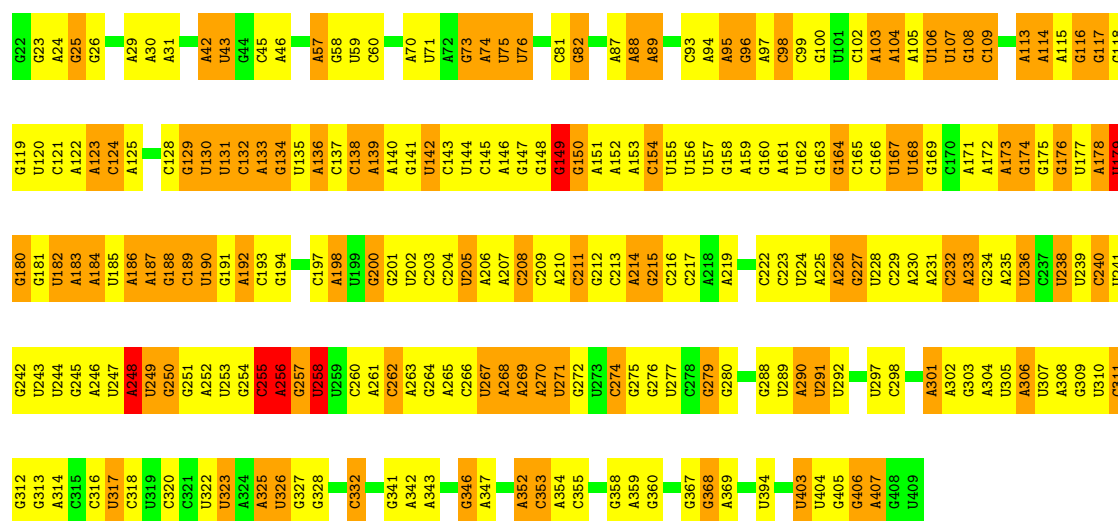
Chain 5-A: 37% 38% 24%





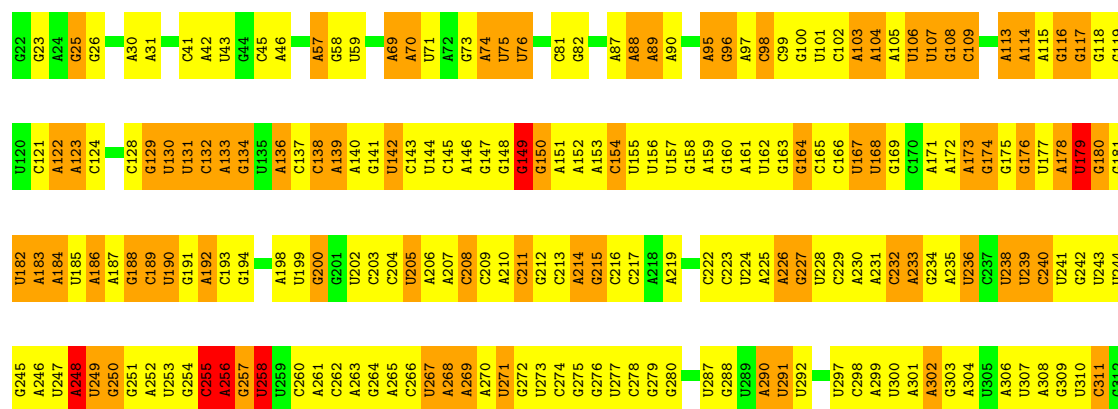
• Molecule 1: RNA (388-MER)

Chain 6-A: 36% 38% 25%



• Molecule 1: RNA (388-MER)

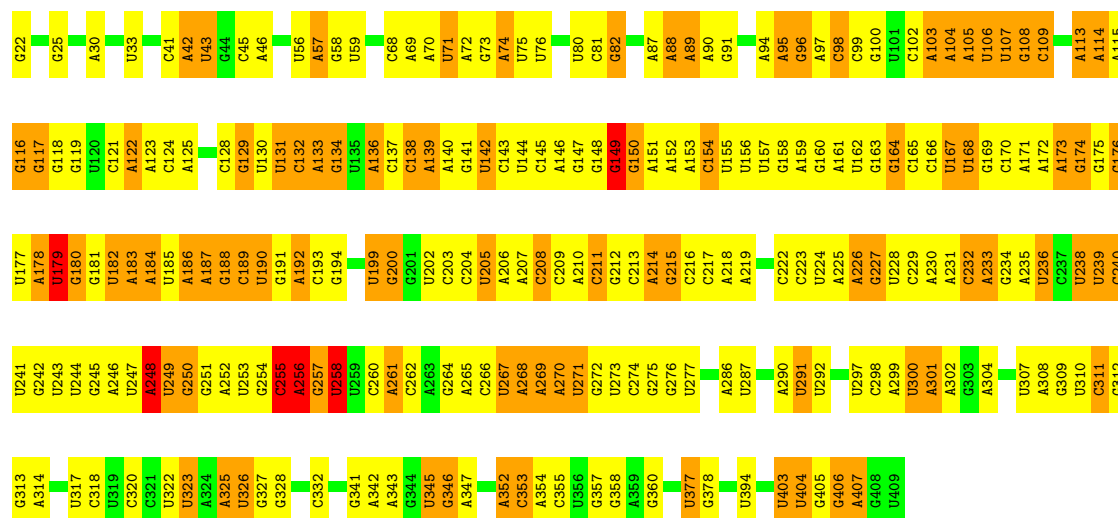
Chain 7-A: 36% 40% 23%





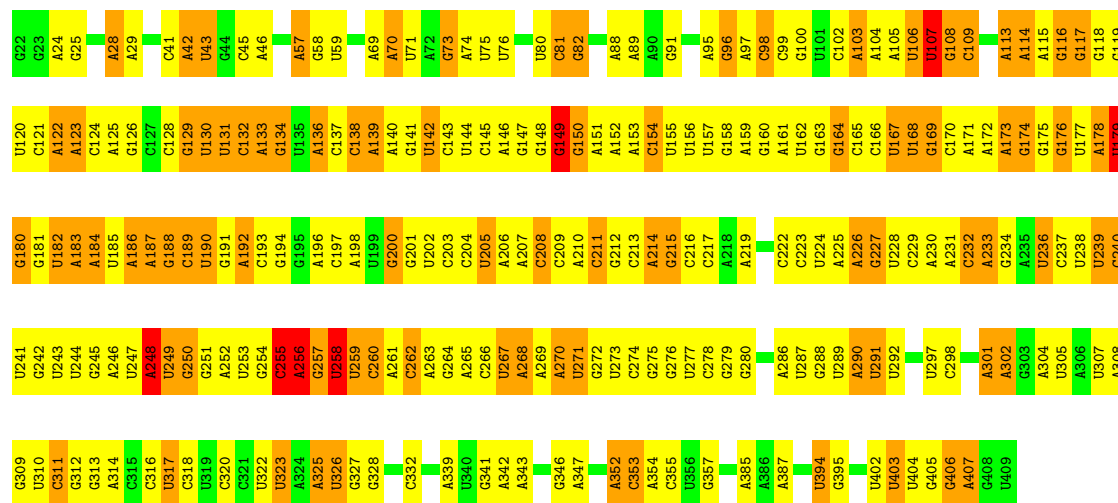
• Molecule 1: RNA (388-MER)

Chain 8-A: 36% 39% 23%



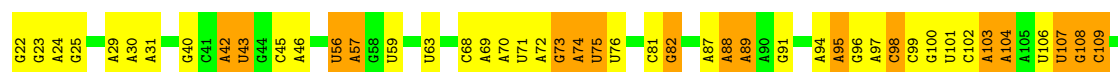
• Molecule 1: RNA (388-MER)

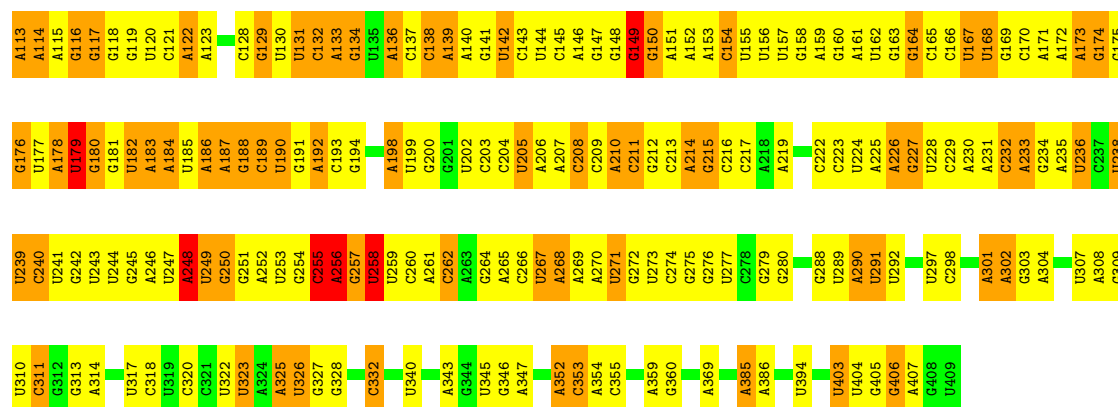
Chain 9-A: 35% 40% 23%



• Molecule 1: RNA (388-MER)

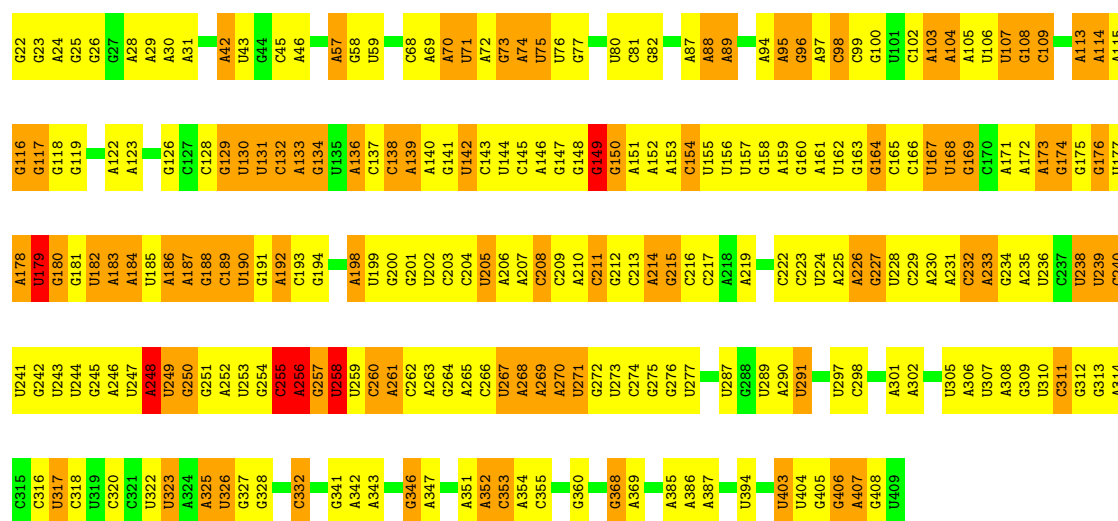
Chain 10-A: 36% 40% 22%





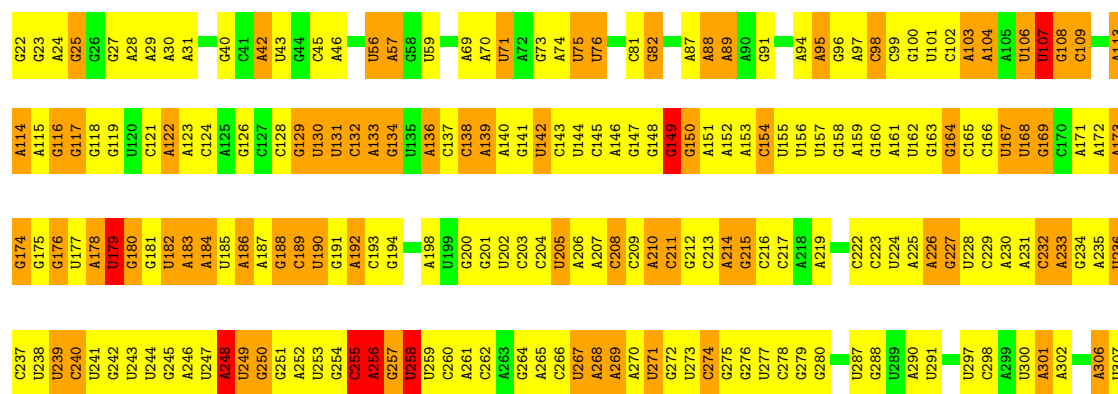
• Molecule 1: RNA (388-MER)

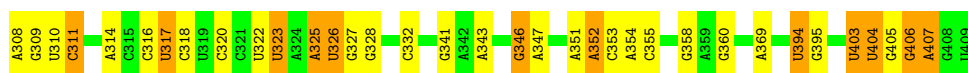
Chain 11-A: 36% 40% 23%



• Molecule 1: RNA (388-MER)

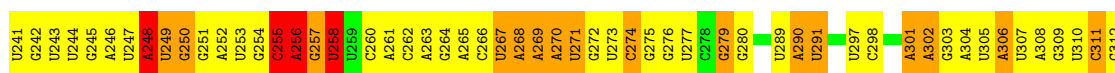
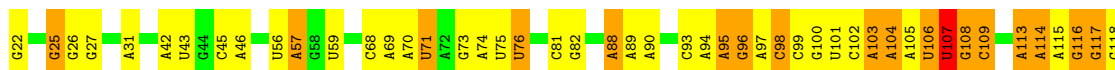
Chain 12-A: 37% 39% 22%





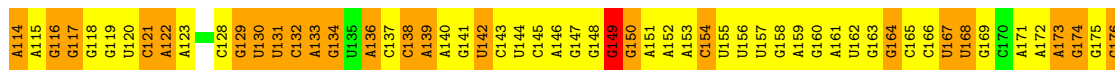
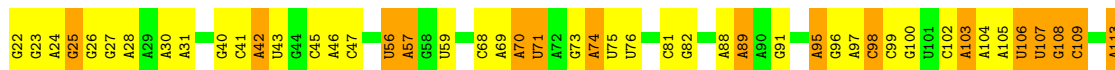
• Molecule 1: RNA (388-MER)

Chain 13-A: 35% 40% 22%



• Molecule 1: RNA (388-MER)

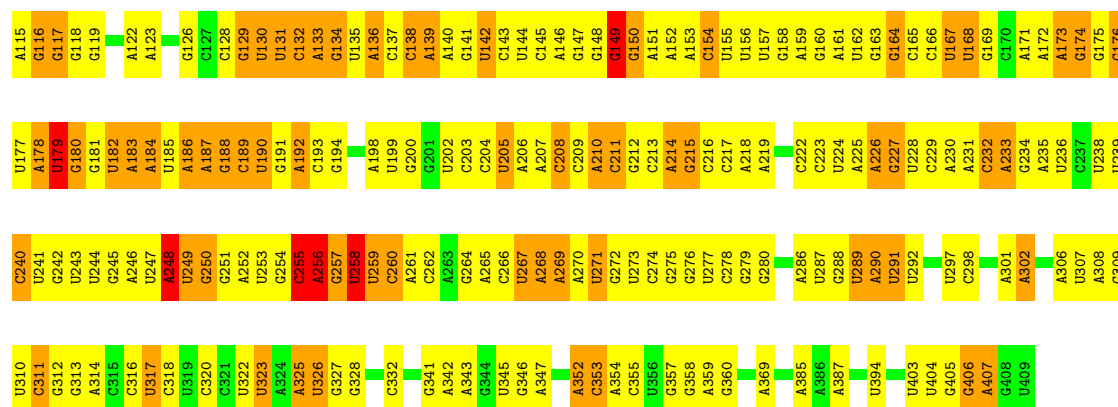
Chain 14-A: 38% 38% 22%



• Molecule 1: RNA (388-MER)

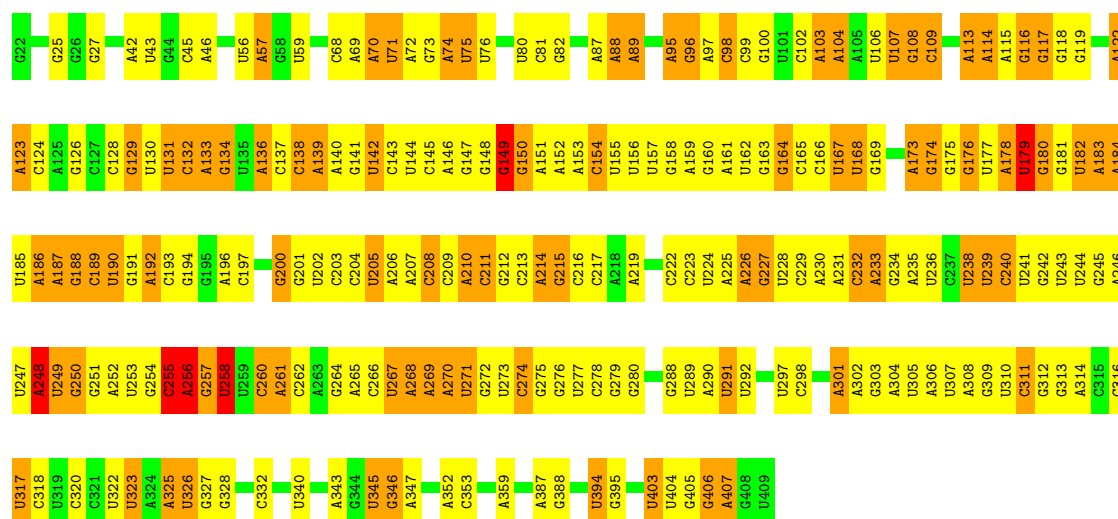
Chain 15-A: 34% 44% 21%





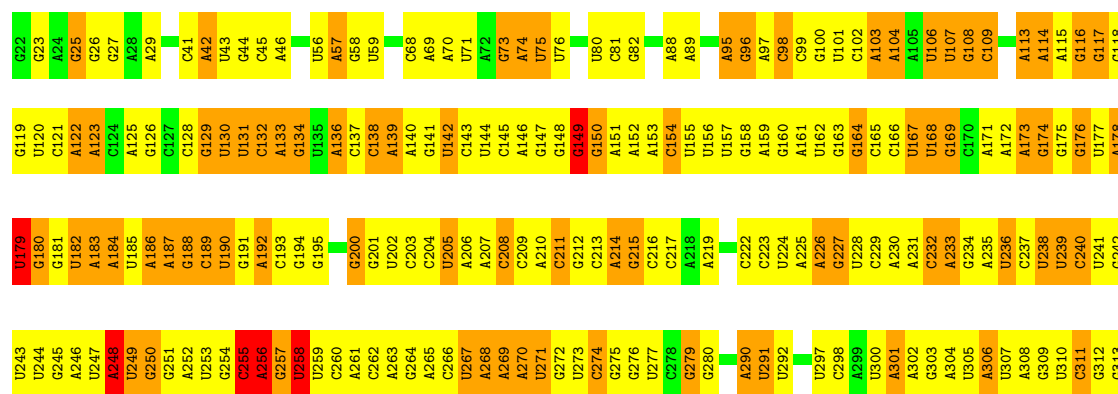
• Molecule 1: RNA (388-MER)

Chain 16-A: 39% 37% 22% .



• Molecule 1: RNA (388-MER)

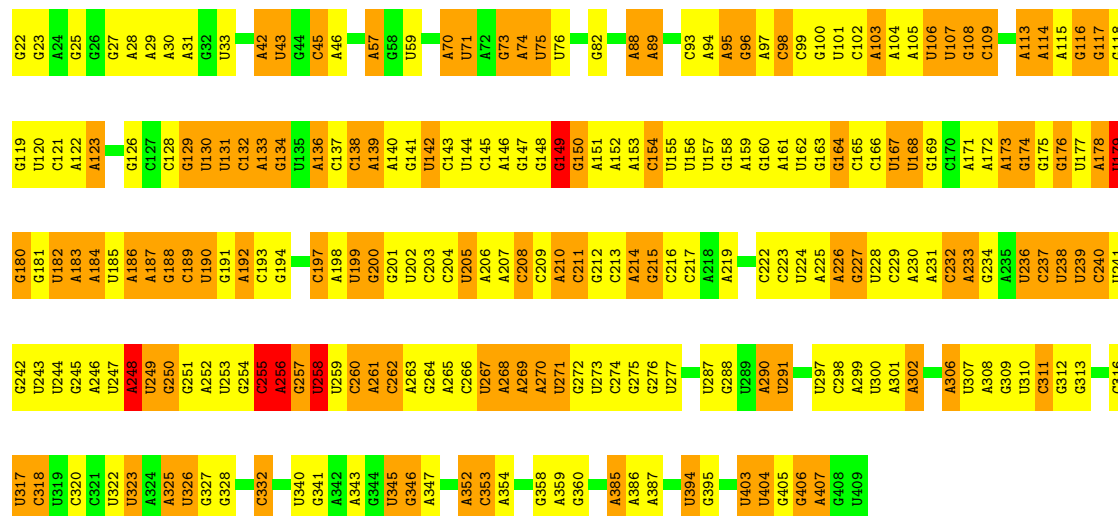
Chain 17-A: 36% 39% 23% .





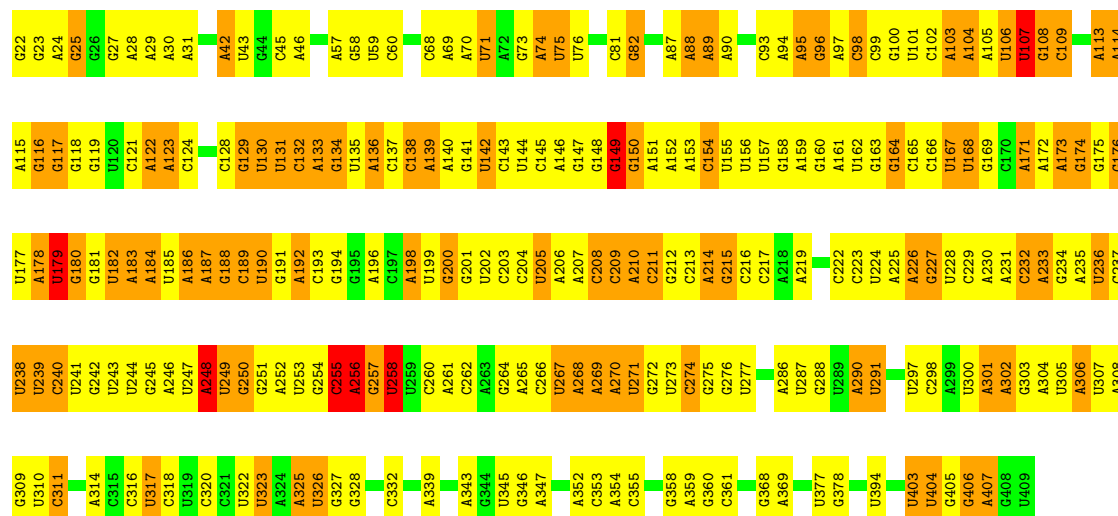
• Molecule 1: RNA (388-MER)

Chain 18-A: 37% 35% 27%



• Molecule 1: RNA (388-MER)

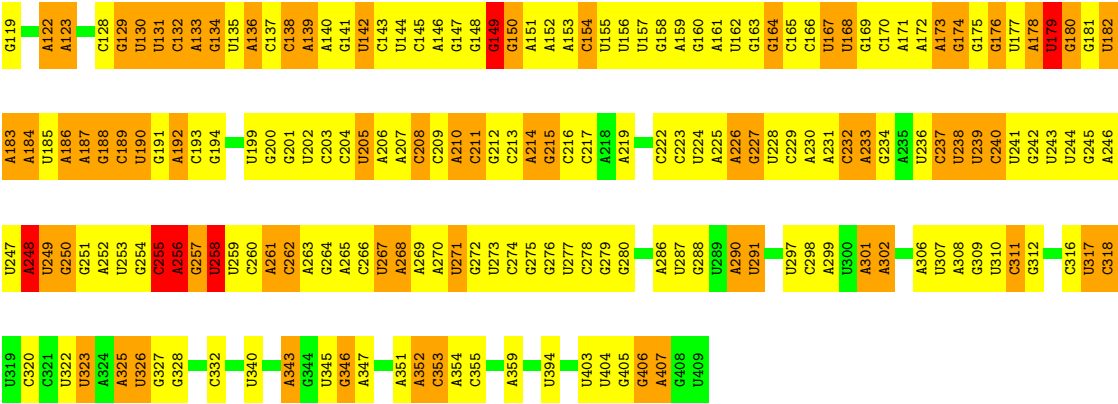
Chain 19-A: 34% 40% 24%



• Molecule 1: RNA (388-MER)

Chain 20-A: 38% 38% 23%





4 Experimental information

Property	Value	Source
EM reconstruction method	SINGLE PARTICLE	Depositor
Imposed symmetry	POINT, Not provided	
Number of particles used	74621	Depositor
Resolution determination method	FSC 0.143 CUT-OFF	Depositor
CTF correction method	PHASE FLIPPING ONLY	Depositor
Microscope	FEI TALOS ARCTICA	Depositor
Voltage (kV)	200	Depositor
Electron dose ($e^-/\text{\AA}^2$)	30	Depositor
Minimum defocus (nm)	Not provided	
Maximum defocus (nm)	Not provided	
Magnification	Not provided	
Image detector	GATAN K2 SUMMIT (4k x 4k)	Depositor
Maximum map value	0.136	Depositor
Minimum map value	-0.063	Depositor
Average map value	0.001	Depositor
Map value standard deviation	0.007	Depositor
Recommended contour level	0.04	Depositor
Map size ($\text{\AA}$)	205.44, 205.44, 205.44	wwPDB
Map dimensions	192, 192, 192	wwPDB
Map angles ($^\circ$)	90.0, 90.0, 90.0	wwPDB
Pixel spacing ($\text{\AA}$)	1.07, 1.07, 1.07	Depositor

5 Model quality

5.1 Standard geometry

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	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	2-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	3-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	4-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	5-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	6-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	7-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	8-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	9-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	10-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	11-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	12-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	13-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	14-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	15-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	16-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	17-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	18-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	19-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
1	20-A	0.33	0/9293	0.60	10/14488 (0.1%)
All	All	0.33	0/185860	0.60	200/289760 (0.1%)

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

Mol	Chain	#Chirality outliers	#Planarity outliers
1	1-A	0	4
1	2-A	0	4
1	3-A	0	4
1	4-A	0	4
1	5-A	0	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	#Chirality outliers	#Planarity outliers
1	6-A	0	4
1	7-A	0	4
1	8-A	0	4
1	9-A	0	4
1	10-A	0	4
1	11-A	0	4
1	12-A	0	4
1	13-A	0	4
1	14-A	0	4
1	15-A	0	4
1	16-A	0	4
1	17-A	0	4
1	18-A	0	4
1	19-A	0	4
1	20-A	0	4
All	All	0	80

There are no bond length outliers.

All (200) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	1-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	2-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	3-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	4-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	5-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	6-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	7-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	8-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	9-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	10-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	11-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	12-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	13-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	14-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	15-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	16-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	17-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	18-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	19-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	20-A	138	C	C4'-C3'-O3'	-7.36	101.96	113.00
1	1-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	2-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	3-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	4-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	5-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	6-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	7-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	8-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	9-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	10-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	11-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	12-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	13-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	14-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	15-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	16-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	17-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	18-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	19-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	20-A	256	A	C2'-C3'-O3'	-7.20	102.89	113.70
1	1-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	2-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	3-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	4-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	5-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	6-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	7-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	8-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	9-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	10-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	11-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	12-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	13-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	14-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	15-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	16-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	17-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	18-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	19-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	20-A	258	U	C2'-C3'-O3'	7.17	124.46	113.70
1	1-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	2-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	3-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	4-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	5-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	6-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	7-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	8-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	9-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	10-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	11-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	12-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	13-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	14-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	15-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	16-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	17-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	18-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	19-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	20-A	185	U	C2'-C3'-O3'	-5.89	104.87	113.70
1	1-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	2-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	3-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	4-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	5-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	6-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	7-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	8-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	9-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	10-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	11-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	12-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	13-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	14-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	15-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	16-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	17-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	18-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	19-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	20-A	149	G	O3'-P-O5'	5.62	112.42	104.00
1	1-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	2-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	3-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	4-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	5-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	6-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	7-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	8-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	9-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	10-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	11-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	12-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	13-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	14-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	15-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	16-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	17-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	18-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	19-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	20-A	138	C	N1-C1'-C2'	5.50	120.25	112.00
1	1-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	2-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	3-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	4-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	5-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	6-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	7-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	8-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	9-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	10-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	11-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	12-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	13-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	14-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	15-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	16-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	17-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	18-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	19-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	20-A	164	G	N9-C1'-C2'	5.32	119.99	112.00
1	1-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	2-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	3-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	4-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	5-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	6-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	7-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	8-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	9-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	10-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	11-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	12-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	13-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	14-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	15-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	16-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	17-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	18-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	19-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	20-A	248	A	C4'-C3'-O3'	-5.19	105.22	113.00
1	1-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	2-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	3-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	4-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	5-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	6-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	7-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	8-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	9-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	10-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	11-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	12-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	13-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	14-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	15-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	16-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	17-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	18-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	19-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	20-A	179	U	C2'-C3'-O3'	5.07	117.11	109.50
1	1-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	2-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	3-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	4-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	5-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	6-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	7-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	8-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	9-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	10-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	11-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	12-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	13-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	14-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	15-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	16-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	17-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	18-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	19-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00
1	20-A	164	G	C4'-C3'-O3'	-5.05	105.43	113.00

There are no chirality outliers.

All (80) planarity outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	1-A	107	U	Sidechain
1	1-A	142	U	Sidechain
1	1-A	255	C	Sidechain
1	1-A	258	U	Sidechain
1	10-A	107	U	Sidechain
1	10-A	142	U	Sidechain
1	10-A	255	C	Sidechain
1	10-A	258	U	Sidechain
1	11-A	107	U	Sidechain
1	11-A	142	U	Sidechain
1	11-A	255	C	Sidechain
1	11-A	258	U	Sidechain
1	12-A	107	U	Sidechain
1	12-A	142	U	Sidechain
1	12-A	255	C	Sidechain
1	12-A	258	U	Sidechain
1	13-A	107	U	Sidechain
1	13-A	142	U	Sidechain
1	13-A	255	C	Sidechain
1	13-A	258	U	Sidechain
1	14-A	107	U	Sidechain
1	14-A	142	U	Sidechain
1	14-A	255	C	Sidechain
1	14-A	258	U	Sidechain
1	15-A	107	U	Sidechain
1	15-A	142	U	Sidechain

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	15-A	255	C	Sidechain
1	15-A	258	U	Sidechain
1	16-A	107	U	Sidechain
1	16-A	142	U	Sidechain
1	16-A	255	C	Sidechain
1	16-A	258	U	Sidechain
1	17-A	107	U	Sidechain
1	17-A	142	U	Sidechain
1	17-A	255	C	Sidechain
1	17-A	258	U	Sidechain
1	18-A	107	U	Sidechain
1	18-A	142	U	Sidechain
1	18-A	255	C	Sidechain
1	18-A	258	U	Sidechain
1	19-A	107	U	Sidechain
1	19-A	142	U	Sidechain
1	19-A	255	C	Sidechain
1	19-A	258	U	Sidechain
1	2-A	107	U	Sidechain
1	2-A	142	U	Sidechain
1	2-A	255	C	Sidechain
1	2-A	258	U	Sidechain
1	20-A	107	U	Sidechain
1	20-A	142	U	Sidechain
1	20-A	255	C	Sidechain
1	20-A	258	U	Sidechain
1	3-A	107	U	Sidechain
1	3-A	142	U	Sidechain
1	3-A	255	C	Sidechain
1	3-A	258	U	Sidechain
1	4-A	107	U	Sidechain
1	4-A	142	U	Sidechain
1	4-A	255	C	Sidechain
1	4-A	258	U	Sidechain
1	5-A	107	U	Sidechain
1	5-A	142	U	Sidechain
1	5-A	255	C	Sidechain
1	5-A	258	U	Sidechain
1	6-A	107	U	Sidechain
1	6-A	142	U	Sidechain
1	6-A	255	C	Sidechain
1	6-A	258	U	Sidechain

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	7-A	107	U	Sidechain
1	7-A	142	U	Sidechain
1	7-A	255	C	Sidechain
1	7-A	258	U	Sidechain
1	8-A	107	U	Sidechain
1	8-A	142	U	Sidechain
1	8-A	255	C	Sidechain
1	8-A	258	U	Sidechain
1	9-A	107	U	Sidechain
1	9-A	142	U	Sidechain
1	9-A	255	C	Sidechain
1	9-A	258	U	Sidechain

5.2 Too-close contacts ⓘ

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	8299	4168	4169	341	0
1	2-A	8299	4168	4169	340	0
1	3-A	8299	4168	4169	386	0
1	4-A	8299	4168	4169	323	0
1	5-A	8299	4168	4169	370	0
1	6-A	8299	4168	4169	366	0
1	7-A	8299	4168	4169	345	0
1	8-A	8299	4168	4169	362	0
1	9-A	8299	4168	4169	353	0
1	10-A	8299	4168	4169	352	0
1	11-A	8299	4168	4169	343	0
1	12-A	8299	4168	4169	382	0
1	13-A	8299	4168	4169	384	0
1	14-A	8299	4168	4169	361	0
1	15-A	8299	4168	4169	378	0
1	16-A	8299	4168	4169	340	0
1	17-A	8299	4168	4169	362	0
1	18-A	8299	4168	4169	372	0
1	19-A	8299	4168	4169	380	0
1	20-A	8299	4168	4169	344	0
All	All	165980	83360	83380	7184	0

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:188:G:OP2	1:A:188:G:O4'	1.57	1.17
1:A:172:A:H8	1:A:172:A:OP2	1.27	1.16
1:A:188:G:O4'	1:A:188:G:OP1	1.65	1.15
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:OP2	1.64	1.15
1:A:130:U:O4'	1:A:130:U:OP2	1.66	1.14
1:A:30:A:H4'	1:A:30:A:OP1	1.37	1.13
1:A:168:U:OP2	1:A:168:U:C1'	1.94	1.13
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:O5'	1.29	1.13
1:A:172:A:H8	1:A:172:A:OP2	1.31	1.13
1:A:211:C:H4'	1:A:211:C:OP1	1.50	1.12
1:A:189:C:O4'	1:A:189:C:OP1	1.68	1.12
1:A:102:C:C5	1:A:102:C:OP2	2.03	1.11
1:A:291:U:O4'	1:A:291:U:OP2	1.68	1.11
1:A:57:A:O2'	1:A:58:G:OP1	1.67	1.10
1:A:135:U:OP1	1:A:135:U:O4'	1.69	1.10
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP1	1.48	1.10
1:A:235:A:OP2	1:A:235:A:N9	1.85	1.10
1:A:88:A:O4'	1:A:88:A:OP2	1.69	1.10
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.06	1.09
1:A:130:U:O4'	1:A:130:U:OP2	1.67	1.08
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.05	1.07
1:A:359:A:O4'	1:A:359:A:OP1	1.72	1.07
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:O5'	1.34	1.07
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.06	1.07
1:A:89:A:OP1	1:A:89:A:O4'	1.72	1.07
1:A:189:C:O5'	1:A:189:C:C6	2.07	1.07
1:A:271:U:OP1	1:A:271:U:H6	1.37	1.07
1:A:123:A:O2'	1:A:124:C:OP2	1.70	1.06
1:A:211:C:H6	1:A:211:C:O5'	1.37	1.06
1:A:189:C:C6	1:A:189:C:O5'	2.07	1.06
1:A:58:G:O4'	1:A:58:G:OP2	1.73	1.06
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.08	1.06
1:A:235:A:OP2	1:A:235:A:C1'	2.04	1.06
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.08	1.05
1:A:352:A:H4'	1:A:352:A:OP1	1.50	1.05
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.13	1.05
1:A:189:C:O5'	1:A:189:C:H6	1.36	1.04
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.09	1.04
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.11	1.04
1:A:313:G:N2	1:A:313:G:OP2	1.89	1.03
1:A:102:C:C5	1:A:102:C:OP2	2.11	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:102:C:C5	1:A:102:C:OP2	2.11	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:211:C:OP1	1:A:211:C:C5	2.11	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:107:U:P	1:A:107:U:H6	1.82	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:368:G:O2'	1:A:369:A:OP1	1.76	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:H5''	1.89	1.03
1:A:102:C:C5	1:A:102:C:OP2	2.12	1.02
1:A:302:A:H8	1:A:302:A:OP2	1.42	1.02
1:A:314:A:C8	1:A:314:A:OP2	2.12	1.02
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.11	1.02
1:A:107:U:H6	1:A:107:U:OP2	1.43	1.02
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C6	2.13	1.02
1:A:58:G:O4'	1:A:58:G:OP2	1.78	1.01
1:A:237:C:OP1	1:A:237:C:C6	2.13	1.01
1:A:107:U:O4'	1:A:107:U:OP2	1.77	1.01
1:A:342:A:OP1	1:A:342:A:C8	2.13	1.01
1:A:271:U:H6	1:A:271:U:O5'	1.43	1.01
1:A:271:U:H6	1:A:271:U:O5'	1.43	1.01
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.14	1.00
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:H6	1.40	1.00
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	1.00
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	1.00
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	1.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	1.00
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	1.00
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	1.00
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	1.00
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	1.00
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	1.00
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:H5''	1.44	0.99
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.15	0.99
1:A:301:A:C8	1:A:301:A:OP2	2.14	0.99
1:A:102:C:C5	1:A:102:C:OP2	2.15	0.99
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.15	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.43	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.99
1:A:271:U:H6	1:A:271:U:O5'	1.46	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.99
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:198:A:H5'	1:A:198:A:N3	1.78	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.98
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:H6	1.40	0.98
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:H8	1.44	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.45	0.98
1:A:189:C:O5'	1:A:189:C:C6	2.15	0.98
1:A:307:U:O4'	1:A:307:U:OP2	1.79	0.98
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.03	0.97
1:A:130:U:C6	1:A:130:U:OP1	2.18	0.97
1:A:269:A:OP1	1:A:269:A:N9	1.97	0.97
1:A:58:G:O4'	1:A:58:G:OP1	1.83	0.96
1:A:168:U:OP2	1:A:168:U:H6	1.39	0.96
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:H6	1.40	0.96
1:A:341:G:O4'	1:A:341:G:OP2	1.81	0.96
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:H6	1.40	0.96
1:A:403:U:C6	1:A:403:U:OP2	2.17	0.96
1:A:232:C:H2'	1:A:233:A:H5''	1.47	0.96
1:A:232:C:H2'	1:A:233:A:H5''	1.47	0.96
1:A:232:C:H2'	1:A:233:A:H5''	1.47	0.96
1:A:232:C:H2'	1:A:233:A:H5''	1.47	0.96
1:A:198:A:H4'	1:A:198:A:OP2	1.65	0.96
1:A:232:C:H2'	1:A:233:A:H5''	1.47	0.96
1:A:232:C:H2'	1:A:233:A:H5''	1.47	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

[illegible]

Continued on next page...

Continued from previous page...

[illegible]

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C6	2.24	0.91
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C6	2.24	0.91
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C6	2.24	0.91
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C6	2.24	0.91
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C6	2.24	0.91
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C6	2.24	0.91
1:A:30:A:OP1	1:A:30:A:C8	2.24	0.91
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:C5	2.24	0.91
1:A:237:C:OP1	1:A:237:C:H6	1.54	0.91
1:A:271:U:H5	1:A:271:U:OP2	1.53	0.91
1:A:172:A:OP2	1:A:172:A:C8	2.22	0.90
1:A:211:C:C5	1:A:211:C:OP2	2.25	0.90
1:A:291:U:OP2	1:A:291:U:C6	2.24	0.90
1:A:369:A:H8	1:A:369:A:OP2	1.55	0.90
1:A:124:C:OP1	1:A:124:C:O4'	1.90	0.90
1:A:88:A:OP1	1:A:88:A:H8	1.50	0.90
1:A:198:A:OP2	1:A:198:A:C4'	2.19	0.89
1:A:271:U:OP2	1:A:271:U:C5	2.26	0.89
1:A:188:G:OP1	1:A:188:G:C8	2.25	0.89
1:A:168:U:OP2	1:A:168:U:C6	2.25	0.89
1:A:188:G:C4'	1:A:188:G:OP1	2.21	0.89
1:A:404:U:O4'	1:A:404:U:OP1	1.90	0.89
1:A:369:A:OP2	1:A:369:A:C8	2.25	0.88
1:A:314:A:C8	1:A:314:A:OP2	2.25	0.88
1:A:271:U:H5	1:A:271:U:OP2	1.56	0.88
1:A:124:C:OP2	1:A:124:C:C6	2.27	0.88
1:A:188:G:OP1	1:A:188:G:O4'	1.92	0.88
1:A:368:G:O2'	1:A:369:A:OP1	1.88	0.88
1:A:211:C:C6	1:A:211:C:P	2.66	0.88
1:A:227:G:H1	1:A:247:U:H3	1.17	0.87
1:A:227:G:H1	1:A:247:U:H3	1.17	0.87
1:A:57:A:O4'	1:A:57:A:OP2	1.92	0.87
1:A:227:G:H1	1:A:247:U:H3	1.17	0.87
1:A:107:U:O4'	1:A:107:U:P	2.33	0.87
1:A:227:G:H1	1:A:247:U:H3	1.17	0.87
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.27	0.87
1:A:227:G:H1	1:A:247:U:H3	1.17	0.87
1:A:211:C:OP1	1:A:211:C:C5	2.27	0.87
1:A:227:G:H1	1:A:247:U:H3	1.17	0.87
1:A:227:G:H1	1:A:247:U:H3	1.17	0.87
1:A:227:G:H1	1:A:247:U:H3	1.17	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

[illegible]

Continued on next page...

Continued from previous page...

[illegible]

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:C6	2.13	0.82
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:C6	2.13	0.82
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:C6	2.13	0.82
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:C6	2.13	0.82
1:A:289:U:OP2	1:A:289:U:H3'	1.80	0.82
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:C6	2.13	0.82
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:C6	2.13	0.82
1:A:72:A:O4'	1:A:72:A:P	2.38	0.82
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:C6	2.13	0.82
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:C6	2.13	0.82
1:A:130:U:O2'	1:A:131:U:OP2	1.96	0.82
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:C6	2.13	0.82
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:C6	2.13	0.82
1:A:198:A:H5''	1:A:198:A:N3	1.95	0.82
1:A:403:U:O4'	1:A:403:U:P	2.38	0.82
1:A:341:G:OP2	1:A:341:G:C8	2.33	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:199:U:H5''	1:A:200:G:OP1	1.80	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:168:U:OP2	1:A:168:U:N1	2.13	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.82
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.82
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.81
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.81
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.81
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.81
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.81
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.81
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.81
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.81
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:C6	2.15	0.81
1:A:180:G:OP2	1:A:180:G:C8	2.31	0.81
1:A:291:U:OP1	1:A:291:U:C4'	2.26	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.80	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.80	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.80	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.80	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.80	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.80	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.80	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.80	0.81
1:A:102:C:H5''	1:A:103:A:OP2	1.80	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.79	0.81
1:A:208:C:O2'	1:A:209:C:H5'	1.80	0.81
1:A:261:A:O4'	1:A:261:A:OP1	1.98	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:167:U:O2'	1:A:168:U:OP2	1.98	0.81
1:A:405:G:OP1	1:A:405:G:H3'	1.81	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:102:C:H5''	1:A:103:A:OP2	1.80	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:290:A:OP1	1:A:290:A:C2	2.33	0.81
1:A:271:U:OP2	1:A:271:U:C5	2.33	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:102:C:H5''	1:A:103:A:OP2	1.80	0.81
1:A:259:U:OP2	1:A:259:U:H2'	1.79	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:C6	2.34	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:202:U:H2'	1:A:203:C:H6	1.44	0.81
1:A:103:A:H4'	1:A:104:A:OP2	1.78	0.80
1:A:368:G:O2'	1:A:369:A:OP1	1.98	0.80
1:A:102:C:H5''	1:A:103:A:OP2	1.81	0.80
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:C6	2.34	0.80
1:A:199:U:O2'	1:A:200:G:OP2	1.99	0.80
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O5'	1.81	0.80
1:A:385:A:C8	1:A:385:A:OP1	2.33	0.80
1:A:211:C:C6	1:A:211:C:P	2.74	0.80
1:A:359:A:OP2	1:A:359:A:C8	2.33	0.80
1:A:271:U:OP2	1:A:271:U:C5	2.35	0.80
1:A:74:A:HO2'	1:A:75:U:P	2.05	0.80
1:A:235:A:OP2	1:A:235:A:O4'	2.00	0.80
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:C8	2.35	0.80
1:A:102:C:H5''	1:A:103:A:OP2	1.82	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:345:U:OP2	1:A:345:U:H6	1.65	0.79
1:A:105:A:O2'	1:A:106:U:OP2	1.99	0.79
1:A:405:G:C8	1:A:405:G:P	2.70	0.79
1:A:81:C:O2'	1:A:82:G:P	2.39	0.79
1:A:210:A:H4'	1:A:211:C:OP2	1.81	0.79
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O5'	1.82	0.79
1:A:57:A:C5	1:A:57:A:OP2	2.35	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:57:A:OP2	1:A:57:A:C4	2.35	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:403:U:H5''	1:A:404:U:OP2	1.82	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:188:G:OP1	1:A:188:G:C4'	2.30	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:C8	2.18	0.79
1:A:369:A:H8	1:A:369:A:OP2	1.65	0.78
1:A:314:A:H8	1:A:314:A:P	2.05	0.78
1:A:307:U:H6	1:A:307:U:O5'	1.67	0.78
1:A:211:C:C6	1:A:211:C:O5'	2.37	0.78
1:A:57:A:O2'	1:A:58:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:25:G:O2'	1:A:93:C:N4	2.17	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:198:A:OP1	1:A:198:A:H3'	1.84	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:43:U:OP1	1:A:43:U:H6	1.67	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:270:A:O2'	1:A:271:U:P	2.42	0.78
1:A:313:G:H8	1:A:313:G:OP2	1.67	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:OP1	2.01	0.78
1:A:56:U:O2'	1:A:57:A:OP1	2.00	0.78
1:A:386:A:OP2	1:A:386:A:C8	2.37	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.78
1:A:211:C:C6	1:A:211:C:O5'	2.37	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.78
1:A:168:U:OP2	1:A:168:U:C2'	2.32	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.78
1:A:27:G:O4'	1:A:95:A:N6	2.17	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.78
1:A:109:C:N4	1:A:259:U:O2'	2.16	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.78
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.77
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.77
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.77
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.77
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.77
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.77
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.77
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.77
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:P	2.42	0.77
1:A:317:U:O2'	1:A:318:C:OP1	2.01	0.77
1:A:368:G:HO2'	1:A:369:A:P	2.07	0.77
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:C4'	2.32	0.77
1:A:317:U:O2'	1:A:318:C:P	2.43	0.77
1:A:368:G:O2'	1:A:369:A:OP1	2.02	0.77
1:A:312:G:C8	1:A:312:G:OP2	2.37	0.77
1:A:342:A:OP2	1:A:342:A:C2	2.37	0.77
1:A:211:C:P	1:A:211:C:C5	2.78	0.77
1:A:188:G:H3'	1:A:188:G:N3	1.99	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:211:C:C6	1:A:211:C:O5'	2.38	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:236:U:O2'	1:A:237:C:P	2.43	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.77
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:269:A:OP1	1:A:269:A:C4	2.38	0.77
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:354:A:O2'	1:A:355:C:OP2	2.02	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.77
1:A:405:G:C2'	1:A:406:G:H5'	2.13	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:235:A:OP2	1:A:235:A:C2'	2.33	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:H5''	2.15	0.76
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.85	0.76
1:A:237:C:OP1	1:A:237:C:C5	2.38	0.76
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.85	0.76
1:A:289:U:OP1	1:A:289:U:C3'	2.33	0.76
1:A:134:G:O2'	1:A:135:U:P	2.43	0.76
1:A:357:G:C2'	1:A:358:G:OP2	2.33	0.76
1:A:262:C:OP1	1:A:262:C:C2'	2.34	0.76
1:A:263:A:P	1:A:263:A:O4'	2.44	0.76
1:A:288:G:O2'	1:A:290:A:N7	2.16	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:369:A:OP2	1:A:369:A:C8	2.39	0.76
1:A:121:C:C6	1:A:121:C:OP1	2.38	0.76
1:A:304:A:O5'	1:A:304:A:H8	1.67	0.76
1:A:107:U:OP2	1:A:107:U:C6	2.37	0.76
1:A:167:U:O2'	1:A:168:U:OP2	2.03	0.76
1:A:269:A:O2'	1:A:270:A:O5'	2.03	0.76
1:A:186:A:O2'	1:A:187:A:OP1	2.02	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:301:A:H8	1:A:301:A:OP1	1.68	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:353:C:O2'	1:A:354:A:O5'	2.02	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:269:A:O4'	1:A:269:A:P	2.44	0.76
1:A:121:C:OP1	1:A:121:C:O4'	2.04	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:C8	2.21	0.76
1:A:236:U:O2'	1:A:237:C:P	2.44	0.75
1:A:130:U:C2'	1:A:131:U:OP2	2.34	0.75
1:A:103:A:N6	1:A:269:A:O2'	2.18	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.86	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:386:A:OP2	1:A:386:A:O4'	2.04	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:189:C:O5'	1:A:189:C:C6	2.37	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:56:U:O2'	1:A:57:A:OP1	2.04	0.75
1:A:152:A:N3	1:A:224:U:O2'	2.20	0.75
1:A:27:G:O2'	1:A:30:A:N6	2.18	0.75
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:OP1	1.86	0.75
1:A:342:A:OP1	1:A:342:A:N3	2.18	0.75
1:A:211:C:P	1:A:211:C:H6	2.07	0.75
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O5'	1.86	0.75
1:A:341:G:N7	1:A:358:G:O2'	2.20	0.75
1:A:211:C:OP2	1:A:211:C:C6	2.40	0.75
1:A:189:C:OP1	1:A:189:C:C5	2.40	0.75
1:A:291:U:OP1	1:A:291:U:O4'	2.04	0.75
1:A:123:A:O4'	1:A:198:A:N6	2.19	0.75
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.87	0.75
1:A:24:A:O3'	1:A:25:G:O4'	2.05	0.74
1:A:271:U:H5	1:A:271:U:OP2	1.70	0.74
1:A:168:U:H6	1:A:168:U:P	2.10	0.74
1:A:360:G:OP2	1:A:360:G:H8	1.71	0.74
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.87	0.74
1:A:360:G:H8	1:A:360:G:OP2	1.70	0.74
1:A:57:A:H2'	1:A:58:G:OP2	1.87	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:71:U:O2'	1:A:72:A:P	2.45	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:210:A:O2'	1:A:211:C:OP2	2.05	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:107:U:P	1:A:107:U:C6	2.74	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:211:C:OP1	1:A:211:C:O3'	2.05	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:OP1	2.04	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.87	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:P	2.46	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:256:A:O2'	1:A:306:A:N6	2.21	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:139:A:H2'	1:A:139:A:N3	2.01	0.74
1:A:71:U:O2'	1:A:72:A:OP2	2.05	0.74
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:H2'	1.88	0.74
1:A:121:C:O2'	1:A:122:A:OP1	2.06	0.73
1:A:23:G:O2'	1:A:25:G:N7	2.21	0.73
1:A:123:A:HO2'	1:A:124:C:P	2.11	0.73
1:A:58:G:O4'	1:A:58:G:P	2.46	0.73
1:A:167:U:O2'	1:A:168:U:OP2	2.04	0.73
1:A:341:G:H8	1:A:341:G:P	2.11	0.73
1:A:385:A:C2'	1:A:386:A:OP1	2.35	0.73
1:A:107:U:OP2	1:A:107:U:H6	1.71	0.73
1:A:394:U:O2'	1:A:395:G:P	2.47	0.73
1:A:369:A:H8	1:A:369:A:OP2	1.70	0.73
1:A:403:U:OP2	1:A:403:U:H6	1.67	0.73
1:A:339:A:OP2	1:A:339:A:H8	1.71	0.73
1:A:197:C:O2'	1:A:198:A:P	2.46	0.73
1:A:369:A:OP2	1:A:369:A:C8	2.42	0.73
1:A:271:U:H6	1:A:271:U:O5'	1.71	0.73
1:A:307:U:H6	1:A:307:U:O5'	1.71	0.73
1:A:199:U:H4'	1:A:200:G:O5'	1.86	0.73
1:A:198:A:OP2	1:A:198:A:C8	2.42	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:H8	1.67	0.73
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:C4'	2.36	0.73
1:A:129:G:O2'	1:A:130:U:OP1	2.05	0.73
1:A:353:C:O2'	1:A:354:A:P	2.47	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:29:A:OP2	1:A:29:A:H8	1.72	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.47	0.73
1:A:57:A:O2'	1:A:58:G:P	2.46	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.46	0.73
1:A:369:A:H8	1:A:369:A:OP2	1.72	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.47	0.73
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:P	2.47	0.73
1:A:94:A:O2'	1:A:95:A:OP2	2.05	0.73
1:A:369:A:OP2	1:A:369:A:C8	2.41	0.73
1:A:122:A:O2'	1:A:123:A:OP2	2.04	0.73
1:A:237:C:O2'	1:A:238:U:OP1	2.05	0.73
1:A:307:U:H6	1:A:307:U:O5'	1.72	0.72
1:A:130:U:C6	1:A:130:U:P	2.82	0.72
1:A:23:G:O4'	1:A:23:G:OP2	2.07	0.72
1:A:289:U:O2'	1:A:290:A:P	2.47	0.72
1:A:134:G:HO2'	1:A:135:U:P	2.12	0.72
1:A:290:A:OP2	1:A:290:A:H8	1.72	0.72
1:A:271:U:OP2	1:A:271:U:C5	2.40	0.72
1:A:42:A:O2'	1:A:43:U:OP2	2.07	0.72
1:A:103:A:N6	1:A:269:A:O2'	2.23	0.72
1:A:42:A:O5'	1:A:42:A:H8	1.73	0.72
1:A:301:A:O2'	1:A:302:A:O5'	2.04	0.72
1:A:197:C:HO2'	1:A:198:A:P	2.12	0.72
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O5'	1.88	0.72
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.89	0.72
1:A:96:G:OP2	1:A:96:G:C4'	2.36	0.72
1:A:211:C:C5	1:A:211:C:P	2.82	0.72
1:A:341:G:OP2	1:A:341:G:H8	1.72	0.72
1:A:102:C:OP2	1:A:102:C:H5	1.66	0.72
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.90	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:237:C:C2'	1:A:238:U:O5'	2.38	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:342:A:OP2	1:A:342:A:H2	1.73	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O5'	1.90	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.72
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.71
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.71
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:C6	2.42	0.71
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.25	0.71
1:A:403:U:C6	1:A:403:U:P	2.83	0.71
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.71
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.71
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.71
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.24	0.71
1:A:73:G:OP2	1:A:73:G:C4'	2.37	0.71
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:C8	2.25	0.71
1:A:369:A:H8	1:A:369:A:OP2	1.73	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.91	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:368:G:O2'	1:A:369:A:P	2.48	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:289:U:OP1	1:A:289:U:H3'	1.90	0.71
1:A:57:A:C2'	1:A:58:G:OP2	2.33	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:312:G:C8	1:A:312:G:OP2	2.43	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:237:C:C6	1:A:237:C:OP2	2.43	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:C6	2.26	0.71
1:A:272:G:OP1	1:A:300:U:O2'	2.08	0.71
1:A:369:A:H8	1:A:369:A:OP2	1.73	0.71
1:A:172:A:OP2	1:A:172:A:C8	2.43	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:29:A:OP2	1:A:29:A:C8	2.43	0.71
1:A:58:G:O4'	1:A:58:G:P	2.48	0.71
1:A:121:C:O2'	1:A:124:C:N3	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.90	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:314:A:OP2	1:A:314:A:H8	1.72	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:288:G:H8	1:A:288:G:OP2	1.74	0.71
1:A:304:A:OP1	1:A:304:A:C8	2.43	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:385:A:H8	1:A:385:A:P	2.13	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:O6	2.23	0.71
1:A:314:A:N6	1:A:407:A:N1	2.38	0.71
1:A:369:A:OP2	1:A:369:A:C8	2.43	0.71
1:A:71:U:H3'	1:A:71:U:O2	1.89	0.71
1:A:403:U:H4'	1:A:404:U:OP2	1.90	0.71
1:A:122:A:N6	1:A:198:A:O2'	2.23	0.71
1:A:262:C:O2	1:A:262:C:H2'	1.89	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:314:A:N6	1:A:407:A:N1	2.39	0.71
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:H6	1.56	0.70
1:A:314:A:C8	1:A:314:A:P	2.83	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:289:U:P	1:A:289:U:H6	2.11	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:211:C:OP2	1:A:211:C:C5	2.44	0.70
1:A:288:G:OP2	1:A:288:G:O3'	2.09	0.70
1:A:81:C:H4'	1:A:81:C:OP1	1.91	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:57:A:O2'	1:A:58:G:O5'	2.08	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:263:A:N7	1:A:312:G:N2	2.38	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:377:U:O2'	1:A:378:G:P	2.49	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:58:G:OP1	1:A:58:G:C4'	2.37	0.70
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.91	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:262:C:O2	1:A:262:C:C2'	2.38	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:174:G:H2'	1:A:175:G:H8	1.55	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:289:U:O2'	1:A:290:A:O5'	2.10	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:81:C:O2'	1:A:82:G:O5'	2.10	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:289:U:OP1	1:A:289:U:O4'	2.09	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:C4'	2.38	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.91	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:123:A:N6	1:A:201:G:N3	2.40	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:H6	1.53	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.91	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:230:A:O2'	1:A:231:A:H5'	1.92	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:402:U:O2'	1:A:403:U:OP2	2.08	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:88:A:C8	1:A:88:A:OP2	2.45	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:189:C:P	1:A:189:C:H6	2.14	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:313:G:O2'	1:A:314:A:P	2.50	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:353:C:O2'	1:A:354:A:P	2.50	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:130:U:O4'	1:A:130:U:P	2.49	0.70
1:A:96:G:N7	1:A:300:U:O2'	2.23	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:188:G:OP2	1:A:188:G:C4'	2.40	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:314:A:O2'	1:A:315:C:OP1	2.06	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:56:U:C2'	1:A:57:A:OP2	2.39	0.70
1:A:386:A:P	1:A:386:A:H8	2.14	0.70
1:A:59:U:O2'	1:A:97:A:O2'	2.08	0.70
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:C6	2.44	0.70
1:A:232:C:H4'	1:A:232:C:OP1	1.92	0.70
1:A:88:A:C2'	1:A:89:A:OP1	2.40	0.70
1:A:236:U:O2'	1:A:237:C:OP1	2.09	0.70
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.92	0.70
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:O4'	2.09	0.70
1:A:262:C:H4'	1:A:263:A:OP1	1.91	0.69
1:A:200:G:O2'	1:A:201:G:P	2.50	0.69
1:A:30:A:O5'	1:A:30:A:H8	1.76	0.69
1:A:360:G:C8	1:A:360:G:OP2	2.45	0.69
1:A:211:C:O5'	1:A:211:C:H6	1.74	0.69
1:A:81:C:H4'	1:A:81:C:OP1	1.90	0.69
1:A:122:A:OP2	1:A:122:A:C8	2.45	0.69
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:C6	2.44	0.69

Continued on next page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance ($\text{\AA}$)	Clash overlap ($\text{\AA}$)
1:A:87:A:O2'	1:A:88:A:O5'	2.08	0.69
1:A:134:G:O2'	1:A:135:U:OP2	2.10	0.69
1:A:353:C:C2'	1:A:354:A:O5'	2.41	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:302:A:O2'	1:A:304:A:N6	2.24	0.69
1:A:94:A:OP2	1:A:94:A:H8	1.74	0.69
1:A:259:U:O2'	1:A:260:C:O5'	2.09	0.69
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:H6	1.74	0.69
1:A:103:A:N6	1:A:270:A:N7	2.41	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:168:U:O2'	1:A:169:G:P	2.51	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:289:U:OP1	1:A:289:U:H6	1.76	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:211:C:O5'	1:A:211:C:H6	1.75	0.69
1:A:106:U:O2'	1:A:107:U:OP1	2.11	0.69
1:A:266:C:O2'	1:A:358:G:N2	2.26	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:301:A:P	1:A:301:A:C8	2.86	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:C8	2.27	0.69
1:A:167:U:O2'	1:A:168:U:OP2	2.08	0.69
1:A:74:A:O2'	1:A:75:U:O5'	2.10	0.69
1:A:369:A:OP2	1:A:369:A:C8	2.46	0.69
1:A:345:U:O2'	1:A:346:G:OP1	2.07	0.69
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:73:G:O4'	1:A:346:G:N7	2.25	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68

WORLDWIDE
PDB
PROTEIN DATA BANK

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:402:U:C2'	1:A:403:U:OP2	2.40	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:345:U:O2'	1:A:346:G:OP1	2.10	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:211:C:C6	1:A:211:C:P	2.86	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:168:U:C6	1:A:168:U:OP1	2.46	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:123:A:O4'	1:A:198:A:N6	2.27	0.68
1:A:313:G:H21	1:A:313:G:P	2.16	0.68
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.20	0.68
1:A:42:A:C2'	1:A:43:U:OP1	2.42	0.68
1:A:314:A:P	1:A:314:A:H8	2.16	0.68
1:A:301:A:OP2	1:A:301:A:H8	1.69	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:186:A:C2'	1:A:187:A:OP1	2.41	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.94	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:N3	2.27	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:123:A:H4'	1:A:124:C:O5'	1.93	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:312:G:C8	1:A:312:G:OP2	2.46	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.57	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:307:U:H6	1:A:307:U:O5'	1.76	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.57	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.57	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.94	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.56	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:289:U:O2'	1:A:290:A:O4'	2.12	0.68
1:A:159:A:H2'	1:A:160:G:H8	1.57	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:122:A:H2	1:A:122:A:OP1	1.76	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:291:U:OP2	1:A:291:U:H6	1.77	0.68
1:A:200:G:O2'	1:A:201:G:O5'	2.11	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:368:G:HO2'	1:A:369:A:P	2.16	0.68
1:A:360:G:OP2	1:A:360:G:H8	1.74	0.68
1:A:88:A:HO2'	1:A:89:A:P	2.14	0.68
1:A:187:A:O2'	1:A:188:G:OP1	2.10	0.68
1:A:178:A:H4'	1:A:179:U:H5''	1.74	0.68
1:A:124:C:OP1	1:A:124:C:C4'	2.42	0.67
1:A:211:C:O5'	1:A:211:C:H6	1.76	0.67
1:A:103:A:O2'	1:A:105:A:N6	2.27	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:403:U:C4'	1:A:404:U:OP2	2.43	0.67
1:A:236:U:OP1	1:A:236:U:C6	2.46	0.67
1:A:57:A:N3	1:A:57:A:H3'	2.08	0.67
1:A:345:U:O2'	1:A:346:G:OP1	2.06	0.67
1:A:307:U:H6	1:A:307:U:O5'	1.77	0.67
1:A:25:G:N2	1:A:29:A:O4'	2.27	0.67
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O5'	1.94	0.67
1:A:235:A:C8	1:A:235:A:P	2.88	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:P	2.17	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:C6	2.46	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:123:A:O2'	1:A:124:C:P	2.52	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:122:A:O2'	1:A:123:A:P	2.52	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:88:A:OP2	1:A:88:A:H8	1.78	0.67
1:A:94:A:H4'	1:A:94:A:OP1	1.93	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:103:A:O2'	1:A:104:A:OP2	2.12	0.67
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:OP1	2.13	0.67
1:A:199:U:O2'	1:A:200:G:O4'	2.13	0.67
1:A:357:G:H2'	1:A:358:G:OP2	1.94	0.67
1:A:210:A:OP1	1:A:210:A:C3'	2.43	0.67
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP1	1.95	0.67
1:A:28:A:N3	1:A:28:A:H5'	2.10	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.42	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:238:U:O2'	1:A:239:U:OP1	2.12	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.43	0.66
1:A:270:A:O2'	1:A:272:G:N7	2.28	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.42	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.42	0.66
1:A:262:C:OP1	1:A:262:C:C3'	2.43	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.42	0.66
1:A:88:A:OP2	1:A:88:A:H8	1.78	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.42	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.42	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.43	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.42	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.43	0.66
1:A:343:A:OP2	1:A:343:A:H8	1.77	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:103:A:O2'	1:A:104:A:OP2	2.11	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:263:A:N6	1:A:312:G:N3	2.43	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:358:G:H8	1:A:358:G:OP2	1.77	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:289:U:OP1	1:A:289:U:C6	2.49	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66
1:A:341:G:O2'	1:A:342:A:O5'	2.14	0.66
1:A:257:G:O5'	1:A:257:G:H8	1.76	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:74:A:O5'	1:A:74:A:H8	1.78	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:25:G:N2	1:A:94:A:N1	2.44	0.66
1:A:339:A:OP2	1:A:339:A:C8	2.49	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:189:C:P	1:A:189:C:C6	2.88	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.42	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.43	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:74:A:O2'	1:A:75:U:P	2.54	0.66
1:A:360:G:OP2	1:A:360:G:C8	2.48	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.43	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.42	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.42	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.43	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:126:G:OP2	1:A:126:G:H8	1.78	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.43	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:123:A:O2'	1:A:124:C:OP2	2.12	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:288:G:O2'	1:A:289:U:P	2.54	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.77	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.43	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:313:G:OP2	1:A:313:G:C8	2.48	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.43	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:251:G:O2'	1:A:252:A:H5'	1.95	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:124:C:OP2	1:A:124:C:H3'	1.95	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:102:C:C5'	1:A:103:A:OP2	2.43	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:187:A:O2'	1:A:188:G:O5'	2.14	0.66
1:A:312:G:O5'	1:A:312:G:C8	2.48	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:314:A:H8	1:A:314:A:OP2	1.78	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:368:G:O2'	1:A:369:A:P	2.53	0.66
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:H8	1.61	0.66
1:A:182:U:H2'	1:A:187:A:H2'	1.77	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:209:C:H3'	1:A:210:A:C5'	2.25	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:130:U:O2'	1:A:131:U:P	2.53	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.77	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:58:G:OP1	1:A:279:G:O2'	2.14	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.66
1:A:211:C:OP1	1:A:211:C:C6	2.49	0.66
1:A:360:G:C8	1:A:360:G:OP2	2.49	0.66
1:A:236:U:O2'	1:A:237:C:OP2	2.14	0.66
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:C6	2.48	0.65
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.65
1:A:262:C:OP1	1:A:262:C:O3'	2.14	0.65
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:OP1	1.96	0.65
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:H6	1.76	0.65
1:A:307:U:H6	1:A:307:U:O5'	1.79	0.65
1:A:358:G:OP2	1:A:358:G:C8	2.49	0.65
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:H6	1.72	0.65
1:A:43:U:OP1	1:A:43:U:C6	2.48	0.65
1:A:312:G:OP2	1:A:312:G:H8	1.79	0.65
1:A:236:U:P	1:A:236:U:H6	2.20	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:261:A:H8	1:A:261:A:OP1	1.78	0.65
1:A:262:C:OP1	1:A:262:C:H3'	1.96	0.65
1:A:307:U:H6	1:A:307:U:O5'	1.79	0.65
1:A:235:A:P	1:A:235:A:H2'	2.36	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:313:G:OP2	1:A:313:G:C4'	2.45	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:235:A:O2'	1:A:237:C:OP2	2.15	0.65
1:A:237:C:H2'	1:A:238:U:O5'	1.96	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.97	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:269:A:OP1	1:A:269:A:O4'	2.15	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O4'	1.95	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:211:C:OP2	1:A:211:C:H6	1.75	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O5'	1.97	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:325:A:C2'	1:A:326:U:OP1	2.44	0.65
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.55	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:188:G:OP1	1:A:188:G:H8	1.78	0.65
1:A:405:G:C8	1:A:405:G:OP2	2.50	0.65
1:A:273:U:H6	1:A:273:U:O5'	1.78	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:306:A:C2	1:A:306:A:OP2	2.49	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:187:A:O2'	1:A:188:G:O4'	2.15	0.65
1:A:227:G:H2'	1:A:228:U:O4'	1.97	0.65
1:A:124:C:HO2'	1:A:125:A:P	2.19	0.65
1:A:288:G:H8	1:A:288:G:P	2.19	0.65
1:A:261:A:C2'	1:A:262:C:OP1	2.44	0.65
1:A:171:A:O2'	1:A:172:A:P	2.55	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:270:A:C2'	1:A:271:U:OP1	2.43	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:27:G:HO2'	1:A:30:A:N6	1.92	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:168:U:O2'	1:A:169:G:OP1	2.11	0.65
1:A:56:U:O2'	1:A:57:A:P	2.55	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:71:U:O4'	1:A:71:U:O2	2.13	0.65
1:A:102:C:OP2	1:A:102:C:H5	1.72	0.65
1:A:291:U:OP1	1:A:291:U:H4'	1.96	0.65
1:A:75:U:H6	1:A:75:U:O5'	1.79	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:405:G:OP1	1:A:405:G:C3'	2.45	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:167:U:O2'	1:A:168:U:OP2	2.11	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:210:A:O2'	1:A:211:C:OP1	2.14	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:H6	1.80	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.65
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.64
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:C8	2.32	0.64
1:A:30:A:O5'	1:A:30:A:C8	2.51	0.64
1:A:302:A:OP1	1:A:302:A:H3'	1.97	0.64
1:A:301:A:HO2'	1:A:302:A:P	2.20	0.64
1:A:182:U:H2'	1:A:187:A:H2'	1.80	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:369:A:H8	1:A:369:A:OP2	1.79	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:94:A:H8	1:A:94:A:P	2.20	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:404:U:O4'	1:A:404:U:P	2.56	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:306:A:H3'	1:A:306:A:OP1	1.97	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:168:U:OP2	1:A:168:U:O4'	2.15	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:120:U:H6	1:A:120:U:O5'	1.81	0.64
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:C6	2.51	0.64
1:A:405:G:OP2	1:A:405:G:H8	1.79	0.64
1:A:106:U:H2'	1:A:106:U:O2	1.96	0.64
1:A:236:U:O4'	1:A:237:C:OP2	2.16	0.64
1:A:306:A:H2'	1:A:306:A:N3	2.11	0.64
1:A:353:C:C2'	1:A:354:A:O5'	2.45	0.64
1:A:102:C:H5'	1:A:103:A:OP2	1.98	0.64
1:A:369:A:OP2	1:A:369:A:C8	2.51	0.64
1:A:210:A:OP1	1:A:210:A:H3'	1.96	0.64
1:A:306:A:N3	1:A:306:A:H5''	2.11	0.64
1:A:302:A:H4'	1:A:303:G:OP2	1.97	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:168:U:O2'	1:A:169:G:OP1	2.16	0.64
1:A:102:C:OP2	1:A:102:C:H5	1.73	0.64
1:A:167:U:C5'	1:A:168:U:OP1	2.36	0.64
1:A:187:A:O2'	1:A:188:G:O4'	2.12	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:103:A:O2'	1:A:104:A:OP1	2.11	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:318:C:OP2	1:A:318:C:C6	2.51	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:405:G:O4'	1:A:405:G:OP2	2.14	0.64
1:A:73:G:O2'	1:A:74:A:OP1	2.11	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:102:C:OP2	1:A:102:C:C6	2.50	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:386:A:OP1	1:A:386:A:O4'	2.15	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:124:C:O2'	1:A:125:A:O5'	2.12	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:74:A:O2'	1:A:345:U:O2'	2.15	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.64
1:A:102:C:OP2	1:A:102:C:H5	1.74	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:187:A:O4'	1:A:187:A:P	2.55	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:H6	1.62	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:71:U:H2'	1:A:71:U:O2	1.98	0.64
1:A:232:C:C2'	1:A:233:A:H5''	2.25	0.64
1:A:236:U:HO2'	1:A:237:C:P	2.20	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.64
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.63
1:A:167:U:C4'	1:A:168:U:O5'	2.46	0.63
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.63
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.63
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.32	0.63
1:A:313:G:O2'	1:A:314:A:OP1	2.15	0.63
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:H1'	2.33	0.63
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:OP1	1.98	0.63
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C4'	2.46	0.63
1:A:168:U:O2'	1:A:169:G:P	2.55	0.63
1:A:345:U:HO2'	1:A:346:G:P	2.22	0.63
1:A:385:A:H2'	1:A:386:A:OP1	1.98	0.63
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O5'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:290:A:C4'	1:A:291:U:OP2	2.45	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:289:U:O2'	1:A:290:A:O5'	2.12	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:307:U:H6	1:A:307:U:O5'	1.82	0.63
1:A:341:G:N7	1:A:358:G:O2'	2.30	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:279:G:HO2'	1:A:280:G:P	2.20	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:198:A:O2'	1:A:199:U:O5'	2.17	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:124:C:OP1	1:A:124:C:H6	1.81	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:H6	1.64	0.63
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:C6	2.32	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:211:C:H2'	1:A:212:G:O4'	1.98	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:123:A:O2'	1:A:124:C:P	2.55	0.63
1:A:123:A:O2'	1:A:197:C:N4	2.32	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:73:G:O4'	1:A:346:G:N7	2.31	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.81	0.63
1:A:103:A:O3'	1:A:104:A:O4'	2.17	0.63
1:A:122:A:OP2	1:A:122:A:C8	2.52	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:288:G:O5'	1:A:288:G:H8	1.82	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:325:A:O2'	1:A:326:U:OP1	2.17	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:122:A:N6	1:A:198:A:O4'	2.32	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:262:C:O2'	1:A:263:A:O5'	2.16	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:188:G:O4'	1:A:188:G:P	2.57	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:312:G:O5'	1:A:312:G:H8	1.80	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.63
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.63
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.63
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.62
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.62
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.62
1:A:167:U:C4'	1:A:168:U:O5'	2.46	0.62
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.62
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.62
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.62
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.62
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.62
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.62
1:A:357:G:O2'	1:A:358:G:O5'	2.17	0.62
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.62
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	1.99	0.62
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:O5'	1.82	0.62
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:H6	1.61	0.62
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:C6	2.34	0.62
1:A:249:U:C2'	1:A:250:G:OP1	2.45	0.62
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:C6	2.34	0.62
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C6	2.51	0.62
1:A:71:U:O2'	1:A:81:C:N4	2.32	0.62
1:A:124:C:P	1:A:124:C:H6	2.21	0.62
1:A:341:G:O2'	1:A:342:A:P	2.58	0.62
1:A:81:C:H4'	1:A:81:C:OP1	1.99	0.62
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP1	1.98	0.62
1:A:57:A:C4	1:A:57:A:P	2.92	0.62
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.35	0.62
1:A:57:A:O2'	1:A:58:G:OP1	2.14	0.62
1:A:261:A:O4'	1:A:261:A:P	2.57	0.62
1:A:129:G:HO2'	1:A:130:U:P	2.22	0.62
1:A:235:A:OP2	1:A:235:A:H2'	2.00	0.62
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:C4'	2.45	0.62
1:A:122:A:O2'	1:A:123:A:OP1	2.17	0.62
1:A:403:U:C5'	1:A:404:U:OP2	2.47	0.62
1:A:237:C:OP2	1:A:237:C:H6	1.82	0.62
1:A:261:A:O5'	1:A:261:A:H8	1.82	0.62
1:A:263:A:OP1	1:A:263:A:O4'	2.16	0.62
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:H6	1.78	0.62
1:A:168:U:OP1	1:A:168:U:H6	1.81	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:387:A:OP2	1:A:387:A:H8	1.82	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:263:A:N6	1:A:313:G:O4'	2.32	0.62
1:A:312:G:OP2	1:A:312:G:H8	1.81	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:103:A:HO2'	1:A:104:A:P	2.22	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O5'	1.99	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:386:A:OP2	1:A:386:A:C8	2.53	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:187:A:H2'	1:A:188:G:C8	2.35	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.62
1:A:122:A:N3	1:A:198:A:O2'	2.30	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.62
1:A:56:U:C4'	1:A:57:A:OP1	2.45	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:236:U:OP1	1:A:236:U:C6	2.53	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:288:G:N3	1:A:288:G:H3'	2.14	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:219:A:H8	1:A:219:A:OP2	1.83	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:239:U:O4'	1:A:239:U:O2	2.18	0.62
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.62
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.62
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.62
1:A:305:U:H6	1:A:305:U:O5'	1.83	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.99	0.62
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.62
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.62
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.62
1:A:131:U:H2'	1:A:131:U:O2	1.98	0.62
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.61
1:A:188:G:OP1	1:A:188:G:H4'	1.97	0.61
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.61
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.61
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.61
1:A:72:A:O2'	1:A:346:G:N7	2.25	0.61
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.61
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.61
1:A:360:G:H8	1:A:360:G:OP2	1.83	0.61
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.61
1:A:42:A:H2'	1:A:43:U:OP1	2.00	0.61
1:A:41:C:OP2	1:A:41:C:H3'	2.00	0.61
1:A:95:A:C5	1:A:95:A:OP2	2.54	0.61
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:O5'	2.14	0.61
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.61
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.64	0.61
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.64	0.61
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:H6	1.63	0.61
1:A:123:A:O2'	1:A:124:C:O5'	2.17	0.61
1:A:236:U:C2'	1:A:237:C:O5'	2.48	0.61
1:A:235:A:O5'	1:A:235:A:H8	1.84	0.61
1:A:288:G:H8	1:A:288:G:OP2	1.84	0.61
1:A:273:U:H6	1:A:273:U:O5'	1.82	0.61
1:A:22:G:N2	1:A:88:A:OP2	2.33	0.61
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:OP2	1.83	0.61
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.82	0.61
1:A:29:A:O2'	1:A:31:A:N6	2.33	0.61
1:A:367:G:O2'	1:A:368:G:O5'	2.18	0.61
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:H6	1.79	0.61
1:A:353:C:O2'	1:A:354:A:O5'	2.17	0.61
1:A:198:A:OP2	1:A:198:A:C8	2.54	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:H6	1.80	0.61
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:OP1	2.19	0.61
1:A:43:U:OP1	1:A:43:U:H6	1.84	0.61
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.81	0.61
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:H6	1.84	0.61
1:A:186:A:C2'	1:A:187:A:O5'	2.48	0.61
1:A:69:A:O5'	1:A:69:A:H8	1.84	0.61
1:A:182:U:H2'	1:A:187:A:H2'	1.81	0.61
1:A:403:U:C6	1:A:403:U:OP2	2.54	0.61
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:C6	2.35	0.61
1:A:342:A:OP1	1:A:342:A:H8	1.79	0.61
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.61
1:A:42:A:O2'	1:A:43:U:P	2.59	0.61
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.61
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.61
1:A:260:C:O2'	1:A:261:A:O5'	2.18	0.61
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.61
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.61
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.61
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.61
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.61
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.61
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:O4'	2.19	0.61
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.61
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.61
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.61
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.61
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.61
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.61
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.61
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.61
1:A:269:A:O2'	1:A:270:A:P	2.59	0.61
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.61
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.61
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.60
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:OP1	2.01	0.60
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.60
1:A:290:A:O5'	1:A:290:A:H8	1.84	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:189:C:OP1	1:A:189:C:C6	2.54	0.60
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.60
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.36	0.60
1:A:123:A:H3'	1:A:123:A:N3	2.15	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:241:U:N3	1:A:242:G:N7	2.49	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60
1:A:106:U:OP2	1:A:106:U:H6	1.84	0.60
1:A:104:A:H4'	1:A:105:A:OP2	1.98	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.89	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:70:A:O2'	1:A:71:U:O5'	2.19	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:313:G:O4'	1:A:313:G:OP2	2.19	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.89	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.89	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60
1:A:359:A:O4'	1:A:359:A:P	2.59	0.60
1:A:242:G:H2'	1:A:243:U:C5	2.36	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:26:G:O4'	1:A:58:G:OP1	2.19	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.89	0.60
1:A:163:G:C5	1:A:164:G:C6	2.88	0.60
1:A:236:U:C6	1:A:236:U:P	2.94	0.60
1:A:237:C:O2'	1:A:238:U:P	2.58	0.60
1:A:106:U:O4'	1:A:106:U:O2	2.19	0.60
1:A:23:G:O4'	1:A:27:G:O6	2.20	0.60
1:A:199:U:O2	1:A:199:U:O4'	2.17	0.60
1:A:107:U:C6	1:A:107:U:OP1	2.55	0.60
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O5'	2.02	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:236:U:C1'	1:A:237:C:P	2.89	0.60
1:A:262:C:O2	1:A:262:C:H2'	2.00	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:73:G:O2'	1:A:74:A:O5'	2.17	0.60
1:A:236:U:H6	1:A:236:U:O5'	1.83	0.60
1:A:368:G:O2'	1:A:369:A:P	2.60	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:168:U:C6	1:A:168:U:OP1	2.55	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:360:G:OP2	1:A:360:G:H8	1.85	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:74:A:O2'	1:A:75:U:OP2	2.20	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:121:C:O2'	1:A:125:A:OP2	2.20	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:264:G:O2'	1:A:265:A:H5'	2.01	0.60
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.37	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:198:A:OP2	1:A:198:A:H8	1.85	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:236:U:O2'	1:A:237:C:O5'	2.20	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.37	0.60
1:A:289:U:H3'	1:A:289:U:P	2.41	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.36	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:102:C:OP2	1:A:102:C:H5	1.77	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:183:A:H2'	1:A:184:A:C8	2.37	0.60
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O5'	2.02	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:167:U:C4'	1:A:168:U:O5'	2.50	0.60
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:H8	1.85	0.60
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:H6	1.65	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:270:A:H2'	1:A:271:U:OP1	2.02	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:H6	1.66	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:316:C:C2'	1:A:317:U:O5'	2.49	0.60
1:A:211:C:P	1:A:211:C:H6	2.25	0.60
1:A:30:A:OP1	1:A:30:A:H8	1.81	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.60
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.66	0.59
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.59
1:A:314:A:H8	1:A:314:A:OP1	1.84	0.59
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:H6	1.66	0.59
1:A:306:A:O2'	1:A:307:U:O5'	2.20	0.59
1:A:104:A:C2	1:A:217:C:H1'	2.37	0.59
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.67	0.59
1:A:81:C:H4'	1:A:82:G:OP1	2.02	0.59
1:A:117:G:H2'	1:A:118:G:H8	1.67	0.59
1:A:168:U:OP1	1:A:168:U:O4'	2.20	0.59
1:A:238:U:O4'	1:A:238:U:O2	2.16	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:210:A:O2'	1:A:305:U:O4	2.19	0.59
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.59
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.59
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.37	0.59
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.65	0.59
1:A:130:U:H5''	1:A:131:U:OP1	2.02	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.65	0.59
1:A:57:A:C2	1:A:96:G:H1'	2.38	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:OP1	2.02	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:88:A:O2'	1:A:89:A:OP1	2.21	0.59
1:A:129:G:O2'	1:A:130:U:P	2.61	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.65	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.65	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.59
1:A:263:A:N7	1:A:312:G:N2	2.50	0.59
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:300:U:OP2	1:A:302:A:N6	2.35	0.59
1:A:199:U:OP1	1:A:199:U:N1	2.34	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:H6	1.67	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:H8	1.86	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:189:C:O5'	1:A:189:C:C6	2.43	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.65	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.65	0.59
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.59
1:A:121:C:OP1	1:A:121:C:H6	1.86	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:105:A:N1	1:A:257:G:N2	2.45	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.65	0.59
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:H6	1.67	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:256:A:OP1	1:A:256:A:C2	2.56	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.65	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.65	0.59
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:331:G:O2'	1:A:403:U:O2	2.18	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:385:A:H8	1:A:385:A:OP1	1.85	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:243:U:H2'	1:A:244:U:H6	1.66	0.59
1:A:279:G:HO2'	1:A:280:G:P	2.26	0.59
1:A:235:A:O2'	1:A:237:C:OP2	2.18	0.59
1:A:288:G:O2'	1:A:289:U:O5'	2.20	0.59
1:A:240:C:O5'	1:A:240:C:H6	1.86	0.59
1:A:188:G:H4'	1:A:188:G:OP1	2.02	0.59
1:A:211:C:C5	1:A:211:C:P	2.95	0.59
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:C6	2.37	0.59
1:A:126:G:O5'	1:A:126:G:H8	1.84	0.59
1:A:404:U:P	1:A:404:U:H6	2.26	0.59
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.38	0.59
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.38	0.59
1:A:234:G:N2	1:A:235:A:N7	2.50	0.59
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.59
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:OP2	1.85	0.59
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:287:U:O2	1:A:287:U:O4'	2.21	0.59
1:A:187:A:H1'	1:A:188:G:C8	2.38	0.59
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.38	0.58
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:C4'	2.49	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:22:G:N2	1:A:88:A:OP2	2.36	0.58
1:A:40:G:C2'	1:A:41:C:OP1	2.50	0.58
1:A:385:A:C8	1:A:385:A:P	2.96	0.58
1:A:88:A:O2'	1:A:89:A:P	2.60	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:301:A:O2'	1:A:305:U:O4	2.21	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:271:U:C6	1:A:271:U:H5''	2.37	0.58
1:A:167:U:C4'	1:A:168:U:O5'	2.51	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:211:C:C5	1:A:211:C:OP2	2.55	0.58
1:A:136:A:O4'	1:A:136:A:OP1	2.21	0.58
1:A:188:G:H2'	1:A:189:C:O4'	2.03	0.58
1:A:74:A:O2'	1:A:345:U:N3	2.36	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:279:G:H2'	1:A:280:G:O5'	2.02	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.51	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.51	0.58
1:A:103:A:O2'	1:A:104:A:P	2.62	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.51	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.02	0.58
1:A:101:U:C2'	1:A:102:C:H5'	2.32	0.58
1:A:116:G:H1	1:A:205:U:H3	1.50	0.58
1:A:188:G:H2'	1:A:189:C:O4'	2.02	0.58
1:A:313:G:OP2	1:A:313:G:N2	2.22	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.71	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.71	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:22:G:N2	1:A:90:A:N7	2.52	0.58
1:A:123:A:N3	1:A:123:A:O5'	2.37	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.71	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.71	0.58
1:A:29:A:N1	1:A:95:A:N6	2.51	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.71	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.38	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.71	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.71	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.71	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.71	0.58
1:A:213:C:N4	1:A:259:U:O2	2.36	0.58
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.02	0.58
1:A:342:A:O4'	1:A:342:A:P	2.60	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:57:A:C2	1:A:58:G:H1'	2.39	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:N7	2.72	0.58
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.04	0.58
1:A:73:G:C4'	1:A:74:A:OP2	2.50	0.58
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.38	0.58
1:A:262:C:OP1	1:A:262:C:H3'	2.03	0.58
1:A:210:A:H1'	1:A:211:C:OP2	2.03	0.58
1:A:236:U:H1'	1:A:237:C:P	2.43	0.58
1:A:403:U:C6	1:A:403:U:OP2	2.56	0.58
1:A:306:A:H4'	1:A:307:U:O5'	2.04	0.58
1:A:341:G:O2'	1:A:342:A:P	2.62	0.58
1:A:88:A:OP1	1:A:88:A:O4'	2.20	0.58
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:H4'	2.00	0.58
1:A:96:G:O4'	1:A:96:G:P	2.61	0.58
1:A:187:A:H3'	1:A:188:G:C4'	2.33	0.58
1:A:168:U:O2'	1:A:170:C:OP2	2.22	0.58
1:A:199:U:OP1	1:A:199:U:H6	1.86	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:262:C:O2	1:A:262:C:H3'	2.03	0.58
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP1	2.03	0.58
1:A:189:C:C6	1:A:189:C:H5''	2.38	0.58
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.04	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:42:A:N6	1:A:169:G:O6	2.37	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:H4'	2.02	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:94:A:H8	1:A:94:A:O5'	1.86	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:269:A:H4'	1:A:270:A:OP1	2.04	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:P	2.27	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:271:U:C4	1:A:272:G:C8	2.92	0.58
1:A:404:U:OP1	1:A:404:U:C5	2.57	0.58
1:A:271:U:O2'	1:A:304:A:N6	2.37	0.58
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.38	0.58
1:A:105:A:OP2	1:A:105:A:N7	2.33	0.58
1:A:88:A:N1	1:A:89:A:N6	2.52	0.57
1:A:303:G:H3'	1:A:304:A:H5'	1.86	0.57
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:H6	1.69	0.57
1:A:122:A:N3	1:A:122:A:O5'	2.37	0.57
1:A:188:G:O2'	1:A:189:C:O4'	2.16	0.57
1:A:307:U:O4'	1:A:307:U:P	2.63	0.57
1:A:187:A:O2'	1:A:188:G:O5'	2.22	0.57
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.86	0.57

Continued on next page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance ($\text{\AA}$)	Clash overlap ($\text{\AA}$)
1:A:189:C:H5'	1:A:189:C:H6	1.69	0.57
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.39	0.57
1:A:43:U:OP2	1:A:43:U:H3'	2.04	0.57
1:A:351:A:H3'	1:A:352:A:C5'	2.34	0.57
1:A:122:A:N7	1:A:200:G:N2	2.51	0.57
1:A:167:U:C4'	1:A:168:U:OP1	2.52	0.57
1:A:81:C:H4'	1:A:81:C:OP1	2.04	0.57
1:A:168:U:O2'	1:A:170:C:OP2	2.23	0.57
1:A:57:A:O2'	1:A:58:G:O4'	2.23	0.57
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.04	0.57
1:A:187:A:H2'	1:A:188:G:O4'	2.03	0.57
1:A:189:C:H4'	1:A:189:C:OP1	2.04	0.57
1:A:403:U:OP2	1:A:403:U:H6	1.87	0.57
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:OP2	1.86	0.57
1:A:198:A:H2'	1:A:199:U:OP2	2.05	0.57
1:A:122:A:O2'	1:A:123:A:H4'	2.04	0.57
1:A:342:A:H8	1:A:342:A:O5'	1.87	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:H4'	2.04	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:385:A:O2'	1:A:386:A:OP1	2.22	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:168:U:O2'	1:A:170:C:OP2	2.23	0.57

WORLDWIDE
PDB
PROTEIN DATA BANK

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:167:U:C5'	1:A:168:U:O5'	2.53	0.57
1:A:340:U:H2'	1:A:341:G:C8	2.40	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:210:A:H4'	1:A:211:C:O5'	2.04	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:124:C:C6	1:A:124:C:P	2.98	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:189:C:OP1	1:A:189:C:H5	1.87	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:236:U:O5'	1:A:236:U:C6	2.57	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:187:A:H2'	1:A:188:G:C8	2.40	0.57
1:A:265:A:C6	1:A:266:C:C4	2.93	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:199:U:OP1	1:A:199:U:C1'	2.52	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:288:G:OP2	1:A:288:G:C8	2.58	0.57
1:A:28:A:N1	1:A:29:A:N6	2.52	0.57
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C6	2.55	0.57
1:A:129:G:O6	1:A:192:A:N6	2.38	0.57
1:A:95:A:H2'	1:A:95:A:N3	2.20	0.57
1:A:260:C:O2'	1:A:307:U:OP2	2.21	0.57
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.40	0.57
1:A:199:U:HO2'	1:A:200:G:P	2.28	0.57
1:A:263:A:N7	1:A:312:G:N2	2.50	0.57
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:72:A:O4'	1:A:346:G:N7	2.38	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.57
1:A:262:C:O2	1:A:262:C:C3'	2.53	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.57
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.57
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:271:U:C5	1:A:271:U:P	2.98	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:271:U:O2'	1:A:303:G:O6	2.23	0.56
1:A:332:C:O5'	1:A:403:U:O2'	2.23	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:289:U:OP1	1:A:289:U:C4'	2.53	0.56
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C6	2.58	0.56
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.56
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:57:A:O4'	1:A:57:A:OP2	2.23	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:404:U:O2'	1:A:405:G:O5'	2.17	0.56
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:OP1	2.22	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:238:U:O2'	1:A:239:U:P	2.62	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:403:U:OP1	1:A:403:U:H3'	2.05	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:271:U:C5	1:A:271:U:P	2.98	0.56
1:A:138:C:C2	1:A:181:G:N2	2.73	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:168:U:H2'	1:A:169:G:H5'	1.87	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:209:C:H3'	1:A:210:A:H5'	1.86	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:42:A:N6	1:A:169:G:O6	2.39	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:188:G:H2'	1:A:189:C:O4'	2.04	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:H2	1.88	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:57:A:H2'	1:A:58:G:OP1	2.05	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:188:G:H2'	1:A:189:C:O4'	2.06	0.56
1:A:300:U:H4'	1:A:301:A:O5'	2.05	0.56
1:A:291:U:H2'	1:A:292:U:O4'	2.06	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:143:C:H2'	1:A:144:U:C6	2.40	0.56
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:C8	2.40	0.56
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:H6	1.87	0.56
1:A:101:U:C2'	1:A:102:C:H5'	2.35	0.56
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:H6	1.87	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:210:A:N6	1:A:306:A:N7	2.52	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:385:A:H8	1:A:385:A:OP2	1.87	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:121:C:O2'	1:A:124:C:O2	2.23	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:301:A:OP1	1:A:301:A:H3'	2.05	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:289:U:O2'	1:A:290:A:OP2	2.24	0.56
1:A:45:C:HO2'	1:A:46:A:P	2.29	0.56
1:A:102:C:N4	1:A:270:A:OP2	2.39	0.56
1:A:306:A:H4'	1:A:307:U:O5'	2.06	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:103:A:H4'	1:A:104:A:OP1	2.05	0.56
1:A:385:A:H8	1:A:385:A:OP1	1.89	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:130:U:O4'	1:A:130:U:P	2.62	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:168:U:OP2	1:A:168:U:C4'	2.52	0.56
1:A:107:U:OP2	1:A:107:U:O4'	2.24	0.56
1:A:259:U:H4'	1:A:260:C:OP1	2.06	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56

Continued on next page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance ($\text{\AA}$)	Clash overlap ($\text{\AA}$)
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:102:C:OP2	1:A:102:C:C6	2.58	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:353:C:H2'	1:A:354:A:O5'	2.06	0.56
1:A:394:U:O2'	1:A:395:G:O5'	2.24	0.56
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:H6	1.88	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:262:C:H2'	1:A:262:C:P	2.45	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:288:G:HO2'	1:A:289:U:P	2.28	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:304:A:O5'	1:A:304:A:C8	2.56	0.56
1:A:189:C:C6	1:A:189:C:H5''	2.40	0.56
1:A:289:U:OP1	1:A:289:U:H6	1.89	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:102:C:OP2	1:A:102:C:C6	2.57	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:211:C:OP1	1:A:211:C:H5	1.77	0.56
1:A:240:C:O5'	1:A:240:C:H6	1.89	0.56
1:A:45:C:HO2'	1:A:46:A:P	2.29	0.56
1:A:205:U:H5'	1:A:206:A:OP2	2.05	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:122:A:O4'	1:A:198:A:N6	2.39	0.56
1:A:300:U:H3'	1:A:300:U:OP1	2.06	0.56
1:A:279:G:H2'	1:A:280:G:O5'	2.06	0.56
1:A:95:A:C8	1:A:95:A:O5'	2.59	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:273:U:O5'	1:A:273:U:C6	2.58	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:H4'	1.87	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:271:U:C5	1:A:271:U:P	2.99	0.56



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:290:A:O5'	1:A:290:A:H8	1.89	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:189:C:C6	1:A:189:C:H5''	2.40	0.56
1:A:408:G:O5'	1:A:408:G:H8	1.88	0.56
1:A:106:U:HO2'	1:A:107:U:P	2.29	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.56
1:A:141:G:C6	1:A:142:U:C4	2.93	0.56
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:341:G:H2'	1:A:342:A:C8	2.41	0.55
1:A:123:A:O2'	1:A:124:C:OP2	2.18	0.55
1:A:41:C:O5'	1:A:41:C:H6	1.89	0.55
1:A:102:C:OP2	1:A:102:C:C6	2.58	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C4'	2.52	0.55
1:A:109:C:N4	1:A:259:U:O2	2.39	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:121:C:O2'	1:A:124:C:O2	2.23	0.55
1:A:71:U:O2	1:A:81:C:N4	2.40	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:197:C:H6	1:A:197:C:O5'	1.88	0.55
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:OP2	2.05	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:80:U:H3'	1:A:81:C:H5''	1.88	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:168:U:H4'	1:A:169:G:OP1	2.06	0.55
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.06	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:394:U:H2'	1:A:395:G:C8	2.42	0.55
1:A:403:U:OP2	1:A:403:U:H6	1.89	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:O4'	2.22	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:306:A:O2'	1:A:307:U:O5'	2.24	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:402:U:H2'	1:A:403:U:OP2	2.06	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:341:G:O2'	1:A:342:A:O4'	2.24	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:290:A:O5'	1:A:290:A:H8	1.88	0.55
1:A:45:C:C2'	1:A:46:A:O5'	2.53	0.55
1:A:240:C:OP2	1:A:240:C:H6	1.90	0.55
1:A:187:A:H3'	1:A:188:G:C4'	2.37	0.55
1:A:332:C:O5'	1:A:403:U:O2'	2.23	0.55
1:A:187:A:O2'	1:A:188:G:C4'	2.54	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:107:U:H6	1:A:107:U:OP2	1.89	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:130:U:C6	1:A:130:U:P	2.99	0.55
1:A:163:G:H2'	1:A:164:G:C8	2.40	0.55
1:A:129:G:N2	1:A:130:U:O4	2.39	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:341:G:H8	1:A:341:G:O5'	1.89	0.55
1:A:40:G:H2'	1:A:41:C:OP1	2.07	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:394:U:O2'	1:A:395:G:OP1	2.23	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:248:A:O2'	1:A:249:U:O5'	2.25	0.55
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:C6	2.59	0.55
1:A:287:U:H4'	1:A:288:G:H5'	1.88	0.55
1:A:56:U:H2'	1:A:57:A:OP2	2.05	0.55
1:A:306:A:O2'	1:A:307:U:OP2	2.21	0.55
1:A:29:A:OP2	1:A:29:A:H8	1.89	0.55
1:A:106:U:OP2	1:A:106:U:C6	2.59	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:72:A:N6	1:A:77:G:OP2	2.38	0.55
1:A:88:A:C2'	1:A:89:A:OP1	2.55	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.41	0.55
1:A:189:C:H4'	1:A:189:C:OP1	2.06	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:263:A:N3	1:A:263:A:P	2.79	0.55
1:A:29:A:O5'	1:A:29:A:H8	1.88	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.41	0.55
1:A:236:U:O2'	1:A:237:C:OP1	2.25	0.55
1:A:269:A:O2'	1:A:270:A:O5'	2.23	0.55
1:A:22:G:O6	1:A:87:A:N6	2.39	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:198:A:H4'	1:A:199:U:OP1	2.06	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:74:A:N6	1:A:77:G:OP2	2.39	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.06	0.55
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O4'	2.07	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:210:A:OP1	1:A:211:C:C5'	2.55	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:199:U:H2'	1:A:199:U:P	2.47	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:167:U:C5'	1:A:168:U:O5'	2.55	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:57:A:OP1	1:A:57:A:N9	2.40	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:C8	2.42	0.55
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP1	2.06	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:103:A:N6	1:A:270:A:OP2	2.39	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:104:A:H1'	1:A:218:A:H5'	1.88	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:25:G:H2'	1:A:26:G:O4'	2.07	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:173:A:N6	1:A:174:G:C6	2.74	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:346:G:OP2	1:A:346:G:O3'	2.23	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:OP1	2.07	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:189:C:H4'	1:A:189:C:OP1	2.06	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:106:U:H4'	1:A:107:U:OP2	2.06	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:211:C:OP1	1:A:211:C:H5	1.87	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.43	0.55
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:OP1	2.06	0.55
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:58:G:O4'	1:A:58:G:P	2.65	0.55
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:318:C:OP2	1:A:318:C:C5	2.60	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:345:U:H6	1:A:345:U:O5'	1.90	0.55
1:A:25:G:N2	1:A:91:G:N7	2.55	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:199:U:OP1	1:A:199:U:H6	1.89	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.55	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.55
1:A:229:C:H2'	1:A:230:A:C8	2.42	0.55
1:A:332:C:O5'	1:A:403:U:O2'	2.26	0.55
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.07	0.55
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.55
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.55
1:A:173:A:C6	1:A:174:G:C6	2.95	0.55
1:A:302:A:H3'	1:A:302:A:N3	2.22	0.55
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.54
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.08	0.54
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.54
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.08	0.54
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:O5'	2.26	0.54
1:A:268:A:O2'	1:A:269:A:OP1	2.19	0.54
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.54
1:A:24:A:O2'	1:A:91:G:OP2	2.24	0.54
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:101:U:O4'	1:A:101:U:P	2.65	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.54
1:A:271:U:H5	1:A:271:U:OP2	1.90	0.54
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:116:G:O2'	1:A:117:G:O5'	2.25	0.54
1:A:134:G:H5'	1:A:135:U:OP2	2.07	0.54
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.54
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:C5'	2.37	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.07	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:168:U:HO2'	1:A:169:G:P	2.28	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:307:U:OP2	1:A:307:U:C6	2.60	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:314:A:N6	1:A:407:A:N1	2.55	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.08	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:215:G:O2'	1:A:216:C:H5'	2.08	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:108:G:N2	1:A:109:C:H1'	2.22	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:291:U:H2'	1:A:292:U:O4'	2.07	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:OP1	2.07	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:OP2	1.90	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:236:U:OP1	1:A:236:U:H6	1.90	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:204:C:H2'	1:A:205:U:O4'	2.07	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:121:C:O2'	1:A:124:C:N3	2.37	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:288:G:O2'	1:A:289:U:O5'	2.23	0.54
1:A:360:G:O5'	1:A:360:G:H8	1.89	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:40:G:N7	1:A:42:A:N6	2.54	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:105:A:H2'	1:A:106:U:O4'	2.06	0.54
1:A:167:U:C4'	1:A:168:U:OP1	2.54	0.54
1:A:211:C:C6	1:A:211:C:O5'	2.61	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:107:U:H6	1:A:107:U:OP1	1.91	0.54
1:A:71:U:O2	1:A:71:U:C3'	2.54	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:307:U:O5'	1:A:307:U:C6	2.57	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:304:A:O5'	1:A:304:A:H8	1.89	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:213:C:N4	1:A:259:U:O2	2.40	0.54
1:A:341:G:O4'	1:A:358:G:N1	2.40	0.54
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:H4'	2.07	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:406:G:C2'	1:A:407:A:O5'	2.55	0.54
1:A:377:U:O2'	1:A:378:G:O5'	2.24	0.54
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:C8	2.43	0.54
1:A:99:C:H2'	1:A:100:G:O5'	2.06	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:188:G:H2'	1:A:189:C:O4'	2.07	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:29:A:OP2	1:A:29:A:C8	2.61	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:103:A:H4'	1:A:104:A:C8	2.42	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O5'	2.08	0.54
1:A:23:G:O2'	1:A:94:A:N6	2.41	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:O5'	2.07	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:74:A:HO2'	1:A:75:U:P	2.31	0.54
1:A:238:U:P	1:A:238:U:H6	2.31	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:259:U:O2'	1:A:305:U:O2	2.22	0.54
1:A:313:G:N7	1:A:408:G:N2	2.55	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:261:A:N7	1:A:305:U:O2'	2.40	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:269:A:C2'	1:A:269:A:N3	2.71	0.54
1:A:116:G:O5'	1:A:116:G:H8	1.90	0.54
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:H6	1.71	0.54
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:H5'	2.07	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:199:U:OP2	1:A:200:G:O4'	2.25	0.54
1:A:75:U:C6	1:A:75:U:OP2	2.60	0.54
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.90	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:262:C:O2	1:A:262:C:C2'	2.56	0.54
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.43	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:106:U:O2'	1:A:107:U:O4'	2.19	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:316:C:C2'	1:A:317:U:O5'	2.56	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:57:A:O2'	1:A:58:G:O5'	2.16	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:176:G:H2'	1:A:177:U:H6	1.71	0.54
1:A:168:U:OP2	1:A:168:U:C1'	2.56	0.54
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:O5'	2.07	0.54
1:A:236:U:O2'	1:A:239:U:O4	2.26	0.54
1:A:121:C:H6	1:A:121:C:P	2.31	0.54
1:A:236:U:H6	1:A:236:U:O5'	1.91	0.54
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.54
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:312:G:OP2	1:A:312:G:H8	1.90	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:22:G:O6	1:A:60:C:N4	2.42	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:239:U:H2'	1:A:240:C:C6	2.43	0.53
1:A:107:U:OP2	1:A:107:U:C1'	2.53	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:403:U:H4'	1:A:404:U:OP1	2.07	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:120:U:H2'	1:A:121:C:O4'	2.08	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:188:G:O4'	1:A:188:G:P	2.64	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:24:A:N6	1:A:59:U:O4	2.41	0.53
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O4'	2.08	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:130:U:H4'	1:A:131:U:OP2	2.08	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.43	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:H6	1.72	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:307:U:H6	1:A:307:U:P	2.31	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:108:G:C2	1:A:109:C:C1'	2.91	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:271:U:H6	1:A:271:U:P	2.31	0.53
1:A:404:U:OP1	1:A:404:U:C6	2.62	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:271:U:O4'	1:A:301:A:N6	2.41	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:198:A:OP2	1:A:198:A:H8	1.89	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:190:U:O5'	1:A:190:U:H6	1.91	0.53
1:A:167:U:O4	1:A:173:A:N1	2.41	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:H5'	1.89	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:22:G:N2	1:A:90:A:N7	2.56	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:23:G:O6	1:A:89:A:N6	2.41	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:291:U:O4'	1:A:291:U:P	2.63	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:124:C:H2'	1:A:125:A:C8	2.43	0.53
1:A:139:A:H5''	1:A:140:A:OP2	2.09	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:42:A:O2'	1:A:44:G:OP2	2.26	0.53
1:A:122:A:H4'	1:A:123:A:O4'	2.08	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O5'	2.09	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.72	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:210:A:OP1	1:A:210:A:C4'	2.55	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:75:U:H1'	1:A:354:A:C1'	2.38	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:316:C:H2'	1:A:317:U:O5'	2.09	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:C8	2.43	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O4'	2.09	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:258:U:OP2	1:A:305:U:N3	2.42	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.72	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:269:A:OP1	1:A:269:A:C2'	2.56	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.72	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.72	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:C8	2.43	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:167:U:H3	1:A:173:A:H61	1.57	0.53
1:A:271:U:C5	1:A:271:U:P	3.01	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:261:A:O2'	1:A:262:C:OP1	2.26	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:168:U:O4'	1:A:168:U:P	2.67	0.53
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C5	2.97	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:24:A:C5	1:A:95:A:N7	2.76	0.53
1:A:139:A:C5'	1:A:140:A:OP2	2.57	0.53
1:A:290:A:H2'	1:A:291:U:O4'	2.09	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:124:C:OP1	1:A:124:C:C6	2.62	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:235:A:N6	1:A:239:U:O4	2.41	0.53
1:A:386:A:OP2	1:A:386:A:H8	1.86	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:25:G:OP2	1:A:25:G:C8	2.61	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:101:U:C2'	1:A:102:C:H5'	2.39	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:187:A:O2'	1:A:188:G:O5'	2.27	0.53
1:A:157:U:H2'	1:A:158:G:H8	1.73	0.53
1:A:235:A:O5'	1:A:235:A:H8	1.91	0.53
1:A:121:C:H2'	1:A:122:A:O4'	2.09	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.53
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.91	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.44	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:269:A:N1	1:A:306:A:N6	2.56	0.53
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:O4'	2.27	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:306:A:H2'	1:A:306:A:N3	2.24	0.53
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:345:U:OP2	1:A:345:U:C6	2.55	0.53
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.53
1:A:23:G:N2	1:A:90:A:N7	2.57	0.53
1:A:316:C:O2'	1:A:317:U:O5'	2.18	0.53
1:A:407:A:O5'	1:A:407:A:H8	1.91	0.53
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.44	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:314:A:H8	1:A:314:A:P	2.32	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:H6	1.74	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:183:A:O4'	1:A:188:G:N1	2.42	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.43	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:57:A:OP2	1:A:57:A:C6	2.63	0.52
1:A:106:U:O4	1:A:215:G:N2	2.42	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:270:A:C2'	1:A:271:U:OP1	2.56	0.52
1:A:301:A:OP1	1:A:301:A:C8	2.56	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:H6	1.91	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:76:U:OP2	1:A:76:U:C6	2.62	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:279:G:HO2'	1:A:280:G:P	2.32	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:306:A:OP2	1:A:306:A:H2	1.92	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:114:A:H3'	1:A:115:A:C8	2.44	0.52
1:A:222:C:H2'	1:A:223:C:C6	2.44	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:182:U:O2'	1:A:187:A:H5'	2.09	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:238:U:O2'	1:A:239:U:O4'	2.24	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:187:A:HO2'	1:A:188:G:C5'	2.22	0.52
1:A:271:U:O4	1:A:272:G:C8	2.62	0.52
1:A:305:U:O2'	1:A:306:A:O4'	2.24	0.52
1:A:69:A:O5'	1:A:69:A:H8	1.91	0.52
1:A:123:A:O2'	1:A:124:C:P	2.65	0.52
1:A:314:A:H2	1:A:314:A:OP2	1.91	0.52
1:A:42:A:HO2'	1:A:43:U:P	2.32	0.52
1:A:352:A:O2'	1:A:353:C:P	2.67	0.52
1:A:316:C:O2'	1:A:317:U:O5'	2.27	0.52
1:A:126:G:O5'	1:A:126:G:H8	1.92	0.52
1:A:57:A:OP2	1:A:57:A:C8	2.62	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:45:C:C2'	1:A:46:A:O5'	2.56	0.52
1:A:261:A:H2'	1:A:262:C:OP1	2.09	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:290:A:O5'	1:A:290:A:H8	1.92	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:32:G:O2'	1:A:299:A:O2'	2.27	0.52
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.09	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:122:A:OP2	1:A:122:A:H3'	2.09	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:345:U:HO2'	1:A:346:G:P	2.28	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:262:C:O2	1:A:262:C:H2'	2.10	0.52
1:A:125:A:N6	1:A:201:G:O2'	2.42	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O5'	2.09	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.90	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:22:G:O6	1:A:89:A:N6	2.43	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:369:A:H8	1:A:369:A:OP2	1.92	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:42:A:N6	1:A:44:G:O6	2.43	0.52
1:A:273:U:O5'	1:A:273:U:C6	2.62	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.45	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:28:A:C8	1:A:28:A:OP2	2.63	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:72:A:O2'	1:A:346:G:O6	2.10	0.52
1:A:73:G:O6	1:A:78:C:N4	2.43	0.52
1:A:122:A:H8	1:A:122:A:OP2	1.93	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:269:A:N3	1:A:269:A:H2'	2.25	0.52
1:A:407:A:O5'	1:A:407:A:H8	1.92	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:269:A:HO2'	1:A:270:A:C5'	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:132:C:O2'	1:A:133:A:OP1	2.23	0.52
1:A:158:G:H2'	1:A:159:A:H8	1.75	0.52
1:A:263:A:N7	1:A:312:G:N2	2.49	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:318:C:OP2	1:A:318:C:C6	2.62	0.52
1:A:339:A:N1	1:A:360:G:N1	2.57	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:235:A:O5'	1:A:235:A:H8	1.92	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:167:U:C4'	1:A:168:U:O5'	2.57	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:406:G:C2'	1:A:407:A:O5'	2.58	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:271:U:O3'	1:A:302:A:O4'	2.28	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:199:U:O5'	1:A:199:U:H6	1.93	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:235:A:OP2	1:A:235:A:H8	1.75	0.52
1:A:102:C:OP2	1:A:102:C:C6	2.62	0.52
1:A:345:U:H6	1:A:345:U:O5'	1.93	0.52
1:A:301:A:C8	1:A:301:A:O5'	2.63	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.45	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:238:U:HO2'	1:A:239:U:P	2.31	0.52
1:A:123:A:HO2'	1:A:124:C:P	2.32	0.52
1:A:187:A:H2'	1:A:188:G:O4'	2.09	0.52
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O4'	2.11	0.52
1:A:237:C:O2'	1:A:238:U:O5'	2.28	0.52
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.52
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.52
1:A:26:G:O5'	1:A:26:G:H8	1.92	0.52
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.52
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.52
1:A:188:G:H4'	1:A:188:G:OP1	2.10	0.52
1:A:240:C:O5'	1:A:240:C:H6	1.92	0.52
1:A:271:U:C6	1:A:271:U:P	3.03	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.52
1:A:56:U:O2'	1:A:57:A:OP2	2.26	0.52
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.10	0.52
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.10	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.52
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:P	2.65	0.52
1:A:152:A:O2'	1:A:153:A:H5'	2.10	0.52
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.52
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.10	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:345:U:H6	1:A:345:U:O5'	1.94	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.94	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:237:C:OP2	1:A:237:C:H6	1.91	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.10	0.51
1:A:105:A:OP1	1:A:105:A:H8	1.93	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.93	0.51
1:A:135:U:C2'	1:A:136:A:OP1	2.59	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:105:A:N6	1:A:258:U:O4'	2.40	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:C4'	2.57	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:198:A:O2'	1:A:199:U:O5'	2.18	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:289:U:HO2'	1:A:290:A:P	2.25	0.51
1:A:312:G:N3	1:A:312:G:H2'	2.25	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:270:A:N6	1:A:307:U:O2	2.40	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:198:A:C2'	1:A:199:U:OP2	2.58	0.51
1:A:208:C:H6	1:A:208:C:O5'	1.94	0.51
1:A:93:C:H2'	1:A:94:A:O4'	2.10	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:271:U:O2'	1:A:303:G:O6	2.27	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:307:U:P	1:A:307:U:C6	3.03	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:57:A:C2'	1:A:58:G:OP1	2.58	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:186:A:C2'	1:A:187:A:O5'	2.57	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:23:G:H8	1:A:23:G:O5'	1.93	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:312:G:H2'	1:A:313:G:H5'	1.93	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:161:A:O2'	1:A:162:U:H5'	2.09	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:287:U:H2'	1:A:288:G:O4'	2.10	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:353:C:O5'	1:A:353:C:H6	1.93	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:290:A:H2'	1:A:291:U:O4'	2.09	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:271:U:C5	1:A:271:U:P	3.03	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:71:U:HO2'	1:A:72:A:P	2.25	0.51
1:A:71:U:H4'	1:A:72:A:OP2	2.09	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:101:U:C2'	1:A:102:C:H5'	2.41	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:188:G:H2'	1:A:189:C:O4'	2.11	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:57:A:O2'	1:A:280:G:OP1	2.23	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:368:G:O2'	1:A:369:A:P	2.62	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:154:C:O2'	1:A:155:U:H5'	2.10	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:302:A:O2'	1:A:303:G:OP2	2.10	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:368:G:H2'	1:A:369:A:C8	2.46	0.51
1:A:223:C:H2'	1:A:224:U:O5'	2.11	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:23:G:H4'	1:A:90:A:N7	2.26	0.51
1:A:189:C:H5''	1:A:189:C:C6	2.42	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O4'	2.10	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:186:A:C2'	1:A:187:A:O5'	2.59	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:173:A:C8	1:A:173:A:OP2	2.63	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:326:U:OP1	1:A:326:U:C5	2.62	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:30:A:H2'	1:A:31:A:C8	2.46	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:74:A:N6	1:A:345:U:OP1	2.43	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:101:U:O4'	1:A:101:U:P	2.68	0.51
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:H4'	1.92	0.51
1:A:244:U:H2'	1:A:245:G:H8	1.72	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:302:A:N6	1:A:304:A:N7	2.58	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:288:G:N3	1:A:288:G:C2'	2.73	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:236:U:C1'	1:A:237:C:OP2	2.58	0.51
1:A:30:A:N6	1:A:95:A:N7	2.58	0.51
1:A:42:A:H4'	1:A:42:A:OP1	2.11	0.51
1:A:94:A:O2'	1:A:96:G:O3'	2.28	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:290:A:O5'	1:A:290:A:H8	1.93	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:103:A:N6	1:A:270:A:OP2	2.43	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:169:G:OP1	1:A:169:G:H8	1.94	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:269:A:HO2'	1:A:270:A:P	2.33	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:199:U:O5'	1:A:199:U:H6	1.94	0.51
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:H5'	2.10	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:271:U:C6	1:A:271:U:P	3.04	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:C8	2.45	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:122:A:OP2	1:A:122:A:H8	1.93	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:313:G:OP2	1:A:313:G:H3'	2.11	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:239:U:H1'	1:A:240:C:C5	2.45	0.51
1:A:88:A:OP2	1:A:88:A:H8	1.93	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:198:A:HO2'	1:A:199:U:P	2.32	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:305:U:H6	1:A:305:U:O5'	1.94	0.51
1:A:30:A:H2'	1:A:31:A:O4'	2.11	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:269:A:H2'	1:A:270:A:H5''	1.93	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:O5'	1.94	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:168:U:OP2	1:A:168:U:H2'	2.10	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:119:G:H1	1:A:202:U:H3	1.58	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:327:G:H2'	1:A:328:G:H8	1.76	0.51
1:A:238:U:H6	1:A:238:U:O5'	1.94	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:128:C:C2'	1:A:129:G:O5'	2.58	0.51
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.51
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.50
1:A:198:A:N3	1:A:198:A:C5'	2.64	0.50
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.50
1:A:291:U:O5'	1:A:291:U:H6	1.93	0.50
1:A:236:U:O2'	1:A:238:U:OP2	2.21	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:263:A:OP1	1:A:263:A:H8	1.88	0.50
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.50
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.50
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.50
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.92	0.50
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.50
1:A:306:A:N3	1:A:306:A:C2'	2.73	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:N7	2.79	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:307:U:P	1:A:307:U:H6	2.34	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:74:A:H2'	1:A:75:U:H2'	1.93	0.50
1:A:187:A:O2'	1:A:188:G:H4'	2.11	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.46	0.50
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:H4'	2.10	0.50
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.51	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:22:G:C5	1:A:23:G:H1'	2.46	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:306:A:O2'	1:A:307:U:O5'	2.24	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:104:A:N3	1:A:104:A:H2'	2.25	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:135:U:H2'	1:A:136:A:OP1	2.11	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.11	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.11	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.12	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:341:G:N1	1:A:358:G:N7	2.59	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:306:A:O2'	1:A:307:U:O4'	2.30	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:42:A:OP1	1:A:42:A:C4'	2.60	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:256:A:H5''	1:A:257:G:OP2	2.12	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:23:G:O6	1:A:60:C:N4	2.44	0.50
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.93	0.50
1:A:377:U:H2'	1:A:378:G:C8	2.46	0.50
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:N7	2.59	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.52	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:71:U:C4'	1:A:72:A:OP2	2.59	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:88:A:N1	1:A:89:A:N6	2.60	0.50
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.92	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:198:A:O2'	1:A:199:U:O5'	2.27	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.51	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C5	2.99	0.50
1:A:199:U:H4'	1:A:200:G:O5'	2.10	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:C5'	2.40	0.50
1:A:30:A:H2'	1:A:31:A:O4'	2.12	0.50
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:C2	2.65	0.50
1:A:279:G:C2'	1:A:280:G:O5'	2.59	0.50
1:A:289:U:H6	1:A:289:U:P	2.34	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:74:A:H8	1:A:74:A:OP2	1.93	0.50
1:A:197:C:H6	1:A:197:C:O5'	1.94	0.50
1:A:262:C:O2	1:A:262:C:H2'	2.10	0.50
1:A:289:U:O2'	1:A:291:U:OP2	2.29	0.50
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.52	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.11	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:42:A:O4'	1:A:42:A:P	2.69	0.50
1:A:260:C:H6	1:A:260:C:O5'	1.95	0.50
1:A:265:A:O2'	1:A:266:C:H5'	2.10	0.50
1:A:124:C:OP2	1:A:197:C:N4	2.44	0.50
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.52	0.50
1:A:201:G:O5'	1:A:201:G:H8	1.94	0.50
1:A:72:A:OP2	1:A:72:A:C8	2.65	0.50
1:A:290:A:OP2	1:A:290:A:C8	2.61	0.50
1:A:354:A:O2'	1:A:355:C:P	2.70	0.50
1:A:369:A:OP2	1:A:369:A:C8	2.65	0.50
1:A:240:C:OP2	1:A:240:C:C6	2.65	0.50
1:A:339:A:N6	1:A:360:G:O6	2.45	0.50
1:A:101:U:C2'	1:A:102:C:H5'	2.42	0.50
1:A:298:C:H2'	1:A:299:A:O4'	2.11	0.50
1:A:28:A:O4'	1:A:56:U:O4	2.30	0.50
1:A:70:A:N7	1:A:82:G:N2	2.56	0.50
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.46	0.50
1:A:25:G:O2'	1:A:27:G:OP1	2.19	0.50
1:A:88:A:N1	1:A:89:A:N6	2.59	0.50
1:A:290:A:H4'	1:A:291:U:OP1	2.10	0.50
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O5'	2.12	0.50
1:A:270:A:H3'	1:A:271:U:C5	2.46	0.50
1:A:288:G:P	1:A:288:G:C8	3.03	0.50
1:A:305:U:H6	1:A:305:U:O5'	1.94	0.50
1:A:187:A:O2'	1:A:188:G:N7	2.45	0.50
1:A:403:U:OP2	1:A:403:U:C5	2.63	0.50
1:A:289:U:O5'	1:A:289:U:H6	1.94	0.50
1:A:186:A:O2'	1:A:187:A:O5'	2.30	0.50
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:C8	2.47	0.50
1:A:211:C:C6	1:A:211:C:O5'	2.65	0.50
1:A:73:G:H2'	1:A:74:A:OP1	2.12	0.50
1:A:94:A:H2'	1:A:95:A:O4'	2.12	0.50
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O5'	2.12	0.50
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.12	0.49
1:A:188:G:OP1	1:A:188:G:C4'	2.60	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:126:G:OP2	1:A:126:G:C8	2.63	0.49
1:A:290:A:O5'	1:A:290:A:H8	1.94	0.49
1:A:26:G:O5'	1:A:26:G:H8	1.95	0.49
1:A:121:C:O2'	1:A:124:C:N3	2.44	0.49
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.93	0.49
1:A:261:A:OP1	1:A:261:A:C8	2.63	0.49
1:A:345:U:H6	1:A:345:U:O5'	1.95	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.52	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:H5'	2.12	0.49
1:A:28:A:H2'	1:A:29:A:C8	2.47	0.49
1:A:71:U:O2'	1:A:346:G:N1	2.45	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.12	0.49
1:A:261:A:O2'	1:A:262:C:OP1	2.24	0.49
1:A:107:U:P	1:A:107:U:O4'	2.69	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:71:U:O2'	1:A:346:G:N2	2.45	0.49
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.94	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:73:G:O4'	1:A:73:G:P	2.63	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:198:A:OP1	1:A:198:A:C3'	2.56	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:209:C:H3'	1:A:210:A:C5'	2.40	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:186:A:H2'	1:A:187:A:O5'	2.12	0.49
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C1'	2.42	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:341:G:O2'	1:A:342:A:OP2	2.30	0.49
1:A:130:U:H4'	1:A:131:U:OP1	2.12	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:122:A:H4'	1:A:123:A:H5'	1.94	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:210:A:OP1	1:A:211:C:H5''	2.12	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:210:A:OP1	1:A:211:C:H5''	2.11	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:201:G:H2'	1:A:202:U:H5'	1.94	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:346:G:OP1	1:A:346:G:O3'	2.29	0.49
1:A:88:A:N1	1:A:89:A:N6	2.60	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:367:G:C2'	1:A:368:G:O5'	2.61	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:406:G:C2'	1:A:407:A:O5'	2.60	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:271:U:OP1	1:A:271:U:O4'	2.31	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:291:U:H2'	1:A:292:U:C6	2.47	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.13	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:271:U:OP2	1:A:271:U:C5	2.65	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:139:A:N3	1:A:139:A:C2'	2.74	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:149:G:H4'	1:A:150:G:OP1	2.12	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:132:C:C3'	1:A:133:A:H5''	2.42	0.49
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:O6	2.46	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.13	0.49
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:C8	2.65	0.49
1:A:25:G:HO2'	1:A:93:C:H42	1.59	0.49
1:A:386:A:H8	1:A:386:A:OP2	1.95	0.49
1:A:189:C:OP2	1:A:189:C:H5	1.96	0.49
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.93	0.49
1:A:270:A:H2'	1:A:271:U:C6	2.47	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.13	0.49
1:A:130:U:H4'	1:A:131:U:O5'	2.12	0.49
1:A:265:A:O2'	1:A:360:G:OP1	2.29	0.49
1:A:289:U:O5'	1:A:289:U:H6	1.95	0.49
1:A:271:U:C5	1:A:271:U:P	3.05	0.49
1:A:301:A:O5'	1:A:301:A:H8	1.96	0.49
1:A:237:C:O2'	1:A:238:U:O5'	2.22	0.49
1:A:88:A:C8	1:A:88:A:OP2	2.65	0.49
1:A:253:U:O2'	1:A:254:G:H5'	2.12	0.49
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.53	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:88:A:C2	1:A:89:A:C6	3.01	0.49
1:A:234:G:N2	1:A:238:U:O4	2.45	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:342:A:OP1	1:A:342:A:C8	2.66	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:C6	2.47	0.49
1:A:71:U:O2	1:A:346:G:N2	2.46	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:268:A:C2'	1:A:269:A:O5'	2.60	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:239:U:P	1:A:239:U:H6	2.35	0.49
1:A:240:C:O5'	1:A:240:C:H6	1.95	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:307:U:O5'	1:A:307:U:H6	1.96	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP1	2.12	0.49
1:A:302:A:H3'	1:A:303:G:H5''	1.95	0.49
1:A:197:C:HO2'	1:A:200:G:HO2'	1.57	0.49
1:A:210:A:H3'	1:A:211:C:C5'	2.43	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:385:A:H8	1:A:385:A:OP1	1.96	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:351:A:N6	1:A:352:A:C6	2.81	0.49
1:A:93:C:H2'	1:A:94:A:C8	2.48	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:273:U:C4	1:A:274:C:N4	2.80	0.49
1:A:314:A:N6	1:A:407:A:C2	2.81	0.49
1:A:22:G:N2	1:A:28:A:N7	2.54	0.49
1:A:70:A:N1	1:A:72:A:N6	2.61	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:126:G:N2	1:A:201:G:O2'	2.45	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:74:A:H2'	1:A:76:U:OP2	2.11	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:187:A:P	1:A:187:A:H3'	2.52	0.49
1:A:291:U:O5'	1:A:291:U:H6	1.95	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:C6	2.47	0.49
1:A:341:G:O6	1:A:357:G:O2'	2.29	0.49
1:A:114:A:N3	1:A:114:A:H2'	2.28	0.49
1:A:240:C:O5'	1:A:240:C:H6	1.95	0.49
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:OP1	2.31	0.49
1:A:29:A:O2'	1:A:31:A:N7	2.43	0.49
1:A:270:A:C8	1:A:270:A:O5'	2.66	0.49
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:H5'	2.13	0.49
1:A:187:A:H3'	1:A:188:G:O4'	2.13	0.49
1:A:121:C:O2'	1:A:124:C:C4	2.66	0.49
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.53	0.49
1:A:263:A:P	1:A:263:A:H8	2.36	0.49
1:A:63:U:O2	1:A:88:A:C2	2.66	0.49
1:A:26:G:N2	1:A:58:G:O6	2.46	0.49
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.48	0.49
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.49
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:O4'	2.13	0.49
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.49
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.49
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.13	0.49
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.49
1:A:237:C:H6	1:A:237:C:O5'	1.95	0.49
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.49
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.49
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.49
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.49
1:A:187:A:O2'	1:A:188:G:O5'	2.31	0.49
1:A:314:A:OP2	1:A:314:A:C1'	2.61	0.49
1:A:42:A:OP2	1:A:42:A:C8	2.65	0.49
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.49
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.49
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.49
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.49
1:A:236:U:C4'	1:A:237:C:OP1	2.61	0.49
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.49
1:A:305:U:H2'	1:A:306:A:O4'	2.12	0.49
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.49
1:A:30:A:O5'	1:A:30:A:H8	1.96	0.49
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.49
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.49
1:A:344:G:C2'	1:A:345:U:O5'	2.61	0.49
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O5'	2.12	0.49
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.49
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.49
1:A:29:A:O2'	1:A:30:A:O4'	2.31	0.48
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.48
1:A:95:A:O2'	1:A:96:G:O5'	2.30	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.48	0.48
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.48
1:A:135:U:O4'	1:A:135:U:P	2.70	0.48
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.48
1:A:262:C:C1'	1:A:263:A:OP2	2.60	0.48
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.48
1:A:313:G:O5'	1:A:313:G:H8	1.96	0.48
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:H5'	1.95	0.48
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.48
1:A:210:A:C4'	1:A:211:C:O5'	2.61	0.48
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:H5'	2.12	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:291:U:H2'	1:A:292:U:O4'	2.13	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.48
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.48
1:A:74:A:H4'	1:A:345:U:H1'	1.94	0.48
1:A:88:A:OP1	1:A:88:A:C1'	2.61	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.46	0.48
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:H6	1.78	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.48
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.48
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.95	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.46	0.48
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.48
1:A:174:G:C5	1:A:175:G:N7	2.81	0.48
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.13	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:290:A:H4'	1:A:291:U:OP2	2.08	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.48
1:A:306:A:H4'	1:A:307:U:O5'	2.13	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:262:C:H4'	1:A:263:A:O5'	2.13	0.48
1:A:307:U:O5'	1:A:307:U:C6	2.60	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.48	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:368:G:H2'	1:A:369:A:C8	2.49	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:94:A:O3'	1:A:95:A:H2'	2.13	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.13	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.48	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:341:G:O2'	1:A:358:G:O6	2.30	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.48	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.48	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:198:A:H2'	1:A:199:U:O4'	2.12	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:164:G:O2'	1:A:186:A:N6	2.47	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:56:U:H2'	1:A:57:A:OP2	2.13	0.48
1:A:124:C:H4'	1:A:125:A:OP1	2.14	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:368:G:H2'	1:A:369:A:H8	1.78	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:313:G:H2'	1:A:314:A:O4'	2.13	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:30:A:H2'	1:A:31:A:O4'	2.13	0.48
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:40:G:OP2	1:A:42:A:N6	2.44	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.48
1:A:187:A:C2'	1:A:188:G:OP1	2.60	0.48
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:H5'	2.13	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:273:U:C4	1:A:274:C:N4	2.81	0.48
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.48
1:A:239:U:H2'	1:A:240:C:O4'	2.12	0.48
1:A:155:U:H2'	1:A:156:U:C6	2.49	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:40:G:N7	1:A:41:C:N4	2.61	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:271:U:O2'	1:A:302:A:OP1	2.31	0.48
1:A:288:G:H8	1:A:288:G:OP2	1.95	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:41:C:O5'	1:A:41:C:H6	1.96	0.48
1:A:124:C:N4	1:A:197:C:N3	2.61	0.48
1:A:200:G:H2'	1:A:201:G:O4'	2.14	0.48
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.12	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:75:U:H1'	1:A:354:A:H1'	1.94	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:345:U:OP1	1:A:345:U:H4'	2.12	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:312:G:C8	1:A:312:G:OP2	2.66	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:271:U:OP2	1:A:272:G:N7	2.46	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:404:U:P	1:A:404:U:C6	3.06	0.48
1:A:24:A:H2'	1:A:25:G:O4'	2.13	0.48
1:A:43:U:OP1	1:A:43:U:H6	1.95	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:56:U:H4'	1:A:57:A:OP1	2.13	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:167:U:C5'	1:A:168:U:O5'	2.61	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C6	2.66	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:88:A:OP2	1:A:88:A:C4'	2.61	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:179:U:O2'	1:A:180:G:OP1	2.14	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:166:C:N3	1:A:167:U:C4	2.81	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:N7	2.82	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:211:C:OP1	1:A:211:C:C3'	2.61	0.48
1:A:262:C:H1'	1:A:263:A:OP2	2.13	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:129:G:H3'	1:A:130:U:H5'	1.96	0.48
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.49	0.48
1:A:197:C:O2	1:A:200:G:N2	2.47	0.48
1:A:306:A:O2'	1:A:307:U:O4'	2.32	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:246:A:O2'	1:A:247:U:H5'	2.13	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:120:U:H2'	1:A:121:C:O4'	2.13	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:94:A:OP2	1:A:94:A:N7	2.46	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:307:U:O5'	1:A:307:U:H6	1.97	0.48
1:A:45:C:O2'	1:A:46:A:P	2.71	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C5	2.64	0.48
1:A:312:G:OP2	1:A:312:G:H8	1.95	0.48
1:A:41:C:H2'	1:A:42:A:C8	2.48	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:268:A:C2	1:A:308:A:C2	3.01	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:303:G:H2'	1:A:304:A:C8	2.48	0.48
1:A:71:U:HO2'	1:A:346:G:N2	2.11	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:238:U:H2'	1:A:239:U:H4'	1.95	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:385:A:O2'	1:A:386:A:P	2.72	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:316:C:C2'	1:A:317:U:O5'	2.61	0.48
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.49	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:104:A:C2	1:A:217:C:H1'	2.49	0.48
1:A:80:U:H3'	1:A:81:C:H5''	1.96	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.54	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:100:G:N2	1:A:101:U:H1'	2.28	0.48
1:A:290:A:H2'	1:A:291:U:O4'	2.13	0.48
1:A:95:A:H2'	1:A:95:A:N3	2.28	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:103:A:C4'	1:A:104:A:OP2	2.51	0.48
1:A:271:U:C6	1:A:271:U:P	3.07	0.48
1:A:81:C:H2'	1:A:81:C:O2	2.14	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:269:A:OP1	1:A:269:A:C8	2.64	0.48
1:A:300:U:H6	1:A:300:U:O5'	1.97	0.48
1:A:188:G:OP1	1:A:188:G:C4'	2.62	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:26:G:O2'	1:A:57:A:C8	2.66	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.95	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:N7	2.47	0.48
1:A:130:U:H4'	1:A:131:U:O5'	2.14	0.48
1:A:235:A:H3'	1:A:236:U:H5'	1.94	0.48
1:A:298:C:H2'	1:A:299:A:O4'	2.13	0.48
1:A:70:A:N6	1:A:82:G:OP2	2.46	0.48
1:A:402:U:H2'	1:A:403:U:OP2	2.14	0.48
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C5	2.61	0.48
1:A:123:A:HO2'	1:A:197:C:H42	1.61	0.48
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.48
1:A:40:G:OP2	1:A:42:A:N6	2.47	0.48
1:A:95:A:H2'	1:A:95:A:P	2.54	0.48
1:A:27:G:O5'	1:A:28:A:O4'	2.32	0.48
1:A:210:A:C4'	1:A:211:C:OP2	2.52	0.48
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:C8	2.48	0.48
1:A:45:C:C2'	1:A:46:A:O5'	2.62	0.48
1:A:385:A:H8	1:A:385:A:OP1	1.96	0.48
1:A:22:G:O2'	1:A:88:A:N7	2.46	0.48
1:A:345:U:O2'	1:A:346:G:OP1	2.28	0.48
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.48
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.48
1:A:168:U:H4'	1:A:169:G:OP1	2.14	0.48
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.48
1:A:123:A:H4'	1:A:124:C:O5'	2.14	0.48
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.66	0.48
1:A:235:A:H2'	1:A:236:U:O4'	2.14	0.48
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.49	0.48
1:A:360:G:O5'	1:A:360:G:H8	1.96	0.48
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.49	0.48
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.48
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.48
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.48
1:A:188:G:N3	1:A:188:G:C3'	2.73	0.48
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C5	2.61	0.48
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.48
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.48
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.48
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.48
1:A:302:A:O5'	1:A:302:A:H8	1.97	0.48
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.48
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.48
1:A:45:C:O2'	1:A:46:A:P	2.71	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:345:U:O2'	1:A:346:G:OP1	2.28	0.48
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.13	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:236:U:OP1	1:A:236:U:H3'	2.14	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:74:A:H2'	1:A:76:U:OP2	2.13	0.47
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP2	2.14	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:100:G:H5'	1:A:101:U:OP2	2.14	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:124:C:O4'	1:A:124:C:P	2.71	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.66	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:C8	2.49	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.66	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:27:G:O5'	1:A:27:G:H8	1.97	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:93:C:H2'	1:A:94:A:O4'	2.13	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.12	0.47
1:A:28:A:N3	1:A:30:A:N6	2.58	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.66	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:73:G:H4'	1:A:74:A:O5'	2.14	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:42:A:O5'	1:A:42:A:C8	2.61	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:302:A:H5''	1:A:303:G:OP2	2.15	0.47
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.14	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:122:A:OP1	1:A:122:A:C2	2.60	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.66	0.47
1:A:201:G:H2'	1:A:202:U:H5'	1.96	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:314:A:O5'	1:A:314:A:H8	1.96	0.47
1:A:23:G:N1	1:A:91:G:N7	2.63	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:41:C:O3'	1:A:42:A:O4'	2.32	0.47
1:A:70:A:N1	1:A:81:C:O2'	2.44	0.47
1:A:105:A:H8	1:A:105:A:P	2.36	0.47
1:A:24:A:OP2	1:A:93:C:N4	2.47	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:A:H5'	2.14	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.47	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:199:U:OP1	1:A:199:U:C2'	2.62	0.47
1:A:240:C:H2'	1:A:241:U:C6	2.46	0.47
1:A:98:C:OP2	1:A:98:C:C6	2.67	0.47
1:A:183:A:OP1	1:A:186:A:C8	2.67	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:386:A:O5'	1:A:386:A:H8	1.98	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:211:C:P	1:A:211:C:H5	2.34	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:200:G:H2'	1:A:201:G:O4'	2.14	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:123:A:O2'	1:A:126:G:O6	2.31	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:25:G:N2	1:A:58:G:N7	2.62	0.47
1:A:88:A:O2'	1:A:89:A:OP1	2.31	0.47
1:A:186:A:O2'	1:A:187:A:O5'	2.21	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:402:U:C2'	1:A:403:U:OP2	2.61	0.47
1:A:290:A:H2'	1:A:291:U:O4'	2.14	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:30:A:O5'	1:A:30:A:H8	1.97	0.47
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:C6	2.48	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:314:A:OP2	1:A:314:A:N9	2.38	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:81:C:O2'	1:A:82:G:OP1	2.17	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:H2'	1.96	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:314:A:OP2	1:A:314:A:C2	2.66	0.47
1:A:406:G:C2'	1:A:407:A:O5'	2.63	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:260:C:H2'	1:A:261:A:O4'	2.14	0.47
1:A:298:C:H2'	1:A:299:A:O4'	2.14	0.47
1:A:199:U:OP1	1:A:199:U:O2	2.28	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:271:U:C5	1:A:271:U:OP2	2.67	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:200:G:H4'	1:A:201:G:O5'	2.14	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.49	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:173:A:O5'	1:A:173:A:H8	1.98	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:69:A:C2'	1:A:70:A:O5'	2.63	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.96	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:242:G:C2	1:A:243:U:C4	3.02	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:210:A:N6	1:A:257:G:OP2	2.47	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C5	2.65	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:88:A:HO2'	1:A:89:A:P	2.37	0.47
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:C5'	2.44	0.47
1:A:182:U:C2'	1:A:187:A:H2'	2.44	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:H3'	1.95	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.13	0.47
1:A:24:A:H8	1:A:24:A:OP2	1.96	0.47
1:A:121:C:N3	1:A:201:G:N1	2.59	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:H4'	1.96	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.50	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:304:A:H2'	1:A:305:U:O4'	2.14	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:122:A:H4'	1:A:123:A:OP2	2.14	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:199:U:OP1	1:A:199:U:H2'	2.15	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47
1:A:134:G:H2'	1:A:135:U:C6	2.49	0.47
1:A:103:A:O2'	1:A:104:A:C8	2.66	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.11	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:74:A:O2'	1:A:345:U:C4	2.67	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.15	0.47
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.96	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.15	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:56:U:H2'	1:A:95:A:C2	2.50	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.12	0.47
1:A:25:G:H2'	1:A:26:G:O4'	2.15	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:240:C:O5'	1:A:240:C:H6	1.96	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:287:U:O2	1:A:290:A:C8	2.68	0.47
1:A:42:A:OP2	1:A:42:A:C8	2.67	0.47
1:A:57:A:H1'	1:A:95:A:C6	2.50	0.47
1:A:103:A:N6	1:A:270:A:N7	2.61	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:259:U:HO2'	1:A:260:C:P	2.31	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.12	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:148:G:O2'	1:A:149:G:H5'	2.14	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:313:G:O5'	1:A:313:G:H8	1.96	0.47
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.50	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.15	0.47
1:A:325:A:H2'	1:A:326:U:OP1	2.12	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:288:G:N3	1:A:288:G:C3'	2.78	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.15	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.15	0.47
1:A:312:G:O2'	1:A:313:G:N7	2.48	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.14	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.15	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:140:A:H2'	1:A:141:G:O4'	2.15	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.15	0.47
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.97	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:125:A:N1	1:A:201:G:O2'	2.35	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:403:U:OP1	1:A:403:U:H3'	2.15	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:407:A:O5'	1:A:407:A:H8	1.98	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:263:A:N7	1:A:312:G:N2	2.59	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.50	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:233:A:H2'	1:A:234:G:O4'	2.15	0.47
1:A:316:C:C2'	1:A:317:U:O5'	2.62	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:C5	2.67	0.47
1:A:25:G:C4'	1:A:26:G:H5''	2.44	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:188:G:H2'	1:A:189:C:O4'	2.15	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C5	2.65	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:130:U:H3'	1:A:131:U:H5'	1.95	0.47
1:A:136:A:C2	1:A:137:C:C2	3.03	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:238:U:H2'	1:A:239:U:O4'	2.14	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:95:A:O2'	1:A:96:G:C4'	2.63	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:403:U:H2'	1:A:403:U:O2	2.14	0.47
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.14	0.47
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP2	2.15	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.15	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C5	2.50	0.47
1:A:332:C:O5'	1:A:403:U:O2'	2.33	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:C5	2.67	0.47
1:A:306:A:C1'	1:A:307:U:OP2	2.62	0.47
1:A:33:U:C5'	1:A:299:A:H4'	2.45	0.47
1:A:385:A:O2'	1:A:386:A:O5'	2.25	0.47
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:108:G:C6	1:A:214:A:C6	3.03	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:114:A:C8	1:A:207:A:C6	3.02	0.47
1:A:173:A:C8	1:A:173:A:OP2	2.68	0.47
1:A:187:A:H2'	1:A:188:G:C8	2.49	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:200:G:O2'	1:A:201:G:OP2	2.33	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.15	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:124:C:H6	1:A:124:C:O5'	1.97	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.15	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.96	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:186:A:H2'	1:A:187:A:O5'	2.14	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O5'	2.15	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:167:U:C5'	1:A:168:U:OP1	2.62	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:H6	1.96	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.47
1:A:147:G:C5	1:A:148:G:N7	2.83	0.47
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.47
1:A:343:A:OP2	1:A:343:A:C8	2.62	0.47
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.46
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.97	0.46
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.46
1:A:172:A:N6	1:A:173:A:C2	2.83	0.46
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.46
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.46
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.56	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.46
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:357:G:H2'	1:A:358:G:O4'	2.16	0.46
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.46
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:H5'	2.15	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:C4'	2.46	0.46
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C5'	2.30	0.46
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.46
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.46
1:A:405:G:OP1	1:A:405:G:N9	2.36	0.46
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.46
1:A:103:A:N6	1:A:270:A:OP2	2.48	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:174:G:C6	1:A:175:G:C6	3.03	0.46
1:A:186:A:C2'	1:A:187:A:O5'	2.62	0.46
1:A:168:U:H4'	1:A:169:G:H5''	1.98	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:314:A:OP1	1:A:314:A:C8	2.66	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:403:U:H3'	1:A:403:U:P	2.55	0.46
1:A:235:A:O5'	1:A:235:A:H8	1.98	0.46
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:OP1	2.32	0.46
1:A:88:A:N1	1:A:89:A:N6	2.62	0.46
1:A:340:U:O2	1:A:359:A:N6	2.47	0.46
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:O4'	2.15	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:H6	1.96	0.46
1:A:129:G:N2	1:A:130:U:O4	2.47	0.46
1:A:209:C:H3'	1:A:210:A:H5''	1.95	0.46
1:A:288:G:C8	1:A:288:G:OP1	2.69	0.46
1:A:345:U:H5''	1:A:346:G:OP2	2.15	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:198:A:OP2	1:A:198:A:O4'	2.33	0.46
1:A:236:U:H4'	1:A:237:C:OP2	2.15	0.46
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:C6	2.68	0.46
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.15	0.46
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:H5'	2.15	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:201:G:H2'	1:A:202:U:H5'	1.97	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:345:U:O4'	1:A:345:U:OP2	2.34	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:289:U:H6	1:A:289:U:OP2	1.98	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:121:C:O2'	1:A:124:C:C2	2.68	0.46
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:C6	2.69	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:352:A:H2'	1:A:353:C:O4'	2.14	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:306:A:O5'	1:A:306:A:H8	1.98	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:130:U:H5''	1:A:131:U:OP1	2.15	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:344:G:H2'	1:A:345:U:C6	2.51	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:189:C:OP2	1:A:189:C:C5	2.68	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:403:U:OP1	1:A:404:U:H4'	2.16	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:271:U:HO2'	1:A:304:A:N6	2.13	0.46
1:A:31:A:O2'	1:A:301:A:N1	2.47	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.51	0.46
1:A:263:A:N7	1:A:312:G:N2	2.61	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.51	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:187:A:H3'	1:A:188:G:H4'	1.96	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:236:U:H2'	1:A:237:C:O5'	2.15	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:129:G:H5''	1:A:130:U:P	2.56	0.46
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:C8	2.50	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:27:G:N2	1:A:95:A:O4'	2.49	0.46
1:A:28:A:N6	1:A:56:U:OP2	2.48	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:341:G:O6	1:A:357:G:O2'	2.31	0.46
1:A:104:A:N3	1:A:104:A:H2'	2.30	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:314:A:N6	1:A:407:A:N1	2.54	0.46
1:A:126:G:O5'	1:A:126:G:H8	1.98	0.46
1:A:130:U:H3'	1:A:131:U:H5'	1.97	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:126:G:O5'	1:A:126:G:C8	2.67	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:101:U:H2'	1:A:102:C:O4'	2.15	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:212:G:C2	1:A:213:C:C6	3.04	0.46
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:C8	2.51	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:24:A:H2'	1:A:25:G:O4'	2.14	0.46
1:A:101:U:H2'	1:A:102:C:O4'	2.15	0.46
1:A:156:U:H2'	1:A:157:U:H6	1.75	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	3.03	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:386:A:OP2	1:A:386:A:H8	1.98	0.46
1:A:95:A:O2'	1:A:96:G:O4'	2.32	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:106:U:C2	1:A:264:G:H5'	2.51	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:75:U:H6	1:A:75:U:O5'	1.98	0.46
1:A:75:U:O5'	1:A:75:U:C6	2.69	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:28:A:O3'	1:A:29:A:O4'	2.33	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:302:A:OP2	1:A:304:A:N6	2.48	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:199:U:H4'	1:A:200:G:O4'	2.16	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:341:G:O4'	1:A:358:G:N2	2.48	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:358:G:OP1	1:A:358:G:H3'	2.15	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:165:C:N4	1:A:166:C:N4	2.64	0.46
1:A:406:G:C2'	1:A:407:A:O5'	2.64	0.46
1:A:74:A:HO2'	1:A:75:U:P	2.38	0.46
1:A:318:C:OP2	1:A:318:C:H6	1.95	0.46
1:A:307:U:O5'	1:A:307:U:C6	2.63	0.46
1:A:236:U:OP1	1:A:236:U:C5	2.69	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:278:C:N4	1:A:279:G:C5	2.83	0.46
1:A:279:G:C2'	1:A:280:G:O5'	2.64	0.46
1:A:182:U:C2'	1:A:187:A:H2'	2.45	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:104:A:C2'	1:A:105:A:OP1	2.64	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:131:U:O2	1:A:131:U:C2'	2.64	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:351:A:H3'	1:A:352:A:H5''	1.97	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C1'	2.59	0.46
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP1	2.15	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:287:U:H2'	1:A:288:G:H5'	1.97	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:307:U:H2'	1:A:308:A:H8	1.79	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:352:A:C2	1:A:353:C:H1'	2.50	0.46
1:A:167:U:H5'	1:A:168:U:C6	2.51	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:287:U:H2'	1:A:288:G:O4'	2.15	0.46
1:A:387:A:O5'	1:A:387:A:H8	1.99	0.46
1:A:126:G:N2	1:A:201:G:O2'	2.48	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:69:A:HO2'	1:A:70:A:C4'	2.29	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:105:A:C2	1:A:257:G:N3	2.84	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:22:G:H2'	1:A:23:G:O4'	2.16	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.16	0.46
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.51	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.80	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.96	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.16	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:287:U:OP2	1:A:287:U:H3'	2.15	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:236:U:C4'	1:A:237:C:OP2	2.64	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:316:C:O2'	1:A:317:U:O5'	2.34	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:58:G:OP1	1:A:58:G:H8	1.99	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:23:G:O6	1:A:89:A:N6	2.48	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:187:A:H2'	1:A:188:G:N9	2.31	0.46
1:A:271:U:OP2	1:A:271:U:H5	1.98	0.46
1:A:340:U:O2	1:A:359:A:N6	2.48	0.46
1:A:200:G:N2	1:A:203:C:OP2	2.49	0.46
1:A:227:G:O5'	1:A:227:G:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:286:A:H2'	1:A:287:U:C6	2.51	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.16	0.46
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.80	0.46
1:A:406:G:C2'	1:A:407:A:O5'	2.64	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.98	0.46
1:A:199:U:OP1	1:A:199:U:C6	2.69	0.46
1:A:352:A:H2'	1:A:353:C:O4'	2.16	0.46
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.80	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:171:A:H4'	1:A:172:A:OP1	2.16	0.46
1:A:201:G:H2'	1:A:202:U:H5'	1.98	0.46
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.80	0.46
1:A:225:A:O2'	1:A:226:A:H8	1.99	0.46
1:A:252:A:H2'	1:A:253:U:O4'	2.16	0.46
1:A:261:A:H4'	1:A:262:C:OP1	2.16	0.46
1:A:97:A:OP2	1:A:301:A:O2'	2.23	0.45
1:A:289:U:OP2	1:A:289:U:C3'	2.58	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.80	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.80	0.45
1:A:271:U:O5'	1:A:271:U:C5	2.63	0.45
1:A:307:U:O5'	1:A:307:U:H6	1.99	0.45
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:O4'	2.16	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.80	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:123:A:N6	1:A:195:G:O6	2.49	0.45
1:A:101:U:O4'	1:A:101:U:P	2.73	0.45
1:A:89:A:O4'	1:A:89:A:P	2.73	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.80	0.45
1:A:271:U:O2	1:A:306:A:C6	2.69	0.45
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.51	0.45
1:A:182:U:O2'	1:A:187:A:H5'	2.15	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.51	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:26:G:C8	1:A:27:G:C8	3.04	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:353:C:O2	1:A:354:A:C8	2.69	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:210:A:H3'	1:A:211:C:H5''	1.97	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:306:A:H4'	1:A:307:U:OP1	2.16	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:56:U:H2'	1:A:57:A:OP2	2.15	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:303:G:H8	1:A:303:G:OP2	1.99	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:57:A:N1	1:A:96:G:H1'	2.32	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:27:G:N2	1:A:28:A:N3	2.65	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:42:A:O5'	1:A:42:A:H8	1.98	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.51	0.45
1:A:130:U:H2'	1:A:131:U:OP2	2.16	0.45
1:A:341:G:O2'	1:A:342:A:O5'	2.33	0.45
1:A:25:G:HO2'	1:A:93:C:N4	2.13	0.45
1:A:342:A:H2'	1:A:343:A:OP1	2.15	0.45
1:A:210:A:OP1	1:A:211:C:H5''	2.17	0.45
1:A:58:G:C6	1:A:94:A:C2	3.05	0.45
1:A:168:U:C6	1:A:170:C:OP2	2.69	0.45
1:A:133:A:H3'	1:A:134:G:H8	1.81	0.45
1:A:101:U:H2'	1:A:102:C:H5'	1.97	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:31:A:C2	1:A:95:A:N7	2.84	0.45
1:A:269:A:O2'	1:A:270:A:O4'	2.31	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:303:G:H2'	1:A:304:A:O4'	2.16	0.45
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.52	0.45
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O5'	2.17	0.45
1:A:93:C:H2'	1:A:94:A:C8	2.51	0.45
1:A:264:G:N2	1:A:265:A:C4	2.84	0.45
1:A:286:A:C2	1:A:287:U:C2	3.04	0.45
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.17	0.45
1:A:346:G:C2'	1:A:347:A:O5'	2.64	0.45
1:A:129:G:H5''	1:A:130:U:OP1	2.16	0.45
1:A:314:A:N6	1:A:407:A:N1	2.65	0.45
1:A:238:U:H2'	1:A:239:U:C6	2.52	0.45
1:A:301:A:C3'	1:A:302:A:H5'	2.47	0.45
1:A:199:U:O5'	1:A:199:U:H6	2.00	0.45
1:A:368:G:H2'	1:A:369:A:C8	2.52	0.45
1:A:29:A:O5'	1:A:29:A:H8	2.00	0.45
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:O5'	2.17	0.45
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.98	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:403:U:H4'	1:A:404:U:OP2	2.16	0.45
1:A:353:C:H2'	1:A:354:A:H5''	1.98	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:307:U:O5'	1:A:307:U:C6	2.64	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:403:U:OP1	1:A:404:U:O4'	2.34	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:95:A:H5''	1:A:96:G:OP1	2.17	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:167:U:C4'	1:A:168:U:OP1	2.64	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:269:A:O2'	1:A:270:A:O5'	2.22	0.45
1:A:167:U:HO2'	1:A:168:U:P	2.32	0.45
1:A:187:A:C2	1:A:188:G:C6	3.05	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.52	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:106:U:O2	1:A:106:U:C2'	2.62	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:173:A:OP2	1:A:173:A:H8	1.99	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:271:U:C6	1:A:271:U:P	3.09	0.45
1:A:103:A:C4'	1:A:104:A:OP1	2.64	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:25:G:N2	1:A:30:A:N7	2.62	0.45
1:A:73:G:O4'	1:A:74:A:OP2	2.34	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:93:C:H2'	1:A:94:A:O4'	2.17	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:238:U:H2'	1:A:240:C:C5	2.52	0.45
1:A:262:C:HO2'	1:A:263:A:P	2.40	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:167:U:C4'	1:A:168:U:O4'	2.65	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:303:G:H2'	1:A:304:A:C8	2.51	0.45
1:A:28:A:H1'	1:A:29:A:C4	2.52	0.45
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:OP2	1.99	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:368:G:H2'	1:A:369:A:C8	2.51	0.45
1:A:22:G:O6	1:A:90:A:N6	2.49	0.45
1:A:94:A:O2'	1:A:96:G:H4'	2.16	0.45
1:A:197:C:O2	1:A:200:G:N1	2.49	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:187:A:C3'	1:A:188:G:H4'	2.46	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:291:U:H2'	1:A:292:U:O4'	2.16	0.45
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:C6	2.52	0.45
1:A:271:U:O2	1:A:271:U:H2'	2.16	0.45
1:A:273:U:C4	1:A:274:C:N4	2.85	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:105:A:H3'	1:A:106:U:C5'	2.47	0.45
1:A:168:U:OP2	1:A:168:U:C2	2.70	0.45
1:A:88:A:H8	1:A:88:A:P	2.39	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:317:U:HO2'	1:A:318:C:H5	1.62	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:42:A:O2'	1:A:43:U:O5'	2.34	0.45
1:A:262:C:C4'	1:A:263:A:OP1	2.64	0.45
1:A:168:U:O5'	1:A:168:U:H6	1.99	0.45
1:A:342:A:OP1	1:A:342:A:C2	2.70	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:352:A:H2'	1:A:353:C:O4'	2.16	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:288:G:N3	1:A:288:G:H2'	2.31	0.45
1:A:394:U:H2'	1:A:395:G:C8	2.52	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:312:G:H3'	1:A:313:G:H21	1.82	0.45
1:A:211:C:C6	1:A:211:C:O5'	2.70	0.45
1:A:88:A:N1	1:A:89:A:N6	2.64	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:201:G:H8	1:A:201:G:OP2	1.98	0.45
1:A:318:C:OP2	1:A:318:C:C6	2.70	0.45
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.17	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:369:A:H8	1:A:369:A:OP2	2.00	0.45
1:A:121:C:O2'	1:A:124:C:N4	2.49	0.45
1:A:286:A:C2	1:A:287:U:C5	3.05	0.45
1:A:394:U:H2'	1:A:395:G:C8	2.52	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:96:G:OP2	1:A:96:G:H4'	2.16	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:352:A:H2'	1:A:353:C:O4'	2.17	0.45
1:A:95:A:OP1	1:A:301:A:N6	2.50	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:271:U:H2'	1:A:271:U:O2	2.16	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:123:A:HO2'	1:A:124:C:P	2.26	0.45
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.98	0.45
1:A:41:C:N4	1:A:169:G:O6	2.50	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:188:G:H2'	1:A:189:C:C5	2.52	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:232:C:O2'	1:A:233:A:OP1	2.27	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:306:A:H4'	1:A:307:U:C5'	2.47	0.45
1:A:73:G:H4'	1:A:74:A:C5'	2.47	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:105:A:O4'	1:A:105:A:OP1	2.35	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:O4'	2.17	0.45
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.45
1:A:122:A:H2'	1:A:124:C:H1'	1.99	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:168:U:O2	1:A:170:C:N4	2.50	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:259:U:H2'	1:A:259:U:P	2.57	0.45
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:H3'	1.99	0.45
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.52	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:182:U:O2'	1:A:187:A:H5'	2.17	0.45
1:A:340:U:O2	1:A:359:A:N6	2.50	0.45
1:A:75:U:C1'	1:A:354:A:H1'	2.48	0.45
1:A:80:U:O2'	1:A:81:C:H5'	2.17	0.45
1:A:114:A:C4	1:A:207:A:C2	3.04	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.45
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.44
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:95:A:OP2	1:A:95:A:C8	2.70	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:188:G:H2'	1:A:189:C:O4'	2.17	0.44
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.44
1:A:352:A:H2'	1:A:353:C:O4'	2.16	0.44
1:A:125:A:N6	1:A:202:U:OP1	2.50	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:81:C:H2'	1:A:82:G:H5'	1.98	0.44
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.52	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:88:A:C6	1:A:89:A:N6	2.85	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:27:G:O5'	1:A:27:G:H8	2.00	0.44
1:A:105:A:N6	1:A:216:C:O2	2.50	0.44
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.52	0.44
1:A:271:U:C6	1:A:271:U:P	3.10	0.44
1:A:314:A:OP2	1:A:314:A:N7	2.50	0.44
1:A:128:C:H2'	1:A:129:G:O5'	2.17	0.44
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:C6	2.52	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.52	0.44
1:A:359:A:H3'	1:A:359:A:N3	2.31	0.44
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:P	2.39	0.44
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP2	2.17	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:31:A:C2	1:A:95:A:C8	3.05	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:236:U:C1'	1:A:237:C:P	3.05	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:42:A:N6	1:A:46:A:N1	2.65	0.44
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:O4'	2.35	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:186:A:H2'	1:A:187:A:O5'	2.17	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:C8	2.52	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:24:A:H8	1:A:24:A:O5'	2.01	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:106:U:C6	1:A:258:U:H4'	2.52	0.44
1:A:22:G:H2'	1:A:23:G:O4'	2.17	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:164:G:O5'	1:A:164:G:C8	2.67	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:306:A:H2'	1:A:307:U:H5'	2.00	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:167:U:C4'	1:A:168:U:OP1	2.64	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:236:U:O4'	1:A:237:C:OP1	2.34	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:23:G:O6	1:A:57:A:N6	2.46	0.44
1:A:106:U:H4'	1:A:258:U:O2'	2.17	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:H4'	1.99	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:113:A:H2'	1:A:207:A:N6	2.33	0.44
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:O4'	2.17	0.44
1:A:387:A:O5'	1:A:387:A:H8	1.99	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:339:A:O5'	1:A:339:A:H8	2.00	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:297:U:H2'	1:A:298:C:C6	2.53	0.44
1:A:310:U:C4	1:A:311:C:C5	3.05	0.44
1:A:168:U:P	1:A:168:U:O4'	2.75	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:196:A:C8	1:A:196:A:OP2	2.71	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:OP1	2.17	0.44
1:A:124:C:H4'	1:A:125:A:H5''	1.99	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:316:C:O2'	1:A:317:U:O5'	2.36	0.44
1:A:29:A:H3'	1:A:30:A:O4'	2.17	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:122:A:H4'	1:A:123:A:H5''	1.99	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:75:U:C1'	1:A:354:A:H1'	2.48	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:317:U:HO2'	1:A:318:C:H5	1.60	0.44
1:A:29:A:O2'	1:A:31:A:O4'	2.30	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:403:U:H5''	1:A:404:U:P	2.58	0.44
1:A:158:G:C2	1:A:159:A:C5	3.05	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:383:C:H2'	1:A:384:G:O4'	2.17	0.44
1:A:57:A:N7	1:A:95:A:O2'	2.36	0.44
1:A:135:U:H2'	1:A:136:A:O4'	2.16	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:O4'	2.16	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:22:G:N2	1:A:89:A:OP2	2.50	0.44
1:A:187:A:C5	1:A:188:G:H1'	2.52	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:189:C:H2'	1:A:190:U:H6	1.81	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:26:G:H2'	1:A:27:G:O4'	2.18	0.44
1:A:101:U:H2'	1:A:102:C:O4'	2.17	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:172:A:C6	1:A:173:A:C2	3.06	0.44
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:H6	1.98	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:291:U:O5'	1:A:291:U:H6	2.01	0.44
1:A:104:A:H4'	1:A:105:A:O5'	2.12	0.44
1:A:290:A:C1'	1:A:291:U:OP2	2.66	0.44
1:A:73:G:H4'	1:A:74:A:H5'	1.99	0.44
1:A:303:G:O5'	1:A:303:G:H8	2.01	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.44
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.44
1:A:105:A:O2'	1:A:106:U:O5'	2.35	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:255:C:O2'	1:A:256:A:OP1	2.35	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:341:G:H2'	1:A:342:A:C8	2.52	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:239:U:H2'	1:A:240:C:H5'	1.99	0.44
1:A:40:G:H3'	1:A:41:C:H5'	2.00	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.52	0.44
1:A:23:G:O2'	1:A:26:G:N7	2.46	0.44
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:201:G:H2'	1:A:202:U:H5'	2.00	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:75:U:H1'	1:A:354:A:H1'	1.99	0.44
1:A:146:A:N1	1:A:158:G:C6	2.86	0.44
1:A:198:A:O2'	1:A:199:U:P	2.75	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:305:U:H2'	1:A:306:A:O4'	2.18	0.44
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.44
1:A:104:A:H2'	1:A:105:A:C8	2.52	0.44
1:A:339:A:O5'	1:A:339:A:H8	2.00	0.44
1:A:346:G:O3'	1:A:346:G:P	2.75	0.44
1:A:173:A:O5'	1:A:173:A:H8	2.01	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:239:U:O5'	1:A:239:U:H6	2.00	0.44
1:A:209:C:H3'	1:A:210:A:H5''	1.98	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:105:A:N1	1:A:257:G:O2'	2.41	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:316:C:O2'	1:A:317:U:O5'	2.34	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:106:U:OP1	1:A:106:U:C6	2.71	0.44
1:A:33:U:H5'	1:A:299:A:H4'	1.99	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:132:C:H2'	1:A:133:A:C5'	2.18	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:278:C:N4	1:A:279:G:C5	2.86	0.44
1:A:307:U:O5'	1:A:307:U:C6	2.68	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:290:A:H2'	1:A:291:U:O4'	2.18	0.44
1:A:340:U:O2	1:A:360:G:N1	2.51	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:OP1	2.18	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:H6	1.83	0.44
1:A:314:A:N6	1:A:407:A:C2	2.86	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:200:G:H2'	1:A:201:G:O4'	2.18	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.52	0.44
1:A:121:C:OP2	1:A:121:C:H6	2.00	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:301:A:H2'	1:A:302:A:O4'	2.18	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:106:U:H6	1:A:106:U:O5'	2.01	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:120:U:H2'	1:A:121:C:C6	2.53	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:239:U:H2'	1:A:240:C:H5'	2.00	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:236:U:C1'	1:A:237:C:OP1	2.66	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:272:G:OP1	1:A:300:U:N3	2.49	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:P	2.76	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:387:A:OP2	1:A:387:A:C8	2.67	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:197:C:O4'	1:A:197:C:OP1	2.35	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:316:C:O2'	1:A:317:U:O5'	2.35	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:216:C:H2'	1:A:217:C:H6	1.83	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:300:U:OP2	1:A:300:U:C6	2.70	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:199:U:OP1	1:A:199:U:O4'	2.36	0.44
1:A:286:A:H2'	1:A:287:U:C6	2.53	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:104:A:O2'	1:A:105:A:C8	2.71	0.44
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.44
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:OP1	2.17	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:C6	2.48	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:286:A:H2'	1:A:287:U:C6	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:270:A:O4'	1:A:272:G:O6	2.36	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:201:G:O5'	1:A:201:G:C8	2.71	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:41:C:C3'	1:A:42:A:H5'	2.48	0.44
1:A:188:G:C5	1:A:189:C:C6	3.06	0.44
1:A:360:G:O5'	1:A:360:G:H8	2.00	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:80:U:H3'	1:A:81:C:H5''	1.99	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:301:A:OP2	1:A:301:A:N7	2.51	0.44
1:A:75:U:H1'	1:A:354:A:H1'	2.00	0.44
1:A:103:A:O2'	1:A:104:A:O3'	2.35	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.44
1:A:267:U:H2'	1:A:268:A:C8	2.53	0.44
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.44
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:29:A:H3'	1:A:30:A:C8	2.53	0.43
1:A:73:G:C1'	1:A:74:A:OP2	2.66	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.43
1:A:323:U:OP2	1:A:323:U:H6	2.01	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:291:U:H2'	1:A:292:U:O4'	2.18	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.43
1:A:238:U:H2'	1:A:239:U:C6	2.53	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:203:C:H2'	1:A:204:C:C6	2.53	0.43
1:A:263:A:N7	1:A:312:G:N2	2.59	0.43
1:A:263:A:C2	1:A:263:A:P	3.10	0.43
1:A:386:A:H2'	1:A:387:A:O4'	2.18	0.43
1:A:136:A:C6	1:A:187:A:C6	3.06	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:180:G:C6	1:A:181:G:C5	3.05	0.43
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.53	0.43
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.99	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:405:G:H2'	1:A:406:G:H5'	1.99	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:168:U:H2'	1:A:168:U:O2	2.17	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:405:G:H2'	1:A:406:G:H5'	1.99	0.43
1:A:103:A:O2'	1:A:104:A:P	2.75	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:405:G:H2'	1:A:406:G:H5'	1.99	0.43
1:A:29:A:H2'	1:A:30:A:C8	2.53	0.43
1:A:95:A:O2'	1:A:96:G:O5'	2.37	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:291:U:H2'	1:A:292:U:C6	2.53	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.07	0.43
1:A:407:A:O5'	1:A:407:A:H8	2.01	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.07	0.43
1:A:30:A:H2'	1:A:31:A:H5'	2.00	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:81:C:C2'	1:A:82:G:H5'	2.48	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:235:A:O5'	1:A:235:A:H8	2.00	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.07	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:211:C:OP2	1:A:211:C:H5	2.00	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O4'	2.18	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.07	0.43
1:A:286:A:H2'	1:A:287:U:O4'	2.18	0.43
1:A:405:G:H2'	1:A:406:G:H5'	1.99	0.43
1:A:147:G:C6	1:A:148:G:C5	3.06	0.43
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.52	0.43
1:A:81:C:C2'	1:A:82:G:H5'	2.48	0.43
1:A:271:U:OP2	1:A:272:G:N7	2.51	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.18	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:357:G:O2'	1:A:358:G:OP2	2.36	0.43
1:A:88:A:C6	1:A:89:A:N6	2.86	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.48	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:25:G:H2'	1:A:26:G:O4'	2.19	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:104:A:C6	1:A:218:A:H4'	2.53	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:263:A:H2'	1:A:264:G:O4'	2.18	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:407:A:O5'	1:A:407:A:H8	2.01	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.18	0.43
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.54	0.43
1:A:103:A:H5''	1:A:104:A:OP1	2.17	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.48	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:405:G:H2'	1:A:406:G:H5'	2.00	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:201:G:H2'	1:A:202:U:H5'	2.00	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.48	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:405:G:P	1:A:405:G:H3'	2.58	0.43
1:A:121:C:O2	1:A:121:C:C2'	2.49	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:H5'	2.18	0.43
1:A:286:A:H2'	1:A:287:U:C6	2.53	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:235:A:N6	1:A:238:U:OP2	2.51	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:74:A:O2'	1:A:345:U:O2	2.26	0.43
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:O5'	2.19	0.43
1:A:124:C:OP2	1:A:196:A:N6	2.50	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:75:U:HO2'	1:A:76:U:H5	1.62	0.43
1:A:264:G:N3	1:A:265:A:C8	2.85	0.43
1:A:47:C:O2'	1:A:210:A:N6	2.51	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.19	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:74:A:O2'	1:A:75:U:OP1	2.36	0.43
1:A:135:U:O4	1:A:188:G:N2	2.51	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.19	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:342:A:OP2	1:A:342:A:N3	2.51	0.43
1:A:122:A:H4'	1:A:123:A:C5'	2.49	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:58:G:OP2	1:A:58:G:O4'	2.35	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:75:U:C2	1:A:354:A:H1'	2.53	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:405:G:H2'	1:A:406:G:H5'	2.00	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:278:C:C5	1:A:279:G:C8	3.06	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:87:A:C2'	1:A:88:A:O5'	2.66	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:25:G:OP1	1:A:59:U:O4	2.37	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:201:G:H2'	1:A:202:U:H5'	2.00	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:289:U:O2'	1:A:290:A:C8	2.62	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:189:C:C6	1:A:189:C:P	3.10	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.75	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.76	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:189:C:O2'	1:A:190:U:P	2.76	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:236:U:H1'	1:A:237:C:OP1	2.17	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:240:C:O5'	1:A:240:C:H6	2.01	0.43
1:A:75:U:H1'	1:A:354:A:H1'	1.99	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:306:A:C4'	1:A:307:U:OP2	2.66	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:192:A:H2'	1:A:193:C:O4'	2.19	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:230:A:C2'	1:A:231:A:H5'	2.49	0.43
1:A:121:C:O2'	1:A:124:C:C2	2.70	0.43
1:A:122:A:N7	1:A:199:U:N3	2.62	0.43
1:A:122:A:H4'	1:A:123:A:O5'	2.19	0.43
1:A:279:G:O2'	1:A:280:G:H5'	2.18	0.43
1:A:353:C:HO2'	1:A:354:A:P	2.40	0.43
1:A:114:A:H5'	1:A:115:A:OP2	2.18	0.43
1:A:269:A:P	1:A:269:A:C8	3.12	0.43
1:A:238:U:C2'	1:A:239:U:O4'	2.67	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:202:U:C2	1:A:203:C:C5	3.06	0.43
1:A:260:C:O2'	1:A:261:A:P	2.76	0.43
1:A:22:G:C6	1:A:89:A:N7	2.87	0.43
1:A:75:U:H5''	1:A:76:U:OP2	2.19	0.43
1:A:360:G:O5'	1:A:360:G:H8	2.00	0.43
1:A:23:G:N1	1:A:89:A:N7	2.67	0.43
1:A:24:A:H2'	1:A:25:G:O4'	2.18	0.43
1:A:80:U:C2'	1:A:81:C:OP1	2.66	0.43
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.18	0.43
1:A:287:U:H2'	1:A:288:G:O4'	2.18	0.43
1:A:261:A:OP2	1:A:261:A:H8	2.01	0.43
1:A:304:A:H2'	1:A:305:U:O4'	2.18	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:88:A:C2	1:A:89:A:C6	3.06	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:358:G:H8	1:A:358:G:O5'	2.02	0.43
1:A:169:G:P	1:A:169:G:H8	2.41	0.43
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:O4'	2.17	0.43
1:A:306:A:H1'	1:A:307:U:OP2	2.19	0.43
1:A:394:U:C2'	1:A:395:G:O5'	2.67	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:288:G:H2'	1:A:289:U:OP1	2.19	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:23:G:OP1	1:A:60:C:N4	2.51	0.43
1:A:314:A:N7	1:A:408:G:N2	2.61	0.43
1:A:74:A:H4'	1:A:345:U:H2'	2.00	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:286:A:H2'	1:A:287:U:C6	2.53	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:301:A:O2'	1:A:304:A:N6	2.51	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:235:A:P	1:A:235:A:H8	2.36	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:278:C:N4	1:A:279:G:C5	2.87	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:106:U:OP1	1:A:258:U:O2'	2.36	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:122:A:H2'	1:A:123:A:O4'	2.18	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:286:A:H2'	1:A:287:U:C6	2.53	0.43
1:A:316:C:C2'	1:A:317:U:O5'	2.67	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:353:C:C2'	1:A:354:A:O5'	2.67	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:367:G:H2'	1:A:368:G:C8	2.53	0.43
1:A:57:A:N3	1:A:57:A:C3'	2.80	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:43:U:H6	1:A:43:U:P	2.41	0.43
1:A:167:U:H6	1:A:167:U:O5'	2.02	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:24:A:N6	1:A:94:A:N1	2.66	0.43
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:O4'	2.19	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:386:A:H8	1:A:386:A:OP1	2.02	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:56:U:H2'	1:A:57:A:OP2	2.19	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:394:U:H2'	1:A:395:G:C8	2.54	0.43
1:A:210:A:OP1	1:A:211:C:H5'	2.19	0.43
1:A:287:U:H2'	1:A:288:G:O4'	2.18	0.43
1:A:232:C:C4	1:A:233:A:N7	2.87	0.43
1:A:103:A:O2'	1:A:104:A:N7	2.52	0.43
1:A:405:G:OP2	1:A:405:G:H3'	2.18	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.43
1:A:173:A:O5'	1:A:173:A:H8	2.02	0.43
1:A:238:U:O2'	1:A:239:U:H2'	2.19	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.43
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.06	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.43
1:A:318:C:OP2	1:A:318:C:C5	2.71	0.43
1:A:105:A:H4'	1:A:106:U:O5'	2.18	0.43
1:A:105:A:HO2'	1:A:106:U:P	2.31	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.43
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.06	0.43
1:A:28:A:H4'	1:A:29:A:O5'	2.19	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.43
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:OP2	2.18	0.43
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.06	0.43
1:A:386:A:H2'	1:A:387:A:C8	2.54	0.43
1:A:30:A:H2'	1:A:31:A:O4'	2.19	0.43
1:A:124:C:OP2	1:A:124:C:H6	1.87	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.43
1:A:25:G:N2	1:A:57:A:O2'	2.50	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.43
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.06	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:307:U:C6	1:A:307:U:P	3.12	0.43
1:A:125:A:H2'	1:A:126:G:C8	2.54	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.43
1:A:187:A:N6	1:A:188:G:C2	2.86	0.43
1:A:238:U:H2'	1:A:239:U:O4'	2.19	0.43
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.06	0.43
1:A:45:C:O2'	1:A:46:A:OP1	2.36	0.43
1:A:24:A:N1	1:A:89:A:N6	2.67	0.43
1:A:307:U:O5'	1:A:307:U:C6	2.66	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.42
1:A:346:G:OP2	1:A:346:G:O3'	2.37	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:307:U:O5'	1:A:307:U:C6	2.66	0.42
1:A:43:U:H6	1:A:43:U:P	2.42	0.42
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.42
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	2.01	0.42
1:A:272:G:H2'	1:A:273:U:C6	2.54	0.42
1:A:386:A:C8	1:A:386:A:P	3.00	0.42
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.06	0.42
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.42
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.42
1:A:188:G:C6	1:A:189:C:C2	3.07	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.42
1:A:236:U:H2'	1:A:237:C:C6	2.54	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:316:C:C2'	1:A:317:U:O5'	2.67	0.42
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.06	0.42
1:A:152:A:N6	1:A:153:A:N1	2.67	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:28:A:OP2	1:A:28:A:H8	2.02	0.42
1:A:71:U:H3'	1:A:72:A:H5'	2.01	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:386:A:OP2	1:A:386:A:C8	2.72	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:105:A:N6	1:A:258:U:H1'	2.34	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:94:A:N3	1:A:96:G:O2'	2.51	0.42
1:A:101:U:O4'	1:A:101:U:P	2.77	0.42
1:A:57:A:C5	1:A:57:A:P	3.12	0.42
1:A:271:U:C6	1:A:271:U:P	3.12	0.42
1:A:126:G:O5'	1:A:126:G:H8	2.02	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:332:C:O5'	1:A:403:U:O2'	2.34	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:O4'	2.20	0.42
1:A:243:U:C2	1:A:244:U:C5	3.07	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:360:G:OP2	1:A:360:G:C8	2.69	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:167:U:C5'	1:A:168:U:O5'	2.67	0.42
1:A:271:U:C6	1:A:271:U:P	3.12	0.42
1:A:42:A:O2'	1:A:43:U:OP1	2.37	0.42
1:A:171:A:O2'	1:A:172:A:OP1	2.37	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:23:G:N2	1:A:89:A:OP2	2.51	0.42
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.54	0.42
1:A:209:C:H3'	1:A:210:A:C5'	2.50	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:56:U:C2'	1:A:57:A:OP2	2.68	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:122:A:H1'	1:A:124:C:C5	2.55	0.42
1:A:237:C:HO2'	1:A:238:U:P	2.39	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:186:A:C2'	1:A:187:A:O5'	2.67	0.42
1:A:196:A:OP2	1:A:196:A:H8	2.01	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:266:C:O3'	1:A:358:G:N2	2.51	0.42
1:A:312:G:H2'	1:A:313:G:H5'	2.01	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:187:A:C2	1:A:188:G:C6	3.07	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:187:A:H3'	1:A:188:G:C4'	2.49	0.42
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:O4'	2.19	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:236:U:O2'	1:A:237:C:P	2.77	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:27:G:H5'	1:A:28:A:C8	2.54	0.42
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	1.99	0.42
1:A:279:G:C2'	1:A:280:G:O5'	2.66	0.42
1:A:279:G:H2'	1:A:280:G:O5'	2.20	0.42
1:A:33:U:H5'	1:A:299:A:H4'	2.01	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:23:G:H2'	1:A:24:A:O4'	2.19	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:198:A:C4'	1:A:199:U:OP1	2.68	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:134:G:C2'	1:A:135:U:OP1	2.67	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:74:A:H2'	1:A:346:G:OP1	2.20	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:312:G:O5'	1:A:312:G:C8	2.72	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:23:G:H2'	1:A:24:A:O4'	2.19	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:100:G:C6	1:A:101:U:O4	2.73	0.42
1:A:168:U:O2	1:A:168:U:H2'	2.19	0.42
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.19	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:308:A:N6	1:A:309:G:C6	2.87	0.42
1:A:120:U:H2'	1:A:121:C:C6	2.55	0.42
1:A:22:G:O6	1:A:89:A:N6	2.52	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:107:U:OP2	1:A:107:U:C4'	2.67	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:42:A:O5'	1:A:42:A:H8	2.02	0.42
1:A:274:C:OP2	1:A:274:C:H6	2.00	0.42
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.55	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:75:U:H1'	1:A:354:A:C4	2.54	0.42
1:A:94:A:O2'	1:A:96:G:O3'	2.37	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:45:C:H2'	1:A:46:A:C5'	2.49	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:214:A:O2'	1:A:215:G:O5'	2.36	0.42
1:A:73:G:O6	1:A:74:A:N6	2.52	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:261:A:O2'	1:A:262:C:O5'	2.34	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:O4'	2.20	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:26:G:H1'	1:A:58:G:C8	2.55	0.42
1:A:81:C:C2'	1:A:82:G:H5'	2.50	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:270:A:H2'	1:A:270:A:N3	2.34	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:70:A:N3	1:A:70:A:H2'	2.35	0.42
1:A:189:C:C6	1:A:189:C:P	3.11	0.42
1:A:352:A:C2	1:A:353:C:C2	3.08	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:352:A:C2	1:A:353:C:H1'	2.54	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:263:A:H8	1:A:263:A:O5'	2.03	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:289:U:H2'	1:A:290:A:O4'	2.19	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:235:A:C2'	1:A:235:A:P	3.03	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:341:G:O2'	1:A:342:A:OP2	2.26	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:103:A:H4'	1:A:104:A:OP1	2.11	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:255:C:H1'	1:A:273:U:H4'	2.01	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:238:U:O2	1:A:238:U:H5'	2.20	0.42
1:A:267:U:C4	1:A:309:G:N2	2.87	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:173:A:H5''	1:A:174:G:OP2	2.19	0.42
1:A:352:A:C2	1:A:353:C:H1'	2.54	0.42
1:A:57:A:C2	1:A:58:G:H1'	2.55	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:269:A:OP2	1:A:269:A:H8	2.03	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:215:G:H2'	1:A:216:C:H6	1.83	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:58:G:OP2	1:A:58:G:C8	2.73	0.42
1:A:69:A:C2	1:A:70:A:C4	3.08	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:404:U:H2'	1:A:405:G:C8	2.55	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:209:C:OP2	1:A:210:A:O4'	2.38	0.42
1:A:291:U:H2'	1:A:292:U:O4'	2.19	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:201:G:H2'	1:A:202:U:H5'	2.00	0.42
1:A:95:A:HO2'	1:A:96:G:P	2.43	0.42
1:A:173:A:H5''	1:A:174:G:OP2	2.19	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:124:C:H4'	1:A:125:A:C5'	2.50	0.42
1:A:129:G:H3'	1:A:130:U:C5'	2.49	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:88:A:C6	1:A:89:A:N6	2.88	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:126:G:O5'	1:A:126:G:H8	2.02	0.42
1:A:56:U:HO2'	1:A:57:A:P	2.35	0.42
1:A:75:U:O4'	1:A:354:A:N3	2.53	0.42
1:A:88:A:H2'	1:A:89:A:C8	2.55	0.42
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:C8	2.55	0.42
1:A:236:U:H1'	1:A:237:C:P	2.60	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:306:A:H4'	1:A:307:U:O5'	2.18	0.42
1:A:72:A:OP2	1:A:72:A:C1'	2.61	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:339:A:N1	1:A:360:G:N1	2.63	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:118:G:H2'	1:A:119:G:H8	1.84	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:263:A:H4'	1:A:264:G:H5'	2.01	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:95:A:OP2	1:A:95:A:N7	2.52	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:200:G:H2'	1:A:201:G:O4'	2.19	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:342:A:N6	1:A:359:A:N3	2.67	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:263:A:N6	1:A:313:G:O4'	2.52	0.42
1:A:80:U:O2'	1:A:81:C:H5'	2.20	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:28:A:C4'	1:A:29:A:O5'	2.68	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:210:A:C1'	1:A:211:C:OP2	2.66	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:167:U:H4'	1:A:168:U:O5'	2.19	0.42
1:A:201:G:C2'	1:A:202:U:H5'	2.50	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:125:A:H2'	1:A:126:G:O4'	2.20	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.55	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:358:G:H8	1:A:358:G:OP2	2.03	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:24:A:N7	1:A:95:A:N6	2.67	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:187:A:H2'	1:A:188:G:O4'	2.19	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:74:A:H4'	1:A:345:U:H2'	2.01	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:354:A:H2'	1:A:355:C:C6	2.54	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:394:U:H2'	1:A:395:G:C8	2.55	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:56:U:O2'	1:A:57:A:P	2.78	0.42
1:A:108:G:H3'	1:A:109:C:C5'	2.32	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:230:A:N1	1:A:245:G:C6	2.88	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.42
1:A:187:A:C6	1:A:188:G:O6	2.73	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:239:U:H2'	1:A:240:C:H5'	2.00	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:123:A:H5''	1:A:197:C:N3	2.34	0.42
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.42
1:A:360:G:OP2	1:A:360:G:N7	2.52	0.42
1:A:30:A:H2'	1:A:31:A:O4'	2.20	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:407:A:C8	1:A:407:A:O5'	2.71	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:214:A:N6	2.53	0.42
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.42
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.42
1:A:322:U:H2'	1:A:323:U:O4'	2.20	0.42
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:75:U:O5'	1:A:75:U:C6	2.67	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:273:U:C4	1:A:274:C:N4	2.88	0.41
1:A:313:G:H8	1:A:313:G:P	2.43	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:276:G:H2'	1:A:277:U:H6	1.83	0.41
1:A:42:A:HO2'	1:A:43:U:P	2.39	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:122:A:H4'	1:A:123:A:H5''	2.00	0.41
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.41
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.41
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:101:U:H2'	1:A:102:C:H5'	2.01	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.41
1:A:340:U:O2	1:A:359:A:N6	2.51	0.41
1:A:57:A:H2'	1:A:58:G:OP2	2.19	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.67	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.68	0.41
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.41
1:A:106:U:H4'	1:A:107:U:O5'	2.20	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.68	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:291:U:H6	1:A:291:U:P	2.42	0.41
1:A:305:U:C4	1:A:306:A:N6	2.88	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:265:A:C2'	1:A:266:C:O5'	2.69	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:403:U:OP2	1:A:403:U:H6	2.03	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.85	0.41
1:A:132:C:C2'	1:A:133:A:C5'	2.80	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:342:A:OP1	1:A:342:A:C4	2.73	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.85	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.68	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.85	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.20	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.85	0.41
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C4	2.88	0.41
1:A:314:A:N6	1:A:407:A:C2	2.89	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.85	0.41
1:A:265:A:N6	1:A:266:C:N4	2.68	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:163:G:N7	1:A:164:G:C6	2.88	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.85	0.41
1:A:157:U:C2'	1:A:158:G:O5'	2.68	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:353:C:O2'	1:A:354:A:O5'	2.33	0.41
1:A:75:U:C6	1:A:75:U:P	3.13	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:O5'	2.20	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:116:G:C2'	1:A:117:G:O5'	2.67	0.41
1:A:103:A:N6	1:A:270:A:OP2	2.54	0.41
1:A:198:A:H5'	1:A:198:A:C2	2.51	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:289:U:OP1	1:A:289:U:C6	2.71	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:314:A:N6	1:A:407:A:C2	2.88	0.41
1:A:106:U:O2'	1:A:107:U:P	2.76	0.41
1:A:377:U:H2'	1:A:378:G:H8	1.85	0.41
1:A:25:G:C3'	1:A:26:G:H5''	2.50	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:210:A:OP1	1:A:210:A:H4'	2.19	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:173:A:OP2	1:A:173:A:H8	2.03	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:352:A:C2	1:A:353:C:C2	3.09	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:94:A:H2'	1:A:95:A:O4'	2.19	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:26:G:OP2	1:A:58:G:N7	2.54	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:403:U:C6	1:A:403:U:OP1	2.73	0.41
1:A:100:G:H5'	1:A:101:U:OP2	2.21	0.41
1:A:226:A:H3'	1:A:227:G:H8	1.86	0.41
1:A:57:A:O2'	1:A:58:G:P	2.78	0.41
1:A:312:G:O5'	1:A:312:G:H8	2.02	0.41
1:A:402:U:C5	1:A:403:U:C5	3.08	0.41
1:A:102:C:C6	1:A:102:C:P	3.14	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:407:A:H2'	1:A:408:G:O4'	2.20	0.41
1:A:88:A:O2'	1:A:89:A:OP2	2.25	0.41
1:A:106:U:H2'	1:A:107:U:O5'	2.21	0.41
1:A:106:U:O4	1:A:215:G:N2	2.53	0.41
1:A:168:U:O4'	1:A:168:U:P	2.70	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:286:A:C2	1:A:287:U:C2	3.08	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:73:G:C2'	1:A:74:A:OP1	2.69	0.41
1:A:358:G:N3	1:A:358:G:O4'	2.52	0.41
1:A:360:G:H2'	1:A:361:C:O4'	2.20	0.41
1:A:103:A:C5'	1:A:104:A:OP1	2.69	0.41
1:A:290:A:H4'	1:A:291:U:O4'	2.21	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:71:U:H4'	1:A:72:A:O5'	2.19	0.41
1:A:75:U:O2	1:A:76:U:C5	2.74	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:351:A:N6	1:A:352:A:C5	2.89	0.41
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:341:G:H2'	1:A:342:A:OP1	2.19	0.41
1:A:357:G:HO2'	1:A:358:G:P	2.42	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:238:U:H2'	1:A:239:U:O4'	2.21	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:238:U:H2'	1:A:239:U:C6	2.56	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:123:A:O2'	1:A:124:C:C5'	2.68	0.41
1:A:305:U:C2'	1:A:306:A:O4'	2.69	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.41
1:A:121:C:O2'	1:A:124:C:C4	2.73	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:387:A:H8	1:A:387:A:O5'	2.04	0.41
1:A:72:A:C2'	1:A:73:G:OP2	2.69	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:289:U:OP1	1:A:289:U:C2'	2.68	0.41
1:A:360:G:O5'	1:A:360:G:C8	2.73	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:57:A:N1	1:A:94:A:H2'	2.35	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:40:G:N2	1:A:41:C:N3	2.68	0.41
1:A:101:U:H2'	1:A:102:C:H6	1.86	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:249:U:O2'	1:A:250:G:P	2.78	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:306:A:C5'	1:A:307:U:OP1	2.69	0.41
1:A:70:A:C2	1:A:82:G:O4'	2.73	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:369:A:OP2	1:A:369:A:C8	2.74	0.41
1:A:30:A:H2'	1:A:31:A:O4'	2.20	0.41
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.41
1:A:211:C:OP2	1:A:211:C:H5	1.93	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:232:C:OP1	1:A:232:C:C4'	2.65	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:75:U:N3	1:A:353:C:O2	2.54	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:291:U:H5''	1:A:292:U:C5	2.56	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:302:A:C5'	1:A:303:G:OP2	2.69	0.41
1:A:394:U:H2'	1:A:395:G:C8	2.56	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:182:U:C2'	1:A:187:A:H2'	2.49	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:286:A:H2'	1:A:287:U:O4'	2.21	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:307:U:P	1:A:307:U:H6	2.44	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:120:U:H2'	1:A:121:C:O4'	2.20	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:28:A:H2'	1:A:29:A:C8	2.56	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:C8	2.56	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:29:A:OP2	1:A:31:A:N6	2.54	0.41
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:H4'	2.16	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:173:A:H5''	1:A:174:G:OP2	2.21	0.41
1:A:29:A:H2'	1:A:30:A:O4'	2.20	0.41
1:A:278:C:N4	1:A:279:G:C5	2.89	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:24:A:N6	1:A:91:G:O6	2.50	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:289:U:H2'	1:A:290:A:O4'	2.21	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:236:U:O2'	1:A:237:C:O5'	2.32	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:257:G:H2'	1:A:258:U:H5'	2.02	0.41
1:A:289:U:H2'	1:A:290:A:O4'	2.20	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:312:G:H3'	1:A:313:G:N2	2.35	0.41
1:A:25:G:H4'	1:A:26:G:H5''	2.03	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:104:A:H2'	1:A:105:A:H5'	2.03	0.41
1:A:145:C:H2'	1:A:146:A:O4'	2.21	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:387:A:C5	1:A:388:G:H1'	2.56	0.41
1:A:57:A:O2'	1:A:58:G:P	2.78	0.41
1:A:122:A:H5''	1:A:123:A:H4'	2.02	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:106:U:H6	1:A:106:U:P	2.44	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:387:A:C5	1:A:388:G:H1'	2.56	0.41
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.56	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:74:A:OP2	1:A:74:A:H3'	2.20	0.41
1:A:173:A:O5'	1:A:173:A:H8	2.04	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:351:A:H3'	1:A:352:A:H5''	2.03	0.41
1:A:385:A:OP1	1:A:385:A:C8	2.71	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:69:A:HO2'	1:A:70:A:C5'	2.33	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:255:C:O2'	1:A:256:A:OP1	2.35	0.41
1:A:104:A:N3	1:A:104:A:H2'	2.36	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:299:A:OP2	1:A:299:A:H8	2.04	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:73:G:OP1	1:A:73:G:H4'	2.20	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:188:G:C6	1:A:189:C:C2	3.08	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:255:C:O2'	1:A:256:A:OP1	2.35	0.41
1:A:289:U:P	1:A:289:U:O4'	2.79	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:312:G:OP2	1:A:312:G:C8	2.74	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:255:C:O2'	1:A:256:A:OP1	2.35	0.41
1:A:103:A:H5''	1:A:104:A:OP1	2.21	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:303:G:OP2	1:A:303:G:C8	2.74	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:186:A:H2'	1:A:187:A:O5'	2.21	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:255:C:O2'	1:A:256:A:OP1	2.35	0.41
1:A:307:U:OP2	1:A:307:U:C6	2.74	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:352:A:C2	1:A:353:C:H1'	2.56	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:255:C:O2'	1:A:256:A:OP1	2.35	0.41
1:A:103:A:O2'	1:A:104:A:P	2.78	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:311:C:H2'	1:A:312:G:H5''	2.03	0.41
1:A:70:A:H2'	1:A:71:U:H2'	2.02	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:88:A:H8	1:A:88:A:P	2.43	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:176:G:O2'	1:A:177:U:H5'	2.21	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:80:U:C2'	1:A:81:C:H5'	2.51	0.41
1:A:175:G:C6	1:A:176:G:C8	3.09	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:316:C:H2'	1:A:317:U:C6	2.56	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:286:A:C2	1:A:287:U:C2	3.09	0.41
1:A:135:U:OP1	1:A:135:U:C6	2.74	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:O4'	2.21	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:87:A:H2'	1:A:88:A:O4'	2.21	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:O4'	2.21	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:341:G:O5'	1:A:341:G:H8	2.04	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:253:U:C2'	1:A:254:G:H5'	2.51	0.41
1:A:105:A:N1	1:A:258:U:H1'	2.36	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:259:U:H3'	1:A:259:U:OP1	2.21	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:394:U:H2'	1:A:395:G:H8	1.85	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:41:C:O2'	1:A:42:A:C8	2.74	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:56:U:O2'	1:A:57:A:N7	2.54	0.41
1:A:95:A:HO2'	1:A:96:G:P	2.32	0.41
1:A:123:A:C2	1:A:126:G:O6	2.74	0.41
1:A:211:C:C6	1:A:211:C:OP2	2.74	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:236:U:H2'	1:A:237:C:O4'	2.21	0.41
1:A:200:G:C6	1:A:201:G:C4	3.09	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:24:A:N1	1:A:90:A:N6	2.60	0.41
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.55	0.41
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.41
1:A:318:C:OP2	1:A:318:C:C6	2.74	0.41
1:A:386:A:O2'	1:A:387:A:O4'	2.33	0.40
1:A:58:G:OP2	1:A:58:G:C8	2.74	0.40
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.40
1:A:345:U:H6	1:A:345:U:O5'	2.03	0.40
1:A:189:C:C5	1:A:189:C:P	3.14	0.40
1:A:211:C:H5'	1:A:211:C:H6	1.86	0.40
1:A:73:G:H4'	1:A:74:A:OP1	2.20	0.40
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:22:G:C6	1:A:91:G:O6	2.73	0.40
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.40
1:A:43:U:H6	1:A:43:U:OP1	2.04	0.40
1:A:182:U:H4'	1:A:186:A:C6	2.56	0.40
1:A:196:A:H2'	1:A:197:C:C6	2.56	0.40
1:A:266:C:H4'	1:A:359:A:H4'	2.04	0.40
1:A:29:A:H2'	1:A:30:A:O4'	2.21	0.40
1:A:167:U:H5''	1:A:168:U:P	2.56	0.40
1:A:290:A:H2'	1:A:291:U:O4'	2.21	0.40
1:A:188:G:H2'	1:A:189:C:C5'	2.52	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:225:A:C2	1:A:248:A:C5	3.09	0.40
1:A:123:A:H2'	1:A:196:A:N6	2.35	0.40
1:A:186:A:O2'	1:A:187:A:O5'	2.25	0.40
1:A:278:C:N4	1:A:279:G:C5	2.89	0.40
1:A:367:G:O2'	1:A:368:G:H5'	2.21	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:95:A:H4'	1:A:96:G:H5'	2.02	0.40
1:A:95:A:O2'	1:A:96:G:O5'	2.30	0.40
1:A:345:U:O5'	1:A:345:U:H6	2.03	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:31:A:O2'	1:A:95:A:H1'	2.21	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:234:G:H2'	1:A:235:A:C8	2.55	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:406:G:H2'	1:A:407:A:O4'	2.22	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:291:U:H2'	1:A:292:U:O4'	2.21	0.40
1:A:101:U:H2'	1:A:102:C:H6	1.87	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:385:A:OP1	1:A:385:A:H8	2.04	0.40
1:A:72:A:H2'	1:A:73:G:OP2	2.21	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:57:A:C6	1:A:95:A:O4'	2.73	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:46:A:C2'	1:A:47:C:H5'	2.52	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:29:A:N6	1:A:30:A:C2	2.90	0.40
1:A:357:G:H2'	1:A:358:G:O4'	2.21	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:124:C:H3'	1:A:124:C:P	2.61	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:73:G:O2'	1:A:74:A:OP2	2.37	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:23:G:N2	1:A:89:A:OP2	2.55	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:95:A:C4'	1:A:96:G:OP1	2.68	0.40
1:A:299:A:H2'	1:A:300:U:C6	2.55	0.40
1:A:404:U:O4	1:A:405:G:N1	2.54	0.40
1:A:121:C:O2'	1:A:122:A:O4'	2.39	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:O4'	2.22	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:122:A:C2	1:A:200:G:C2	3.09	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:187:A:C4	1:A:188:G:C5	3.09	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:268:A:H2'	1:A:269:A:C8	2.55	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:168:U:H5'	1:A:169:G:OP2	2.21	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:313:G:C2'	1:A:314:A:OP1	2.70	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:289:U:C6	1:A:289:U:OP2	2.74	0.40
1:A:24:A:C6	1:A:25:G:C6	3.09	0.40
1:A:27:G:H4'	1:A:28:A:C8	2.56	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:403:U:OP2	1:A:403:U:C5	2.73	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:27:G:C2	1:A:28:A:C4	3.09	0.40
1:A:105:A:O2'	1:A:106:U:H5''	2.22	0.40
1:A:106:U:O2'	1:A:259:U:H5'	2.21	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:313:G:C8	1:A:313:G:OP2	2.75	0.40
1:A:316:C:O2'	1:A:317:U:O5'	2.39	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:81:C:C2'	1:A:82:G:H5'	2.52	0.40
1:A:226:A:N7	1:A:227:G:C5	2.89	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:240:C:O5'	1:A:240:C:H6	2.05	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:22:G:C2	1:A:89:A:C8	3.09	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.40	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:353:C:O2'	1:A:354:A:O5'	2.36	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:171:A:H2'	1:A:172:A:C8	2.57	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:240:C:C2	1:A:241:U:C5	3.09	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:74:A:H4'	1:A:76:U:OP2	2.20	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.21	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:236:U:O2'	1:A:237:C:O5'	2.27	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:289:U:H6	1:A:289:U:P	2.43	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:211:C:H5''	1:A:211:C:H6	1.86	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:385:A:OP1	1:A:385:A:C8	2.70	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:186:A:C2'	1:A:187:A:O5'	2.70	0.40
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:377:U:H2'	1:A:378:G:H8	1.86	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.39	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.40	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.90	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.90	0.40
1:A:188:G:C8	1:A:188:G:H3'	2.56	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.90	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.40	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.40	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.90	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:385:A:H2'	1:A:386:A:O4'	2.22	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.40	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:94:A:H2'	1:A:95:A:H5'	2.03	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:310:U:H2'	1:A:311:C:O5'	2.22	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.40	0.40
1:A:188:G:H5'	1:A:189:C:OP2	2.22	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.90	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.79	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.40	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:264:G:C2	1:A:265:A:C8	3.09	0.40
1:A:310:U:H2'	1:A:311:C:O5'	2.22	0.40
1:A:405:G:HO2'	1:A:406:G:H5'	1.78	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.40	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:232:C:N4	1:A:233:A:C5	2.90	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:122:A:H1'	1:A:200:G:N1	2.36	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:149:G:O2'	1:A:150:G:O5'	2.40	0.40
1:A:212:G:N1	1:A:213:C:C5	2.89	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40
1:A:108:G:C3'	1:A:109:C:C5'	2.94	0.40
1:A:139:A:N1	1:A:140:A:C8	2.89	0.40
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.21	0.40
1:A:189:C:H6	1:A:189:C:C5'	2.33	0.40
1:A:255:C:HO2'	1:A:256:A:P	2.43	0.40

There are no symmetry-related clashes.

5.3 Torsion angles [i](#)

5.3.1 Protein backbone [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

5.3.2 Protein sidechains [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

5.3.3 RNA [i](#)

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers
1	1-A	387/388 (99%)	102 (26%)	23 (5%)
1	10-A	387/388 (99%)	102 (26%)	20 (5%)
1	11-A	387/388 (99%)	102 (26%)	20 (5%)
1	12-A	387/388 (99%)	102 (26%)	23 (5%)
1	13-A	387/388 (99%)	102 (26%)	27 (6%)
1	14-A	387/388 (99%)	102 (26%)	23 (5%)
1	15-A	387/388 (99%)	102 (26%)	22 (5%)
1	16-A	387/388 (99%)	102 (26%)	22 (5%)
1	17-A	387/388 (99%)	102 (26%)	24 (6%)
1	18-A	387/388 (99%)	102 (26%)	30 (7%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers
1	19-A	387/388 (99%)	102 (26%)	29 (7%)
1	2-A	387/388 (99%)	102 (26%)	22 (5%)
1	20-A	387/388 (99%)	102 (26%)	23 (5%)
1	3-A	387/388 (99%)	102 (26%)	28 (7%)
1	4-A	387/388 (99%)	102 (26%)	20 (5%)
1	5-A	387/388 (99%)	102 (26%)	20 (5%)
1	6-A	387/388 (99%)	102 (26%)	26 (6%)
1	7-A	387/388 (99%)	102 (26%)	21 (5%)
1	8-A	387/388 (99%)	102 (26%)	24 (6%)
1	9-A	387/388 (99%)	102 (26%)	21 (5%)
All	All	7740/7760 (99%)	2040 (26%)	468 (6%)

All (2040) RNA backbone outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	25	G
1	1-A	42	A
1	1-A	43	U
1	1-A	57	A
1	1-A	70	A
1	1-A	71	U
1	1-A	73	G
1	1-A	74	A
1	1-A	75	U
1	1-A	76	U
1	1-A	82	G
1	1-A	88	A
1	1-A	89	A
1	1-A	95	A
1	1-A	96	G
1	1-A	98	C
1	1-A	103	A
1	1-A	104	A
1	1-A	106	U
1	1-A	107	U
1	1-A	108	G
1	1-A	109	C
1	1-A	113	A
1	1-A	114	A
1	1-A	117	G
1	1-A	122	A
1	1-A	123	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	129	G
1	1-A	130	U
1	1-A	131	U
1	1-A	133	A
1	1-A	134	G
1	1-A	136	A
1	1-A	139	A
1	1-A	150	G
1	1-A	154	C
1	1-A	167	U
1	1-A	168	U
1	1-A	169	G
1	1-A	173	A
1	1-A	174	G
1	1-A	176	G
1	1-A	179	U
1	1-A	180	G
1	1-A	182	U
1	1-A	183	A
1	1-A	184	A
1	1-A	186	A
1	1-A	187	A
1	1-A	188	G
1	1-A	189	C
1	1-A	190	U
1	1-A	192	A
1	1-A	194	G
1	1-A	200	G
1	1-A	205	U
1	1-A	208	C
1	1-A	210	A
1	1-A	211	C
1	1-A	215	G
1	1-A	226	A
1	1-A	227	G
1	1-A	232	C
1	1-A	233	A
1	1-A	236	U
1	1-A	238	U
1	1-A	239	U
1	1-A	240	C
1	1-A	248	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	249	U
1	1-A	250	G
1	1-A	256	A
1	1-A	257	G
1	1-A	260	C
1	1-A	261	A
1	1-A	262	C
1	1-A	268	A
1	1-A	269	A
1	1-A	270	A
1	1-A	271	U
1	1-A	274	C
1	1-A	290	A
1	1-A	291	U
1	1-A	301	A
1	1-A	302	A
1	1-A	311	C
1	1-A	317	U
1	1-A	318	C
1	1-A	320	C
1	1-A	323	U
1	1-A	326	U
1	1-A	332	C
1	1-A	343	A
1	1-A	346	G
1	1-A	347	A
1	1-A	352	A
1	1-A	353	C
1	1-A	394	U
1	1-A	403	U
1	1-A	404	U
1	1-A	406	G
1	1-A	407	A
1	2-A	25	G
1	2-A	42	A
1	2-A	43	U
1	2-A	57	A
1	2-A	70	A
1	2-A	71	U
1	2-A	73	G
1	2-A	74	A
1	2-A	75	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	76	U
1	2-A	82	G
1	2-A	88	A
1	2-A	89	A
1	2-A	95	A
1	2-A	96	G
1	2-A	98	C
1	2-A	103	A
1	2-A	104	A
1	2-A	106	U
1	2-A	107	U
1	2-A	108	G
1	2-A	109	C
1	2-A	113	A
1	2-A	114	A
1	2-A	117	G
1	2-A	122	A
1	2-A	123	A
1	2-A	129	G
1	2-A	130	U
1	2-A	131	U
1	2-A	133	A
1	2-A	134	G
1	2-A	136	A
1	2-A	139	A
1	2-A	150	G
1	2-A	154	C
1	2-A	167	U
1	2-A	168	U
1	2-A	169	G
1	2-A	173	A
1	2-A	174	G
1	2-A	176	G
1	2-A	179	U
1	2-A	180	G
1	2-A	182	U
1	2-A	183	A
1	2-A	184	A
1	2-A	186	A
1	2-A	187	A
1	2-A	188	G
1	2-A	189	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	190	U
1	2-A	192	A
1	2-A	194	G
1	2-A	200	G
1	2-A	205	U
1	2-A	208	C
1	2-A	210	A
1	2-A	211	C
1	2-A	215	G
1	2-A	226	A
1	2-A	227	G
1	2-A	232	C
1	2-A	233	A
1	2-A	236	U
1	2-A	238	U
1	2-A	239	U
1	2-A	240	C
1	2-A	248	A
1	2-A	249	U
1	2-A	250	G
1	2-A	256	A
1	2-A	257	G
1	2-A	260	C
1	2-A	261	A
1	2-A	262	C
1	2-A	268	A
1	2-A	269	A
1	2-A	270	A
1	2-A	271	U
1	2-A	274	C
1	2-A	290	A
1	2-A	291	U
1	2-A	301	A
1	2-A	302	A
1	2-A	311	C
1	2-A	317	U
1	2-A	318	C
1	2-A	320	C
1	2-A	323	U
1	2-A	326	U
1	2-A	332	C
1	2-A	343	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	346	G
1	2-A	347	A
1	2-A	352	A
1	2-A	353	C
1	2-A	394	U
1	2-A	403	U
1	2-A	404	U
1	2-A	406	G
1	2-A	407	A
1	3-A	25	G
1	3-A	42	A
1	3-A	43	U
1	3-A	57	A
1	3-A	70	A
1	3-A	71	U
1	3-A	73	G
1	3-A	74	A
1	3-A	75	U
1	3-A	76	U
1	3-A	82	G
1	3-A	88	A
1	3-A	89	A
1	3-A	95	A
1	3-A	96	G
1	3-A	98	C
1	3-A	103	A
1	3-A	104	A
1	3-A	106	U
1	3-A	107	U
1	3-A	108	G
1	3-A	109	C
1	3-A	113	A
1	3-A	114	A
1	3-A	117	G
1	3-A	122	A
1	3-A	123	A
1	3-A	129	G
1	3-A	130	U
1	3-A	131	U
1	3-A	133	A
1	3-A	134	G
1	3-A	136	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	3-A	139	A
1	3-A	150	G
1	3-A	154	C
1	3-A	167	U
1	3-A	168	U
1	3-A	169	G
1	3-A	173	A
1	3-A	174	G
1	3-A	176	G
1	3-A	179	U
1	3-A	180	G
1	3-A	182	U
1	3-A	183	A
1	3-A	184	A
1	3-A	186	A
1	3-A	187	A
1	3-A	188	G
1	3-A	189	C
1	3-A	190	U
1	3-A	192	A
1	3-A	194	G
1	3-A	200	G
1	3-A	205	U
1	3-A	208	C
1	3-A	210	A
1	3-A	211	C
1	3-A	215	G
1	3-A	226	A
1	3-A	227	G
1	3-A	232	C
1	3-A	233	A
1	3-A	236	U
1	3-A	238	U
1	3-A	239	U
1	3-A	240	C
1	3-A	248	A
1	3-A	249	U
1	3-A	250	G
1	3-A	256	A
1	3-A	257	G
1	3-A	260	C
1	3-A	261	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	3-A	262	C
1	3-A	268	A
1	3-A	269	A
1	3-A	270	A
1	3-A	271	U
1	3-A	274	C
1	3-A	290	A
1	3-A	291	U
1	3-A	301	A
1	3-A	302	A
1	3-A	311	C
1	3-A	317	U
1	3-A	318	C
1	3-A	320	C
1	3-A	323	U
1	3-A	326	U
1	3-A	332	C
1	3-A	343	A
1	3-A	346	G
1	3-A	347	A
1	3-A	352	A
1	3-A	353	C
1	3-A	394	U
1	3-A	403	U
1	3-A	404	U
1	3-A	406	G
1	3-A	407	A
1	4-A	25	G
1	4-A	42	A
1	4-A	43	U
1	4-A	57	A
1	4-A	70	A
1	4-A	71	U
1	4-A	73	G
1	4-A	74	A
1	4-A	75	U
1	4-A	76	U
1	4-A	82	G
1	4-A	88	A
1	4-A	89	A
1	4-A	95	A
1	4-A	96	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	98	C
1	4-A	103	A
1	4-A	104	A
1	4-A	106	U
1	4-A	107	U
1	4-A	108	G
1	4-A	109	C
1	4-A	113	A
1	4-A	114	A
1	4-A	117	G
1	4-A	122	A
1	4-A	123	A
1	4-A	129	G
1	4-A	130	U
1	4-A	131	U
1	4-A	133	A
1	4-A	134	G
1	4-A	136	A
1	4-A	139	A
1	4-A	150	G
1	4-A	154	C
1	4-A	167	U
1	4-A	168	U
1	4-A	169	G
1	4-A	173	A
1	4-A	174	G
1	4-A	176	G
1	4-A	179	U
1	4-A	180	G
1	4-A	182	U
1	4-A	183	A
1	4-A	184	A
1	4-A	186	A
1	4-A	187	A
1	4-A	188	G
1	4-A	189	C
1	4-A	190	U
1	4-A	192	A
1	4-A	194	G
1	4-A	200	G
1	4-A	205	U
1	4-A	208	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	210	A
1	4-A	211	C
1	4-A	215	G
1	4-A	226	A
1	4-A	227	G
1	4-A	232	C
1	4-A	233	A
1	4-A	236	U
1	4-A	238	U
1	4-A	239	U
1	4-A	240	C
1	4-A	248	A
1	4-A	249	U
1	4-A	250	G
1	4-A	256	A
1	4-A	257	G
1	4-A	260	C
1	4-A	261	A
1	4-A	262	C
1	4-A	268	A
1	4-A	269	A
1	4-A	270	A
1	4-A	271	U
1	4-A	274	C
1	4-A	290	A
1	4-A	291	U
1	4-A	301	A
1	4-A	302	A
1	4-A	311	C
1	4-A	317	U
1	4-A	318	C
1	4-A	320	C
1	4-A	323	U
1	4-A	326	U
1	4-A	332	C
1	4-A	343	A
1	4-A	346	G
1	4-A	347	A
1	4-A	352	A
1	4-A	353	C
1	4-A	394	U
1	4-A	403	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	404	U
1	4-A	406	G
1	4-A	407	A
1	5-A	25	G
1	5-A	42	A
1	5-A	43	U
1	5-A	57	A
1	5-A	70	A
1	5-A	71	U
1	5-A	73	G
1	5-A	74	A
1	5-A	75	U
1	5-A	76	U
1	5-A	82	G
1	5-A	88	A
1	5-A	89	A
1	5-A	95	A
1	5-A	96	G
1	5-A	98	C
1	5-A	103	A
1	5-A	104	A
1	5-A	106	U
1	5-A	107	U
1	5-A	108	G
1	5-A	109	C
1	5-A	113	A
1	5-A	114	A
1	5-A	117	G
1	5-A	122	A
1	5-A	123	A
1	5-A	129	G
1	5-A	130	U
1	5-A	131	U
1	5-A	133	A
1	5-A	134	G
1	5-A	136	A
1	5-A	139	A
1	5-A	150	G
1	5-A	154	C
1	5-A	167	U
1	5-A	168	U
1	5-A	169	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	5-A	173	A
1	5-A	174	G
1	5-A	176	G
1	5-A	179	U
1	5-A	180	G
1	5-A	182	U
1	5-A	183	A
1	5-A	184	A
1	5-A	186	A
1	5-A	187	A
1	5-A	188	G
1	5-A	189	C
1	5-A	190	U
1	5-A	192	A
1	5-A	194	G
1	5-A	200	G
1	5-A	205	U
1	5-A	208	C
1	5-A	210	A
1	5-A	211	C
1	5-A	215	G
1	5-A	226	A
1	5-A	227	G
1	5-A	232	C
1	5-A	233	A
1	5-A	236	U
1	5-A	238	U
1	5-A	239	U
1	5-A	240	C
1	5-A	248	A
1	5-A	249	U
1	5-A	250	G
1	5-A	256	A
1	5-A	257	G
1	5-A	260	C
1	5-A	261	A
1	5-A	262	C
1	5-A	268	A
1	5-A	269	A
1	5-A	270	A
1	5-A	271	U
1	5-A	274	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	5-A	290	A
1	5-A	291	U
1	5-A	301	A
1	5-A	302	A
1	5-A	311	C
1	5-A	317	U
1	5-A	318	C
1	5-A	320	C
1	5-A	323	U
1	5-A	326	U
1	5-A	332	C
1	5-A	343	A
1	5-A	346	G
1	5-A	347	A
1	5-A	352	A
1	5-A	353	C
1	5-A	394	U
1	5-A	403	U
1	5-A	404	U
1	5-A	406	G
1	5-A	407	A
1	6-A	25	G
1	6-A	42	A
1	6-A	43	U
1	6-A	57	A
1	6-A	70	A
1	6-A	71	U
1	6-A	73	G
1	6-A	74	A
1	6-A	75	U
1	6-A	76	U
1	6-A	82	G
1	6-A	88	A
1	6-A	89	A
1	6-A	95	A
1	6-A	96	G
1	6-A	98	C
1	6-A	103	A
1	6-A	104	A
1	6-A	106	U
1	6-A	107	U
1	6-A	108	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	6-A	109	C
1	6-A	113	A
1	6-A	114	A
1	6-A	117	G
1	6-A	122	A
1	6-A	123	A
1	6-A	129	G
1	6-A	130	U
1	6-A	131	U
1	6-A	133	A
1	6-A	134	G
1	6-A	136	A
1	6-A	139	A
1	6-A	150	G
1	6-A	154	C
1	6-A	167	U
1	6-A	168	U
1	6-A	169	G
1	6-A	173	A
1	6-A	174	G
1	6-A	176	G
1	6-A	179	U
1	6-A	180	G
1	6-A	182	U
1	6-A	183	A
1	6-A	184	A
1	6-A	186	A
1	6-A	187	A
1	6-A	188	G
1	6-A	189	C
1	6-A	190	U
1	6-A	192	A
1	6-A	194	G
1	6-A	200	G
1	6-A	205	U
1	6-A	208	C
1	6-A	210	A
1	6-A	211	C
1	6-A	215	G
1	6-A	226	A
1	6-A	227	G
1	6-A	232	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	6-A	233	A
1	6-A	236	U
1	6-A	238	U
1	6-A	239	U
1	6-A	240	C
1	6-A	248	A
1	6-A	249	U
1	6-A	250	G
1	6-A	256	A
1	6-A	257	G
1	6-A	260	C
1	6-A	261	A
1	6-A	262	C
1	6-A	268	A
1	6-A	269	A
1	6-A	270	A
1	6-A	271	U
1	6-A	274	C
1	6-A	290	A
1	6-A	291	U
1	6-A	301	A
1	6-A	302	A
1	6-A	311	C
1	6-A	317	U
1	6-A	318	C
1	6-A	320	C
1	6-A	323	U
1	6-A	326	U
1	6-A	332	C
1	6-A	343	A
1	6-A	346	G
1	6-A	347	A
1	6-A	352	A
1	6-A	353	C
1	6-A	394	U
1	6-A	403	U
1	6-A	404	U
1	6-A	406	G
1	6-A	407	A
1	7-A	25	G
1	7-A	42	A
1	7-A	43	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	7-A	57	A
1	7-A	70	A
1	7-A	71	U
1	7-A	73	G
1	7-A	74	A
1	7-A	75	U
1	7-A	76	U
1	7-A	82	G
1	7-A	88	A
1	7-A	89	A
1	7-A	95	A
1	7-A	96	G
1	7-A	98	C
1	7-A	103	A
1	7-A	104	A
1	7-A	106	U
1	7-A	107	U
1	7-A	108	G
1	7-A	109	C
1	7-A	113	A
1	7-A	114	A
1	7-A	117	G
1	7-A	122	A
1	7-A	123	A
1	7-A	129	G
1	7-A	130	U
1	7-A	131	U
1	7-A	133	A
1	7-A	134	G
1	7-A	136	A
1	7-A	139	A
1	7-A	150	G
1	7-A	154	C
1	7-A	167	U
1	7-A	168	U
1	7-A	169	G
1	7-A	173	A
1	7-A	174	G
1	7-A	176	G
1	7-A	179	U
1	7-A	180	G
1	7-A	182	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	7-A	183	A
1	7-A	184	A
1	7-A	186	A
1	7-A	187	A
1	7-A	188	G
1	7-A	189	C
1	7-A	190	U
1	7-A	192	A
1	7-A	194	G
1	7-A	200	G
1	7-A	205	U
1	7-A	208	C
1	7-A	210	A
1	7-A	211	C
1	7-A	215	G
1	7-A	226	A
1	7-A	227	G
1	7-A	232	C
1	7-A	233	A
1	7-A	236	U
1	7-A	238	U
1	7-A	239	U
1	7-A	240	C
1	7-A	248	A
1	7-A	249	U
1	7-A	250	G
1	7-A	256	A
1	7-A	257	G
1	7-A	260	C
1	7-A	261	A
1	7-A	262	C
1	7-A	268	A
1	7-A	269	A
1	7-A	270	A
1	7-A	271	U
1	7-A	274	C
1	7-A	290	A
1	7-A	291	U
1	7-A	301	A
1	7-A	302	A
1	7-A	311	C
1	7-A	317	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	7-A	318	C
1	7-A	320	C
1	7-A	323	U
1	7-A	326	U
1	7-A	332	C
1	7-A	343	A
1	7-A	346	G
1	7-A	347	A
1	7-A	352	A
1	7-A	353	C
1	7-A	394	U
1	7-A	403	U
1	7-A	404	U
1	7-A	406	G
1	7-A	407	A
1	8-A	25	G
1	8-A	42	A
1	8-A	43	U
1	8-A	57	A
1	8-A	70	A
1	8-A	71	U
1	8-A	73	G
1	8-A	74	A
1	8-A	75	U
1	8-A	76	U
1	8-A	82	G
1	8-A	88	A
1	8-A	89	A
1	8-A	95	A
1	8-A	96	G
1	8-A	98	C
1	8-A	103	A
1	8-A	104	A
1	8-A	106	U
1	8-A	107	U
1	8-A	108	G
1	8-A	109	C
1	8-A	113	A
1	8-A	114	A
1	8-A	117	G
1	8-A	122	A
1	8-A	123	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	129	G
1	8-A	130	U
1	8-A	131	U
1	8-A	133	A
1	8-A	134	G
1	8-A	136	A
1	8-A	139	A
1	8-A	150	G
1	8-A	154	C
1	8-A	167	U
1	8-A	168	U
1	8-A	169	G
1	8-A	173	A
1	8-A	174	G
1	8-A	176	G
1	8-A	179	U
1	8-A	180	G
1	8-A	182	U
1	8-A	183	A
1	8-A	184	A
1	8-A	186	A
1	8-A	187	A
1	8-A	188	G
1	8-A	189	C
1	8-A	190	U
1	8-A	192	A
1	8-A	194	G
1	8-A	200	G
1	8-A	205	U
1	8-A	208	C
1	8-A	210	A
1	8-A	211	C
1	8-A	215	G
1	8-A	226	A
1	8-A	227	G
1	8-A	232	C
1	8-A	233	A
1	8-A	236	U
1	8-A	238	U
1	8-A	239	U
1	8-A	240	C
1	8-A	248	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	249	U
1	8-A	250	G
1	8-A	256	A
1	8-A	257	G
1	8-A	260	C
1	8-A	261	A
1	8-A	262	C
1	8-A	268	A
1	8-A	269	A
1	8-A	270	A
1	8-A	271	U
1	8-A	274	C
1	8-A	290	A
1	8-A	291	U
1	8-A	301	A
1	8-A	302	A
1	8-A	311	C
1	8-A	317	U
1	8-A	318	C
1	8-A	320	C
1	8-A	323	U
1	8-A	326	U
1	8-A	332	C
1	8-A	343	A
1	8-A	346	G
1	8-A	347	A
1	8-A	352	A
1	8-A	353	C
1	8-A	394	U
1	8-A	403	U
1	8-A	404	U
1	8-A	406	G
1	8-A	407	A
1	9-A	25	G
1	9-A	42	A
1	9-A	43	U
1	9-A	57	A
1	9-A	70	A
1	9-A	71	U
1	9-A	73	G
1	9-A	74	A
1	9-A	75	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	9-A	76	U
1	9-A	82	G
1	9-A	88	A
1	9-A	89	A
1	9-A	95	A
1	9-A	96	G
1	9-A	98	C
1	9-A	103	A
1	9-A	104	A
1	9-A	106	U
1	9-A	107	U
1	9-A	108	G
1	9-A	109	C
1	9-A	113	A
1	9-A	114	A
1	9-A	117	G
1	9-A	122	A
1	9-A	123	A
1	9-A	129	G
1	9-A	130	U
1	9-A	131	U
1	9-A	133	A
1	9-A	134	G
1	9-A	136	A
1	9-A	139	A
1	9-A	150	G
1	9-A	154	C
1	9-A	167	U
1	9-A	168	U
1	9-A	169	G
1	9-A	173	A
1	9-A	174	G
1	9-A	176	G
1	9-A	179	U
1	9-A	180	G
1	9-A	182	U
1	9-A	183	A
1	9-A	184	A
1	9-A	186	A
1	9-A	187	A
1	9-A	188	G
1	9-A	189	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	9-A	190	U
1	9-A	192	A
1	9-A	194	G
1	9-A	200	G
1	9-A	205	U
1	9-A	208	C
1	9-A	210	A
1	9-A	211	C
1	9-A	215	G
1	9-A	226	A
1	9-A	227	G
1	9-A	232	C
1	9-A	233	A
1	9-A	236	U
1	9-A	238	U
1	9-A	239	U
1	9-A	240	C
1	9-A	248	A
1	9-A	249	U
1	9-A	250	G
1	9-A	256	A
1	9-A	257	G
1	9-A	260	C
1	9-A	261	A
1	9-A	262	C
1	9-A	268	A
1	9-A	269	A
1	9-A	270	A
1	9-A	271	U
1	9-A	274	C
1	9-A	290	A
1	9-A	291	U
1	9-A	301	A
1	9-A	302	A
1	9-A	311	C
1	9-A	317	U
1	9-A	318	C
1	9-A	320	C
1	9-A	323	U
1	9-A	326	U
1	9-A	332	C
1	9-A	343	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	9-A	346	G
1	9-A	347	A
1	9-A	352	A
1	9-A	353	C
1	9-A	394	U
1	9-A	403	U
1	9-A	404	U
1	9-A	406	G
1	9-A	407	A
1	10-A	25	G
1	10-A	42	A
1	10-A	43	U
1	10-A	57	A
1	10-A	70	A
1	10-A	71	U
1	10-A	73	G
1	10-A	74	A
1	10-A	75	U
1	10-A	76	U
1	10-A	82	G
1	10-A	88	A
1	10-A	89	A
1	10-A	95	A
1	10-A	96	G
1	10-A	98	C
1	10-A	103	A
1	10-A	104	A
1	10-A	106	U
1	10-A	107	U
1	10-A	108	G
1	10-A	109	C
1	10-A	113	A
1	10-A	114	A
1	10-A	117	G
1	10-A	122	A
1	10-A	123	A
1	10-A	129	G
1	10-A	130	U
1	10-A	131	U
1	10-A	133	A
1	10-A	134	G
1	10-A	136	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	10-A	139	A
1	10-A	150	G
1	10-A	154	C
1	10-A	167	U
1	10-A	168	U
1	10-A	169	G
1	10-A	173	A
1	10-A	174	G
1	10-A	176	G
1	10-A	179	U
1	10-A	180	G
1	10-A	182	U
1	10-A	183	A
1	10-A	184	A
1	10-A	186	A
1	10-A	187	A
1	10-A	188	G
1	10-A	189	C
1	10-A	190	U
1	10-A	192	A
1	10-A	194	G
1	10-A	200	G
1	10-A	205	U
1	10-A	208	C
1	10-A	210	A
1	10-A	211	C
1	10-A	215	G
1	10-A	226	A
1	10-A	227	G
1	10-A	232	C
1	10-A	233	A
1	10-A	236	U
1	10-A	238	U
1	10-A	239	U
1	10-A	240	C
1	10-A	248	A
1	10-A	249	U
1	10-A	250	G
1	10-A	256	A
1	10-A	257	G
1	10-A	260	C
1	10-A	261	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	10-A	262	C
1	10-A	268	A
1	10-A	269	A
1	10-A	270	A
1	10-A	271	U
1	10-A	274	C
1	10-A	290	A
1	10-A	291	U
1	10-A	301	A
1	10-A	302	A
1	10-A	311	C
1	10-A	317	U
1	10-A	318	C
1	10-A	320	C
1	10-A	323	U
1	10-A	326	U
1	10-A	332	C
1	10-A	343	A
1	10-A	346	G
1	10-A	347	A
1	10-A	352	A
1	10-A	353	C
1	10-A	394	U
1	10-A	403	U
1	10-A	404	U
1	10-A	406	G
1	10-A	407	A
1	11-A	25	G
1	11-A	42	A
1	11-A	43	U
1	11-A	57	A
1	11-A	70	A
1	11-A	71	U
1	11-A	73	G
1	11-A	74	A
1	11-A	75	U
1	11-A	76	U
1	11-A	82	G
1	11-A	88	A
1	11-A	89	A
1	11-A	95	A
1	11-A	96	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	11-A	98	C
1	11-A	103	A
1	11-A	104	A
1	11-A	106	U
1	11-A	107	U
1	11-A	108	G
1	11-A	109	C
1	11-A	113	A
1	11-A	114	A
1	11-A	117	G
1	11-A	122	A
1	11-A	123	A
1	11-A	129	G
1	11-A	130	U
1	11-A	131	U
1	11-A	133	A
1	11-A	134	G
1	11-A	136	A
1	11-A	139	A
1	11-A	150	G
1	11-A	154	C
1	11-A	167	U
1	11-A	168	U
1	11-A	169	G
1	11-A	173	A
1	11-A	174	G
1	11-A	176	G
1	11-A	179	U
1	11-A	180	G
1	11-A	182	U
1	11-A	183	A
1	11-A	184	A
1	11-A	186	A
1	11-A	187	A
1	11-A	188	G
1	11-A	189	C
1	11-A	190	U
1	11-A	192	A
1	11-A	194	G
1	11-A	200	G
1	11-A	205	U
1	11-A	208	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	11-A	210	A
1	11-A	211	C
1	11-A	215	G
1	11-A	226	A
1	11-A	227	G
1	11-A	232	C
1	11-A	233	A
1	11-A	236	U
1	11-A	238	U
1	11-A	239	U
1	11-A	240	C
1	11-A	248	A
1	11-A	249	U
1	11-A	250	G
1	11-A	256	A
1	11-A	257	G
1	11-A	260	C
1	11-A	261	A
1	11-A	262	C
1	11-A	268	A
1	11-A	269	A
1	11-A	270	A
1	11-A	271	U
1	11-A	274	C
1	11-A	290	A
1	11-A	291	U
1	11-A	301	A
1	11-A	302	A
1	11-A	311	C
1	11-A	317	U
1	11-A	318	C
1	11-A	320	C
1	11-A	323	U
1	11-A	326	U
1	11-A	332	C
1	11-A	343	A
1	11-A	346	G
1	11-A	347	A
1	11-A	352	A
1	11-A	353	C
1	11-A	394	U
1	11-A	403	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	11-A	404	U
1	11-A	406	G
1	11-A	407	A
1	12-A	25	G
1	12-A	42	A
1	12-A	43	U
1	12-A	57	A
1	12-A	70	A
1	12-A	71	U
1	12-A	73	G
1	12-A	74	A
1	12-A	75	U
1	12-A	76	U
1	12-A	82	G
1	12-A	88	A
1	12-A	89	A
1	12-A	95	A
1	12-A	96	G
1	12-A	98	C
1	12-A	103	A
1	12-A	104	A
1	12-A	106	U
1	12-A	107	U
1	12-A	108	G
1	12-A	109	C
1	12-A	113	A
1	12-A	114	A
1	12-A	117	G
1	12-A	122	A
1	12-A	123	A
1	12-A	129	G
1	12-A	130	U
1	12-A	131	U
1	12-A	133	A
1	12-A	134	G
1	12-A	136	A
1	12-A	139	A
1	12-A	150	G
1	12-A	154	C
1	12-A	167	U
1	12-A	168	U
1	12-A	169	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	12-A	173	A
1	12-A	174	G
1	12-A	176	G
1	12-A	179	U
1	12-A	180	G
1	12-A	182	U
1	12-A	183	A
1	12-A	184	A
1	12-A	186	A
1	12-A	187	A
1	12-A	188	G
1	12-A	189	C
1	12-A	190	U
1	12-A	192	A
1	12-A	194	G
1	12-A	200	G
1	12-A	205	U
1	12-A	208	C
1	12-A	210	A
1	12-A	211	C
1	12-A	215	G
1	12-A	226	A
1	12-A	227	G
1	12-A	232	C
1	12-A	233	A
1	12-A	236	U
1	12-A	238	U
1	12-A	239	U
1	12-A	240	C
1	12-A	248	A
1	12-A	249	U
1	12-A	250	G
1	12-A	256	A
1	12-A	257	G
1	12-A	260	C
1	12-A	261	A
1	12-A	262	C
1	12-A	268	A
1	12-A	269	A
1	12-A	270	A
1	12-A	271	U
1	12-A	274	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	12-A	290	A
1	12-A	291	U
1	12-A	301	A
1	12-A	302	A
1	12-A	311	C
1	12-A	317	U
1	12-A	318	C
1	12-A	320	C
1	12-A	323	U
1	12-A	326	U
1	12-A	332	C
1	12-A	343	A
1	12-A	346	G
1	12-A	347	A
1	12-A	352	A
1	12-A	353	C
1	12-A	394	U
1	12-A	403	U
1	12-A	404	U
1	12-A	406	G
1	12-A	407	A
1	13-A	25	G
1	13-A	42	A
1	13-A	43	U
1	13-A	57	A
1	13-A	70	A
1	13-A	71	U
1	13-A	73	G
1	13-A	74	A
1	13-A	75	U
1	13-A	76	U
1	13-A	82	G
1	13-A	88	A
1	13-A	89	A
1	13-A	95	A
1	13-A	96	G
1	13-A	98	C
1	13-A	103	A
1	13-A	104	A
1	13-A	106	U
1	13-A	107	U
1	13-A	108	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	13-A	109	C
1	13-A	113	A
1	13-A	114	A
1	13-A	117	G
1	13-A	122	A
1	13-A	123	A
1	13-A	129	G
1	13-A	130	U
1	13-A	131	U
1	13-A	133	A
1	13-A	134	G
1	13-A	136	A
1	13-A	139	A
1	13-A	150	G
1	13-A	154	C
1	13-A	167	U
1	13-A	168	U
1	13-A	169	G
1	13-A	173	A
1	13-A	174	G
1	13-A	176	G
1	13-A	179	U
1	13-A	180	G
1	13-A	182	U
1	13-A	183	A
1	13-A	184	A
1	13-A	186	A
1	13-A	187	A
1	13-A	188	G
1	13-A	189	C
1	13-A	190	U
1	13-A	192	A
1	13-A	194	G
1	13-A	200	G
1	13-A	205	U
1	13-A	208	C
1	13-A	210	A
1	13-A	211	C
1	13-A	215	G
1	13-A	226	A
1	13-A	227	G
1	13-A	232	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	13-A	233	A
1	13-A	236	U
1	13-A	238	U
1	13-A	239	U
1	13-A	240	C
1	13-A	248	A
1	13-A	249	U
1	13-A	250	G
1	13-A	256	A
1	13-A	257	G
1	13-A	260	C
1	13-A	261	A
1	13-A	262	C
1	13-A	268	A
1	13-A	269	A
1	13-A	270	A
1	13-A	271	U
1	13-A	274	C
1	13-A	290	A
1	13-A	291	U
1	13-A	301	A
1	13-A	302	A
1	13-A	311	C
1	13-A	317	U
1	13-A	318	C
1	13-A	320	C
1	13-A	323	U
1	13-A	326	U
1	13-A	332	C
1	13-A	343	A
1	13-A	346	G
1	13-A	347	A
1	13-A	352	A
1	13-A	353	C
1	13-A	394	U
1	13-A	403	U
1	13-A	404	U
1	13-A	406	G
1	13-A	407	A
1	14-A	25	G
1	14-A	42	A
1	14-A	43	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	14-A	57	A
1	14-A	70	A
1	14-A	71	U
1	14-A	73	G
1	14-A	74	A
1	14-A	75	U
1	14-A	76	U
1	14-A	82	G
1	14-A	88	A
1	14-A	89	A
1	14-A	95	A
1	14-A	96	G
1	14-A	98	C
1	14-A	103	A
1	14-A	104	A
1	14-A	106	U
1	14-A	107	U
1	14-A	108	G
1	14-A	109	C
1	14-A	113	A
1	14-A	114	A
1	14-A	117	G
1	14-A	122	A
1	14-A	123	A
1	14-A	129	G
1	14-A	130	U
1	14-A	131	U
1	14-A	133	A
1	14-A	134	G
1	14-A	136	A
1	14-A	139	A
1	14-A	150	G
1	14-A	154	C
1	14-A	167	U
1	14-A	168	U
1	14-A	169	G
1	14-A	173	A
1	14-A	174	G
1	14-A	176	G
1	14-A	179	U
1	14-A	180	G
1	14-A	182	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	14-A	183	A
1	14-A	184	A
1	14-A	186	A
1	14-A	187	A
1	14-A	188	G
1	14-A	189	C
1	14-A	190	U
1	14-A	192	A
1	14-A	194	G
1	14-A	200	G
1	14-A	205	U
1	14-A	208	C
1	14-A	210	A
1	14-A	211	C
1	14-A	215	G
1	14-A	226	A
1	14-A	227	G
1	14-A	232	C
1	14-A	233	A
1	14-A	236	U
1	14-A	238	U
1	14-A	239	U
1	14-A	240	C
1	14-A	248	A
1	14-A	249	U
1	14-A	250	G
1	14-A	256	A
1	14-A	257	G
1	14-A	260	C
1	14-A	261	A
1	14-A	262	C
1	14-A	268	A
1	14-A	269	A
1	14-A	270	A
1	14-A	271	U
1	14-A	274	C
1	14-A	290	A
1	14-A	291	U
1	14-A	301	A
1	14-A	302	A
1	14-A	311	C
1	14-A	317	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	14-A	318	C
1	14-A	320	C
1	14-A	323	U
1	14-A	326	U
1	14-A	332	C
1	14-A	343	A
1	14-A	346	G
1	14-A	347	A
1	14-A	352	A
1	14-A	353	C
1	14-A	394	U
1	14-A	403	U
1	14-A	404	U
1	14-A	406	G
1	14-A	407	A
1	15-A	25	G
1	15-A	42	A
1	15-A	43	U
1	15-A	57	A
1	15-A	70	A
1	15-A	71	U
1	15-A	73	G
1	15-A	74	A
1	15-A	75	U
1	15-A	76	U
1	15-A	82	G
1	15-A	88	A
1	15-A	89	A
1	15-A	95	A
1	15-A	96	G
1	15-A	98	C
1	15-A	103	A
1	15-A	104	A
1	15-A	106	U
1	15-A	107	U
1	15-A	108	G
1	15-A	109	C
1	15-A	113	A
1	15-A	114	A
1	15-A	117	G
1	15-A	122	A
1	15-A	123	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	15-A	129	G
1	15-A	130	U
1	15-A	131	U
1	15-A	133	A
1	15-A	134	G
1	15-A	136	A
1	15-A	139	A
1	15-A	150	G
1	15-A	154	C
1	15-A	167	U
1	15-A	168	U
1	15-A	169	G
1	15-A	173	A
1	15-A	174	G
1	15-A	176	G
1	15-A	179	U
1	15-A	180	G
1	15-A	182	U
1	15-A	183	A
1	15-A	184	A
1	15-A	186	A
1	15-A	187	A
1	15-A	188	G
1	15-A	189	C
1	15-A	190	U
1	15-A	192	A
1	15-A	194	G
1	15-A	200	G
1	15-A	205	U
1	15-A	208	C
1	15-A	210	A
1	15-A	211	C
1	15-A	215	G
1	15-A	226	A
1	15-A	227	G
1	15-A	232	C
1	15-A	233	A
1	15-A	236	U
1	15-A	238	U
1	15-A	239	U
1	15-A	240	C
1	15-A	248	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	15-A	249	U
1	15-A	250	G
1	15-A	256	A
1	15-A	257	G
1	15-A	260	C
1	15-A	261	A
1	15-A	262	C
1	15-A	268	A
1	15-A	269	A
1	15-A	270	A
1	15-A	271	U
1	15-A	274	C
1	15-A	290	A
1	15-A	291	U
1	15-A	301	A
1	15-A	302	A
1	15-A	311	C
1	15-A	317	U
1	15-A	318	C
1	15-A	320	C
1	15-A	323	U
1	15-A	326	U
1	15-A	332	C
1	15-A	343	A
1	15-A	346	G
1	15-A	347	A
1	15-A	352	A
1	15-A	353	C
1	15-A	394	U
1	15-A	403	U
1	15-A	404	U
1	15-A	406	G
1	15-A	407	A
1	16-A	25	G
1	16-A	42	A
1	16-A	43	U
1	16-A	57	A
1	16-A	70	A
1	16-A	71	U
1	16-A	73	G
1	16-A	74	A
1	16-A	75	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	16-A	76	U
1	16-A	82	G
1	16-A	88	A
1	16-A	89	A
1	16-A	95	A
1	16-A	96	G
1	16-A	98	C
1	16-A	103	A
1	16-A	104	A
1	16-A	106	U
1	16-A	107	U
1	16-A	108	G
1	16-A	109	C
1	16-A	113	A
1	16-A	114	A
1	16-A	117	G
1	16-A	122	A
1	16-A	123	A
1	16-A	129	G
1	16-A	130	U
1	16-A	131	U
1	16-A	133	A
1	16-A	134	G
1	16-A	136	A
1	16-A	139	A
1	16-A	150	G
1	16-A	154	C
1	16-A	167	U
1	16-A	168	U
1	16-A	169	G
1	16-A	173	A
1	16-A	174	G
1	16-A	176	G
1	16-A	179	U
1	16-A	180	G
1	16-A	182	U
1	16-A	183	A
1	16-A	184	A
1	16-A	186	A
1	16-A	187	A
1	16-A	188	G
1	16-A	189	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	16-A	190	U
1	16-A	192	A
1	16-A	194	G
1	16-A	200	G
1	16-A	205	U
1	16-A	208	C
1	16-A	210	A
1	16-A	211	C
1	16-A	215	G
1	16-A	226	A
1	16-A	227	G
1	16-A	232	C
1	16-A	233	A
1	16-A	236	U
1	16-A	238	U
1	16-A	239	U
1	16-A	240	C
1	16-A	248	A
1	16-A	249	U
1	16-A	250	G
1	16-A	256	A
1	16-A	257	G
1	16-A	260	C
1	16-A	261	A
1	16-A	262	C
1	16-A	268	A
1	16-A	269	A
1	16-A	270	A
1	16-A	271	U
1	16-A	274	C
1	16-A	290	A
1	16-A	291	U
1	16-A	301	A
1	16-A	302	A
1	16-A	311	C
1	16-A	317	U
1	16-A	318	C
1	16-A	320	C
1	16-A	323	U
1	16-A	326	U
1	16-A	332	C
1	16-A	343	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	16-A	346	G
1	16-A	347	A
1	16-A	352	A
1	16-A	353	C
1	16-A	394	U
1	16-A	403	U
1	16-A	404	U
1	16-A	406	G
1	16-A	407	A
1	17-A	25	G
1	17-A	42	A
1	17-A	43	U
1	17-A	57	A
1	17-A	70	A
1	17-A	71	U
1	17-A	73	G
1	17-A	74	A
1	17-A	75	U
1	17-A	76	U
1	17-A	82	G
1	17-A	88	A
1	17-A	89	A
1	17-A	95	A
1	17-A	96	G
1	17-A	98	C
1	17-A	103	A
1	17-A	104	A
1	17-A	106	U
1	17-A	107	U
1	17-A	108	G
1	17-A	109	C
1	17-A	113	A
1	17-A	114	A
1	17-A	117	G
1	17-A	122	A
1	17-A	123	A
1	17-A	129	G
1	17-A	130	U
1	17-A	131	U
1	17-A	133	A
1	17-A	134	G
1	17-A	136	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	17-A	139	A
1	17-A	150	G
1	17-A	154	C
1	17-A	167	U
1	17-A	168	U
1	17-A	169	G
1	17-A	173	A
1	17-A	174	G
1	17-A	176	G
1	17-A	179	U
1	17-A	180	G
1	17-A	182	U
1	17-A	183	A
1	17-A	184	A
1	17-A	186	A
1	17-A	187	A
1	17-A	188	G
1	17-A	189	C
1	17-A	190	U
1	17-A	192	A
1	17-A	194	G
1	17-A	200	G
1	17-A	205	U
1	17-A	208	C
1	17-A	210	A
1	17-A	211	C
1	17-A	215	G
1	17-A	226	A
1	17-A	227	G
1	17-A	232	C
1	17-A	233	A
1	17-A	236	U
1	17-A	238	U
1	17-A	239	U
1	17-A	240	C
1	17-A	248	A
1	17-A	249	U
1	17-A	250	G
1	17-A	256	A
1	17-A	257	G
1	17-A	260	C
1	17-A	261	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	17-A	262	C
1	17-A	268	A
1	17-A	269	A
1	17-A	270	A
1	17-A	271	U
1	17-A	274	C
1	17-A	290	A
1	17-A	291	U
1	17-A	301	A
1	17-A	302	A
1	17-A	311	C
1	17-A	317	U
1	17-A	318	C
1	17-A	320	C
1	17-A	323	U
1	17-A	326	U
1	17-A	332	C
1	17-A	343	A
1	17-A	346	G
1	17-A	347	A
1	17-A	352	A
1	17-A	353	C
1	17-A	394	U
1	17-A	403	U
1	17-A	404	U
1	17-A	406	G
1	17-A	407	A
1	18-A	25	G
1	18-A	42	A
1	18-A	43	U
1	18-A	57	A
1	18-A	70	A
1	18-A	71	U
1	18-A	73	G
1	18-A	74	A
1	18-A	75	U
1	18-A	76	U
1	18-A	82	G
1	18-A	88	A
1	18-A	89	A
1	18-A	95	A
1	18-A	96	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	98	C
1	18-A	103	A
1	18-A	104	A
1	18-A	106	U
1	18-A	107	U
1	18-A	108	G
1	18-A	109	C
1	18-A	113	A
1	18-A	114	A
1	18-A	117	G
1	18-A	122	A
1	18-A	123	A
1	18-A	129	G
1	18-A	130	U
1	18-A	131	U
1	18-A	133	A
1	18-A	134	G
1	18-A	136	A
1	18-A	139	A
1	18-A	150	G
1	18-A	154	C
1	18-A	167	U
1	18-A	168	U
1	18-A	169	G
1	18-A	173	A
1	18-A	174	G
1	18-A	176	G
1	18-A	179	U
1	18-A	180	G
1	18-A	182	U
1	18-A	183	A
1	18-A	184	A
1	18-A	186	A
1	18-A	187	A
1	18-A	188	G
1	18-A	189	C
1	18-A	190	U
1	18-A	192	A
1	18-A	194	G
1	18-A	200	G
1	18-A	205	U
1	18-A	208	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	210	A
1	18-A	211	C
1	18-A	215	G
1	18-A	226	A
1	18-A	227	G
1	18-A	232	C
1	18-A	233	A
1	18-A	236	U
1	18-A	238	U
1	18-A	239	U
1	18-A	240	C
1	18-A	248	A
1	18-A	249	U
1	18-A	250	G
1	18-A	256	A
1	18-A	257	G
1	18-A	260	C
1	18-A	261	A
1	18-A	262	C
1	18-A	268	A
1	18-A	269	A
1	18-A	270	A
1	18-A	271	U
1	18-A	274	C
1	18-A	290	A
1	18-A	291	U
1	18-A	301	A
1	18-A	302	A
1	18-A	311	C
1	18-A	317	U
1	18-A	318	C
1	18-A	320	C
1	18-A	323	U
1	18-A	326	U
1	18-A	332	C
1	18-A	343	A
1	18-A	346	G
1	18-A	347	A
1	18-A	352	A
1	18-A	353	C
1	18-A	394	U
1	18-A	403	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	404	U
1	18-A	406	G
1	18-A	407	A
1	19-A	25	G
1	19-A	42	A
1	19-A	43	U
1	19-A	57	A
1	19-A	70	A
1	19-A	71	U
1	19-A	73	G
1	19-A	74	A
1	19-A	75	U
1	19-A	76	U
1	19-A	82	G
1	19-A	88	A
1	19-A	89	A
1	19-A	95	A
1	19-A	96	G
1	19-A	98	C
1	19-A	103	A
1	19-A	104	A
1	19-A	106	U
1	19-A	107	U
1	19-A	108	G
1	19-A	109	C
1	19-A	113	A
1	19-A	114	A
1	19-A	117	G
1	19-A	122	A
1	19-A	123	A
1	19-A	129	G
1	19-A	130	U
1	19-A	131	U
1	19-A	133	A
1	19-A	134	G
1	19-A	136	A
1	19-A	139	A
1	19-A	150	G
1	19-A	154	C
1	19-A	167	U
1	19-A	168	U
1	19-A	169	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	19-A	173	A
1	19-A	174	G
1	19-A	176	G
1	19-A	179	U
1	19-A	180	G
1	19-A	182	U
1	19-A	183	A
1	19-A	184	A
1	19-A	186	A
1	19-A	187	A
1	19-A	188	G
1	19-A	189	C
1	19-A	190	U
1	19-A	192	A
1	19-A	194	G
1	19-A	200	G
1	19-A	205	U
1	19-A	208	C
1	19-A	210	A
1	19-A	211	C
1	19-A	215	G
1	19-A	226	A
1	19-A	227	G
1	19-A	232	C
1	19-A	233	A
1	19-A	236	U
1	19-A	238	U
1	19-A	239	U
1	19-A	240	C
1	19-A	248	A
1	19-A	249	U
1	19-A	250	G
1	19-A	256	A
1	19-A	257	G
1	19-A	260	C
1	19-A	261	A
1	19-A	262	C
1	19-A	268	A
1	19-A	269	A
1	19-A	270	A
1	19-A	271	U
1	19-A	274	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	19-A	290	A
1	19-A	291	U
1	19-A	301	A
1	19-A	302	A
1	19-A	311	C
1	19-A	317	U
1	19-A	318	C
1	19-A	320	C
1	19-A	323	U
1	19-A	326	U
1	19-A	332	C
1	19-A	343	A
1	19-A	346	G
1	19-A	347	A
1	19-A	352	A
1	19-A	353	C
1	19-A	394	U
1	19-A	403	U
1	19-A	404	U
1	19-A	406	G
1	19-A	407	A
1	20-A	25	G
1	20-A	42	A
1	20-A	43	U
1	20-A	57	A
1	20-A	70	A
1	20-A	71	U
1	20-A	73	G
1	20-A	74	A
1	20-A	75	U
1	20-A	76	U
1	20-A	82	G
1	20-A	88	A
1	20-A	89	A
1	20-A	95	A
1	20-A	96	G
1	20-A	98	C
1	20-A	103	A
1	20-A	104	A
1	20-A	106	U
1	20-A	107	U
1	20-A	108	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	20-A	109	C
1	20-A	113	A
1	20-A	114	A
1	20-A	117	G
1	20-A	122	A
1	20-A	123	A
1	20-A	129	G
1	20-A	130	U
1	20-A	131	U
1	20-A	133	A
1	20-A	134	G
1	20-A	136	A
1	20-A	139	A
1	20-A	150	G
1	20-A	154	C
1	20-A	167	U
1	20-A	168	U
1	20-A	169	G
1	20-A	173	A
1	20-A	174	G
1	20-A	176	G
1	20-A	179	U
1	20-A	180	G
1	20-A	182	U
1	20-A	183	A
1	20-A	184	A
1	20-A	186	A
1	20-A	187	A
1	20-A	188	G
1	20-A	189	C
1	20-A	190	U
1	20-A	192	A
1	20-A	194	G
1	20-A	200	G
1	20-A	205	U
1	20-A	208	C
1	20-A	210	A
1	20-A	211	C
1	20-A	215	G
1	20-A	226	A
1	20-A	227	G
1	20-A	232	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	20-A	233	A
1	20-A	236	U
1	20-A	238	U
1	20-A	239	U
1	20-A	240	C
1	20-A	248	A
1	20-A	249	U
1	20-A	250	G
1	20-A	256	A
1	20-A	257	G
1	20-A	260	C
1	20-A	261	A
1	20-A	262	C
1	20-A	268	A
1	20-A	269	A
1	20-A	270	A
1	20-A	271	U
1	20-A	274	C
1	20-A	290	A
1	20-A	291	U
1	20-A	301	A
1	20-A	302	A
1	20-A	311	C
1	20-A	317	U
1	20-A	318	C
1	20-A	320	C
1	20-A	323	U
1	20-A	326	U
1	20-A	332	C
1	20-A	343	A
1	20-A	346	G
1	20-A	347	A
1	20-A	352	A
1	20-A	353	C
1	20-A	394	U
1	20-A	403	U
1	20-A	404	U
1	20-A	406	G
1	20-A	407	A

All (468) RNA pucker outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	116	G
1	1-A	122	A
1	1-A	123	A
1	1-A	130	U
1	1-A	132	C
1	1-A	149	G
1	1-A	167	U
1	1-A	178	A
1	1-A	179	U
1	1-A	182	U
1	1-A	189	C
1	1-A	198	A
1	1-A	214	A
1	1-A	232	C
1	1-A	248	A
1	1-A	249	U
1	1-A	255	C
1	1-A	258	U
1	1-A	267	U
1	1-A	306	A
1	1-A	325	A
1	1-A	345	U
1	1-A	402	U
1	2-A	57	A
1	2-A	95	A
1	2-A	104	A
1	2-A	116	G
1	2-A	122	A
1	2-A	132	C
1	2-A	149	G
1	2-A	167	U
1	2-A	178	A
1	2-A	179	U
1	2-A	182	U
1	2-A	189	C
1	2-A	200	G
1	2-A	214	A
1	2-A	232	C
1	2-A	248	A
1	2-A	249	U
1	2-A	255	C
1	2-A	258	U
1	2-A	267	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	290	A
1	2-A	325	A
1	3-A	57	A
1	3-A	73	G
1	3-A	87	A
1	3-A	95	A
1	3-A	103	A
1	3-A	116	G
1	3-A	123	A
1	3-A	130	U
1	3-A	132	C
1	3-A	134	G
1	3-A	149	G
1	3-A	167	U
1	3-A	168	U
1	3-A	178	A
1	3-A	179	U
1	3-A	182	U
1	3-A	189	C
1	3-A	214	A
1	3-A	232	C
1	3-A	237	C
1	3-A	248	A
1	3-A	249	U
1	3-A	255	C
1	3-A	258	U
1	3-A	262	C
1	3-A	267	U
1	3-A	270	A
1	3-A	325	A
1	4-A	103	A
1	4-A	116	G
1	4-A	123	A
1	4-A	132	C
1	4-A	149	G
1	4-A	167	U
1	4-A	178	A
1	4-A	179	U
1	4-A	182	U
1	4-A	189	C
1	4-A	214	A
1	4-A	232	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	248	A
1	4-A	249	U
1	4-A	255	C
1	4-A	258	U
1	4-A	262	C
1	4-A	267	U
1	4-A	325	A
1	4-A	341	G
1	5-A	71	U
1	5-A	116	G
1	5-A	132	C
1	5-A	149	G
1	5-A	167	U
1	5-A	168	U
1	5-A	178	A
1	5-A	179	U
1	5-A	182	U
1	5-A	189	C
1	5-A	214	A
1	5-A	232	C
1	5-A	248	A
1	5-A	249	U
1	5-A	255	C
1	5-A	258	U
1	5-A	267	U
1	5-A	325	A
1	5-A	345	U
1	5-A	357	G
1	6-A	57	A
1	6-A	73	G
1	6-A	74	A
1	6-A	95	A
1	6-A	116	G
1	6-A	124	C
1	6-A	132	C
1	6-A	149	G
1	6-A	167	U
1	6-A	178	A
1	6-A	179	U
1	6-A	182	U
1	6-A	189	C
1	6-A	198	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	6-A	214	A
1	6-A	232	C
1	6-A	248	A
1	6-A	249	U
1	6-A	255	C
1	6-A	258	U
1	6-A	262	C
1	6-A	267	U
1	6-A	279	G
1	6-A	306	A
1	6-A	325	A
1	6-A	368	G
1	7-A	69	A
1	7-A	95	A
1	7-A	116	G
1	7-A	123	A
1	7-A	132	C
1	7-A	149	G
1	7-A	167	U
1	7-A	178	A
1	7-A	179	U
1	7-A	182	U
1	7-A	189	C
1	7-A	214	A
1	7-A	232	C
1	7-A	248	A
1	7-A	249	U
1	7-A	255	C
1	7-A	258	U
1	7-A	267	U
1	7-A	290	A
1	7-A	314	A
1	7-A	325	A
1	8-A	57	A
1	8-A	71	U
1	8-A	105	A
1	8-A	116	G
1	8-A	132	C
1	8-A	149	G
1	8-A	167	U
1	8-A	178	A
1	8-A	179	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	182	U
1	8-A	189	C
1	8-A	199	U
1	8-A	214	A
1	8-A	232	C
1	8-A	248	A
1	8-A	249	U
1	8-A	255	C
1	8-A	258	U
1	8-A	267	U
1	8-A	300	U
1	8-A	325	A
1	8-A	345	U
1	8-A	377	U
1	8-A	403	U
1	9-A	28	A
1	9-A	57	A
1	9-A	81	C
1	9-A	116	G
1	9-A	132	C
1	9-A	149	G
1	9-A	167	U
1	9-A	178	A
1	9-A	179	U
1	9-A	182	U
1	9-A	189	C
1	9-A	214	A
1	9-A	232	C
1	9-A	236	U
1	9-A	248	A
1	9-A	249	U
1	9-A	255	C
1	9-A	258	U
1	9-A	259	U
1	9-A	267	U
1	9-A	325	A
1	10-A	56	U
1	10-A	116	G
1	10-A	132	C
1	10-A	149	G
1	10-A	167	U
1	10-A	178	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	10-A	179	U
1	10-A	182	U
1	10-A	189	C
1	10-A	198	A
1	10-A	210	A
1	10-A	214	A
1	10-A	232	C
1	10-A	248	A
1	10-A	249	U
1	10-A	255	C
1	10-A	258	U
1	10-A	267	U
1	10-A	325	A
1	10-A	385	A
1	11-A	73	G
1	11-A	116	G
1	11-A	130	U
1	11-A	132	C
1	11-A	149	G
1	11-A	167	U
1	11-A	178	A
1	11-A	179	U
1	11-A	182	U
1	11-A	189	C
1	11-A	198	A
1	11-A	214	A
1	11-A	232	C
1	11-A	248	A
1	11-A	249	U
1	11-A	255	C
1	11-A	258	U
1	11-A	267	U
1	11-A	325	A
1	11-A	368	G
1	12-A	56	U
1	12-A	88	A
1	12-A	106	U
1	12-A	116	G
1	12-A	129	G
1	12-A	132	C
1	12-A	149	G
1	12-A	167	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	12-A	168	U
1	12-A	178	A
1	12-A	179	U
1	12-A	182	U
1	12-A	189	C
1	12-A	214	A
1	12-A	232	C
1	12-A	236	U
1	12-A	248	A
1	12-A	249	U
1	12-A	255	C
1	12-A	258	U
1	12-A	267	U
1	12-A	306	A
1	12-A	325	A
1	13-A	106	U
1	13-A	116	G
1	13-A	132	C
1	13-A	149	G
1	13-A	167	U
1	13-A	178	A
1	13-A	179	U
1	13-A	182	U
1	13-A	189	C
1	13-A	196	A
1	13-A	210	A
1	13-A	214	A
1	13-A	232	C
1	13-A	236	U
1	13-A	248	A
1	13-A	249	U
1	13-A	255	C
1	13-A	258	U
1	13-A	267	U
1	13-A	269	A
1	13-A	279	G
1	13-A	306	A
1	13-A	317	U
1	13-A	325	A
1	13-A	341	G
1	13-A	357	G
1	13-A	368	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	14-A	56	U
1	14-A	116	G
1	14-A	121	C
1	14-A	130	U
1	14-A	132	C
1	14-A	149	G
1	14-A	167	U
1	14-A	178	A
1	14-A	179	U
1	14-A	182	U
1	14-A	189	C
1	14-A	214	A
1	14-A	232	C
1	14-A	248	A
1	14-A	249	U
1	14-A	255	C
1	14-A	258	U
1	14-A	261	A
1	14-A	267	U
1	14-A	301	A
1	14-A	306	A
1	14-A	313	G
1	14-A	325	A
1	15-A	45	C
1	15-A	103	A
1	15-A	116	G
1	15-A	132	C
1	15-A	149	G
1	15-A	167	U
1	15-A	178	A
1	15-A	179	U
1	15-A	182	U
1	15-A	187	A
1	15-A	189	C
1	15-A	214	A
1	15-A	232	C
1	15-A	248	A
1	15-A	249	U
1	15-A	255	C
1	15-A	258	U
1	15-A	259	U
1	15-A	267	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	15-A	289	U
1	15-A	325	A
1	15-A	353	C
1	16-A	74	A
1	16-A	103	A
1	16-A	116	G
1	16-A	123	A
1	16-A	132	C
1	16-A	149	G
1	16-A	167	U
1	16-A	178	A
1	16-A	179	U
1	16-A	182	U
1	16-A	189	C
1	16-A	214	A
1	16-A	232	C
1	16-A	248	A
1	16-A	249	U
1	16-A	255	C
1	16-A	258	U
1	16-A	267	U
1	16-A	269	A
1	16-A	301	A
1	16-A	325	A
1	16-A	345	U
1	17-A	57	A
1	17-A	73	G
1	17-A	95	A
1	17-A	103	A
1	17-A	116	G
1	17-A	132	C
1	17-A	149	G
1	17-A	167	U
1	17-A	178	A
1	17-A	179	U
1	17-A	182	U
1	17-A	189	C
1	17-A	214	A
1	17-A	232	C
1	17-A	236	U
1	17-A	248	A
1	17-A	249	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	17-A	255	C
1	17-A	258	U
1	17-A	267	U
1	17-A	279	G
1	17-A	306	A
1	17-A	325	A
1	17-A	368	G
1	18-A	42	A
1	18-A	45	C
1	18-A	74	A
1	18-A	116	G
1	18-A	132	C
1	18-A	149	G
1	18-A	167	U
1	18-A	178	A
1	18-A	179	U
1	18-A	182	U
1	18-A	186	A
1	18-A	189	C
1	18-A	197	C
1	18-A	199	U
1	18-A	214	A
1	18-A	232	C
1	18-A	237	C
1	18-A	248	A
1	18-A	249	U
1	18-A	255	C
1	18-A	258	U
1	18-A	261	A
1	18-A	267	U
1	18-A	306	A
1	18-A	325	A
1	18-A	345	U
1	18-A	353	C
1	18-A	385	A
1	18-A	394	U
1	18-A	404	U
1	19-A	88	A
1	19-A	95	A
1	19-A	116	G
1	19-A	122	A
1	19-A	130	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	19-A	132	C
1	19-A	149	G
1	19-A	167	U
1	19-A	171	A
1	19-A	178	A
1	19-A	179	U
1	19-A	182	U
1	19-A	189	C
1	19-A	198	A
1	19-A	209	C
1	19-A	214	A
1	19-A	232	C
1	19-A	236	U
1	19-A	248	A
1	19-A	249	U
1	19-A	255	C
1	19-A	258	U
1	19-A	267	U
1	19-A	269	A
1	19-A	302	A
1	19-A	306	A
1	19-A	325	A
1	19-A	353	C
1	19-A	403	U
1	20-A	73	G
1	20-A	103	A
1	20-A	116	G
1	20-A	130	U
1	20-A	132	C
1	20-A	149	G
1	20-A	167	U
1	20-A	178	A
1	20-A	179	U
1	20-A	182	U
1	20-A	189	C
1	20-A	214	A
1	20-A	232	C
1	20-A	237	C
1	20-A	238	U
1	20-A	248	A
1	20-A	249	U
1	20-A	255	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	20-A	258	U
1	20-A	261	A
1	20-A	267	U
1	20-A	290	A
1	20-A	325	A

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 oligosaccharides in this entry.

5.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

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.

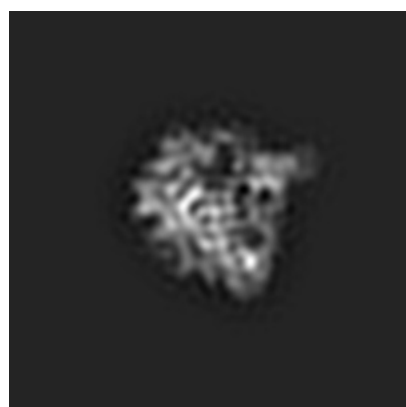
6 Map visualisation [i](#)

This section contains visualisations of the EMDB entry EMD-21840. These allow visual inspection of the internal detail of the map and identification of artifacts.

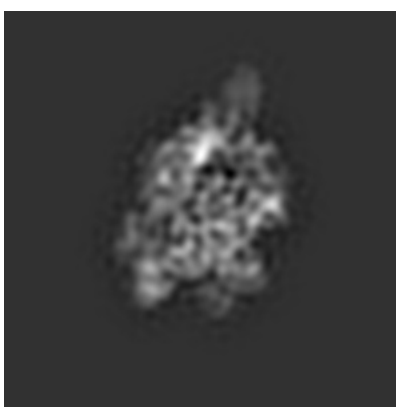
No raw map or half-maps were deposited for this entry and therefore no images, graphs, etc. pertaining to the raw map can be shown.

6.1 Orthogonal projections [i](#)

6.1.1 Primary map



X



Y



Z

The images above show the map projected in three orthogonal directions.

6.2 Central slices [i](#)

6.2.1 Primary map



X Index: 96



Y Index: 96



Z Index: 96

The images above show central slices of the map in three orthogonal directions.

6.3 Largest variance slices [i](#)

6.3.1 Primary map



X Index: 101



Y Index: 85

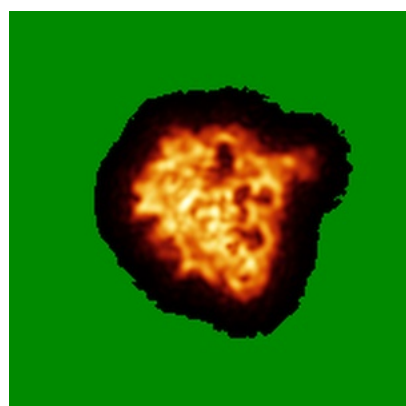


Z Index: 96

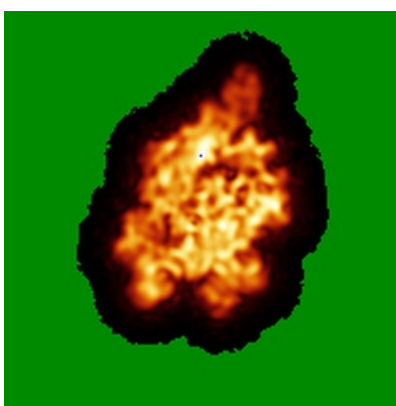
The images above show the largest variance slices of the map in three orthogonal directions.

6.4 Orthogonal standard-deviation projections (False-color) [i](#)

6.4.1 Primary map



X



Y



Z

The images above show the map standard deviation projections with false color in three orthogonal directions. Minimum values are shown in green, max in blue, and dark to light orange shades represent small to large values respectively.

6.5 Orthogonal surface views

This section was not generated.

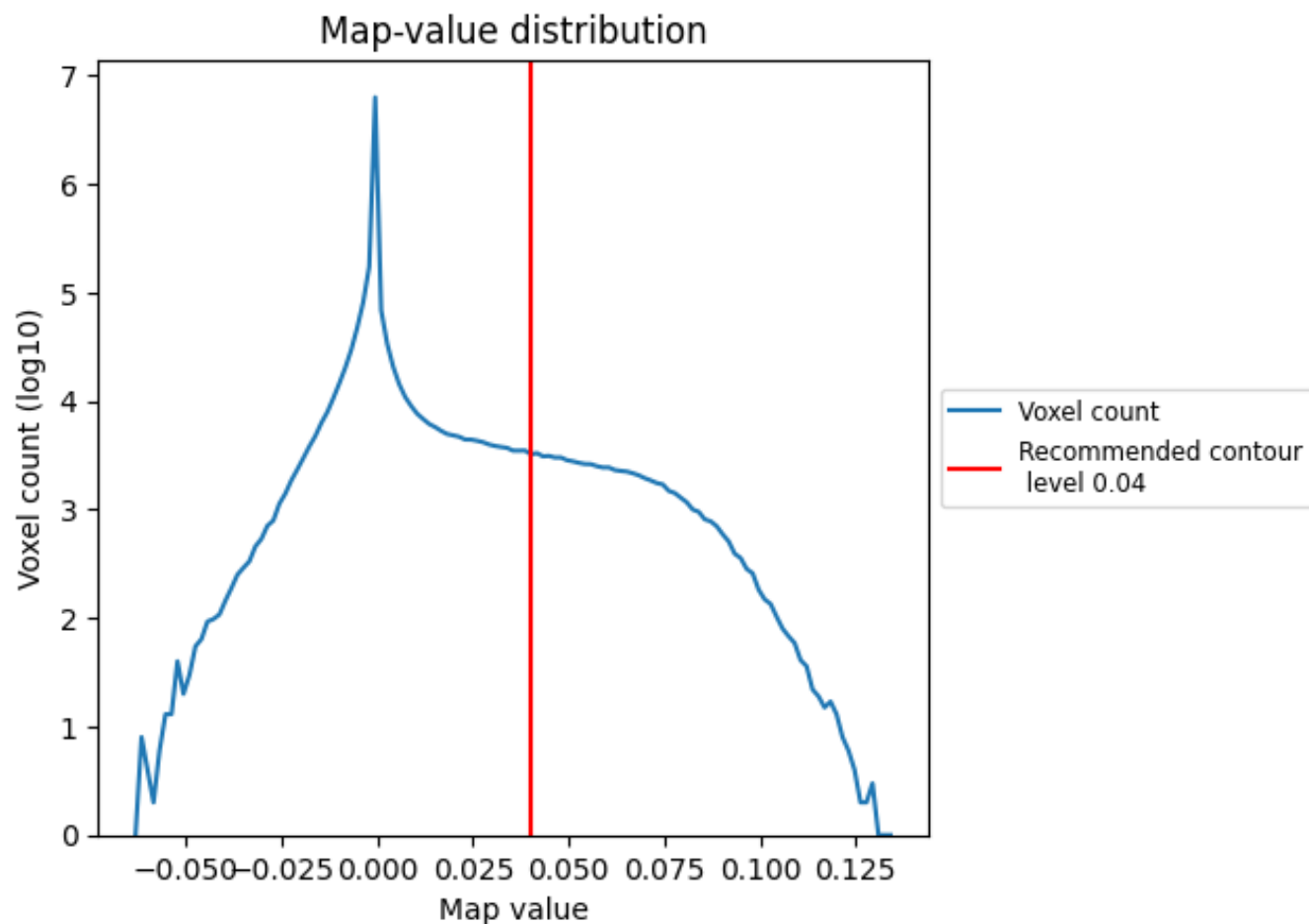
6.6 Mask visualisation

This section was not generated. No masks/segmentation were deposited.

7 Map analysis [i](#)

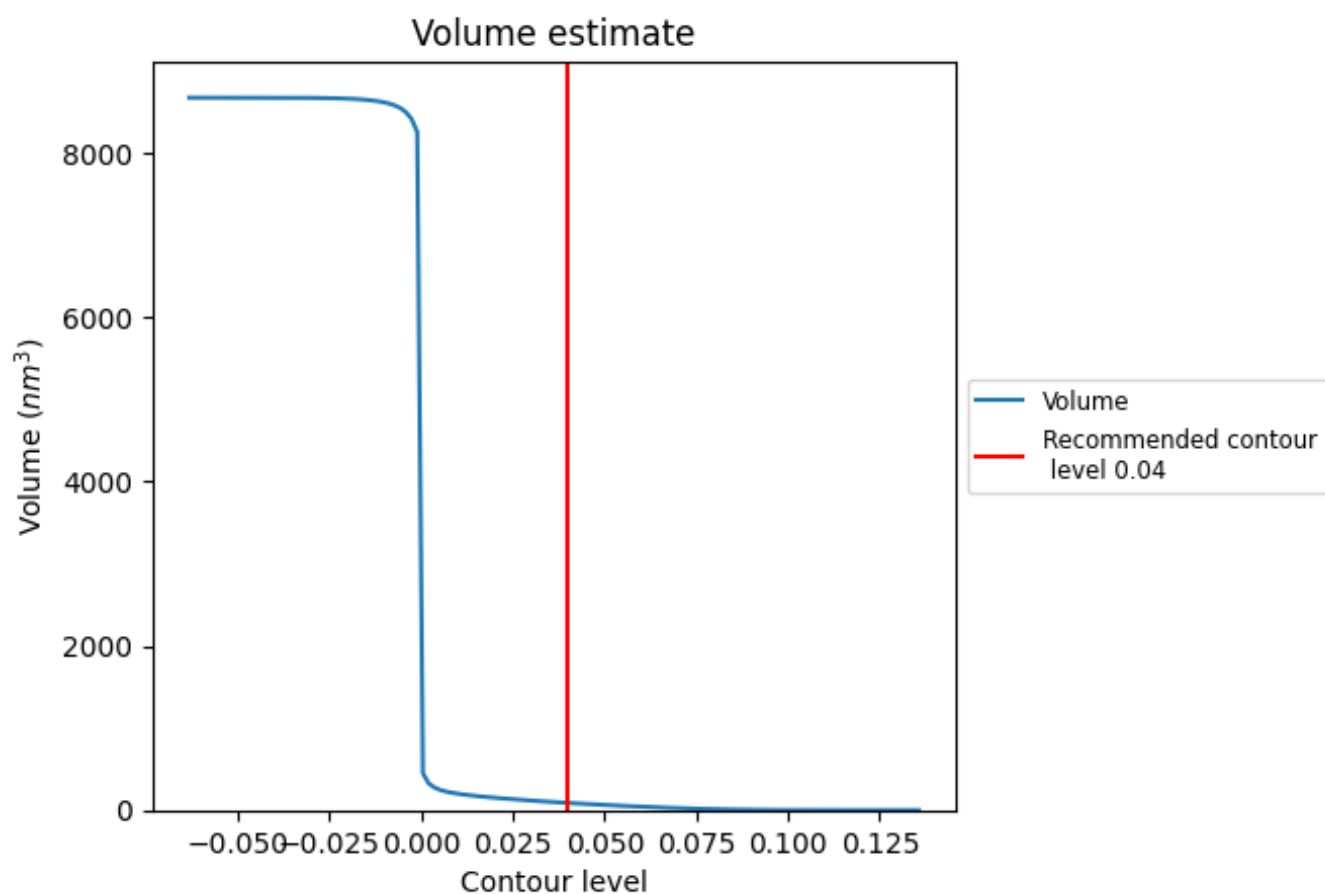
This section contains the results of statistical analysis of the map.

7.1 Map-value distribution [i](#)



The map-value distribution is plotted in 128 intervals along the x-axis. The y-axis is logarithmic. A spike in this graph at zero usually indicates that the volume has been masked.

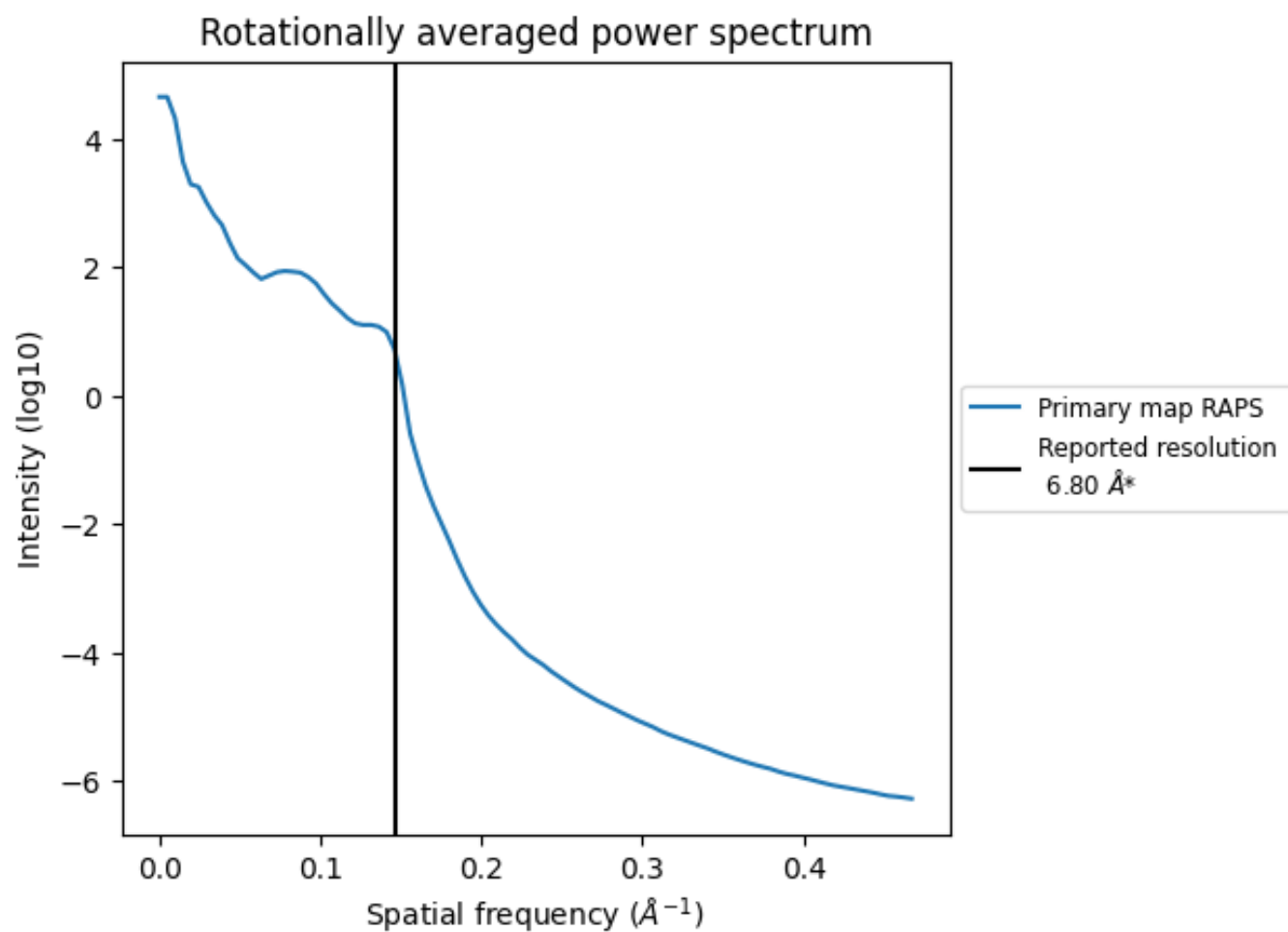
7.2 Volume estimate [i](#)



The volume at the recommended contour level is 88 nm³; this corresponds to an approximate mass of 79 kDa.

The volume estimate graph shows how the enclosed volume varies with the contour level. The recommended contour level is shown as a vertical line and the intersection between the line and the curve gives the volume of the enclosed surface at the given level.

7.3 Rotationally averaged power spectrum ⓘ



*Reported resolution corresponds to spatial frequency of 0.147 $\text{\AA}^{-1}$

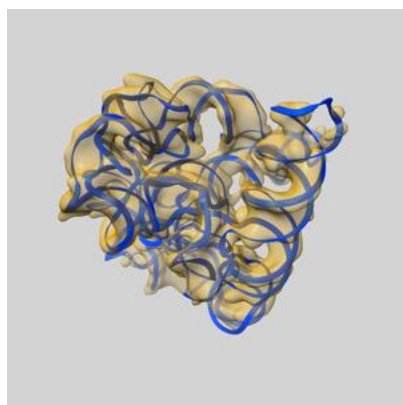
8 Fourier-Shell correlation

This section was not generated. No FSC curve or half-maps provided.

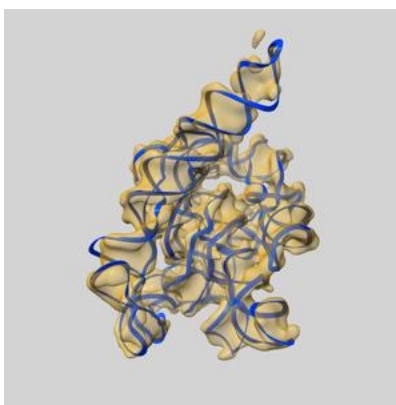
9 Map-model fit [i](#)

This section contains information regarding the fit between EMDB map EMD-21840 and PDB model 6WLS. Per-residue inclusion information can be found in section [3](#) on page [6](#).

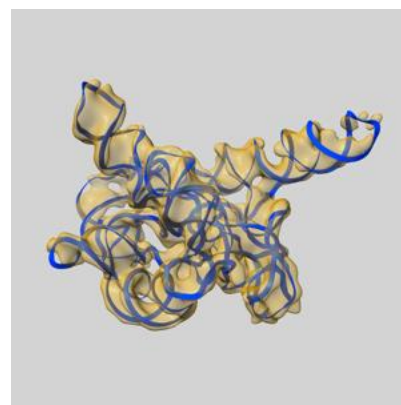
9.1 Map-model overlay [i](#)



X



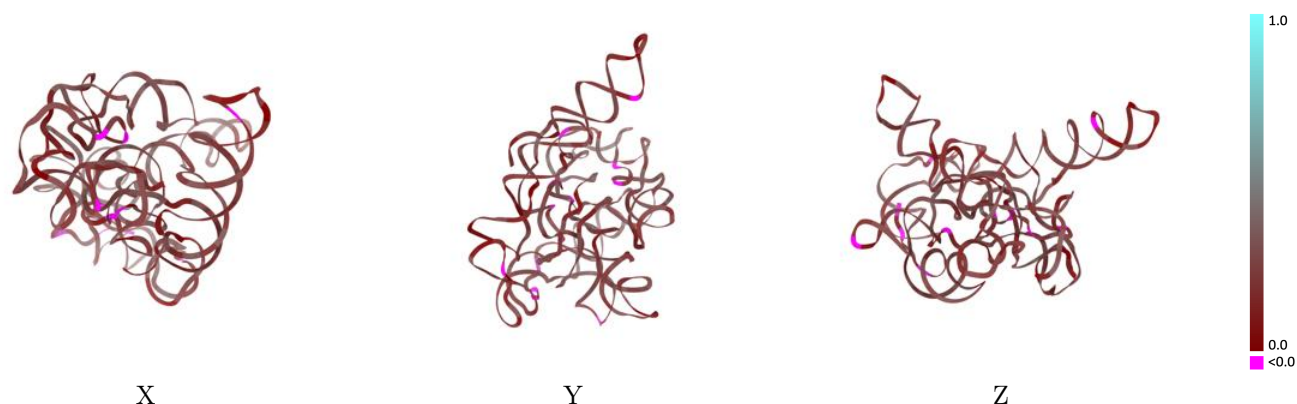
Y



Z

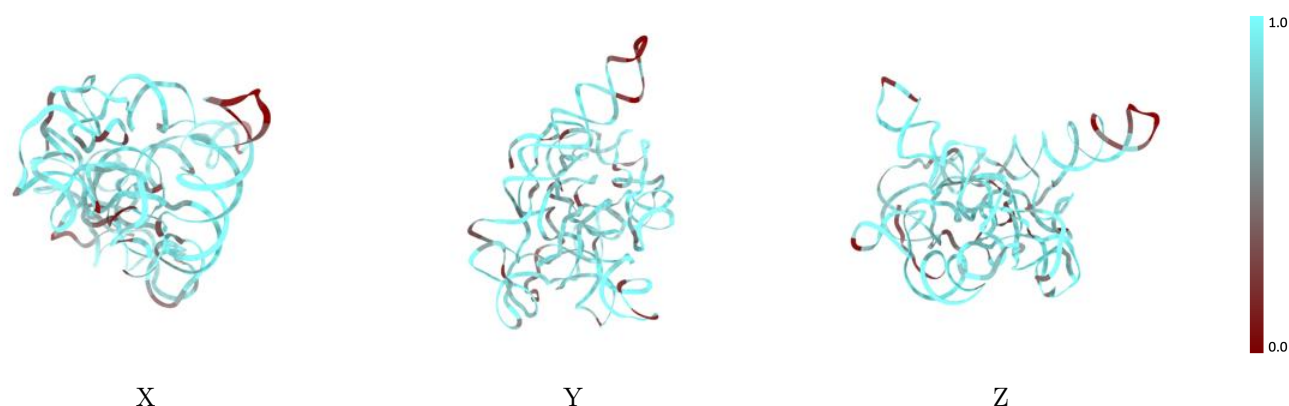
The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.04 at 50% transparency in yellow overlaid with a ribbon representation of the model coloured in blue. These images allow for the visual assessment of the quality of fit between the atomic model and the map.

9.2 Q-score mapped to coordinate model [i](#)



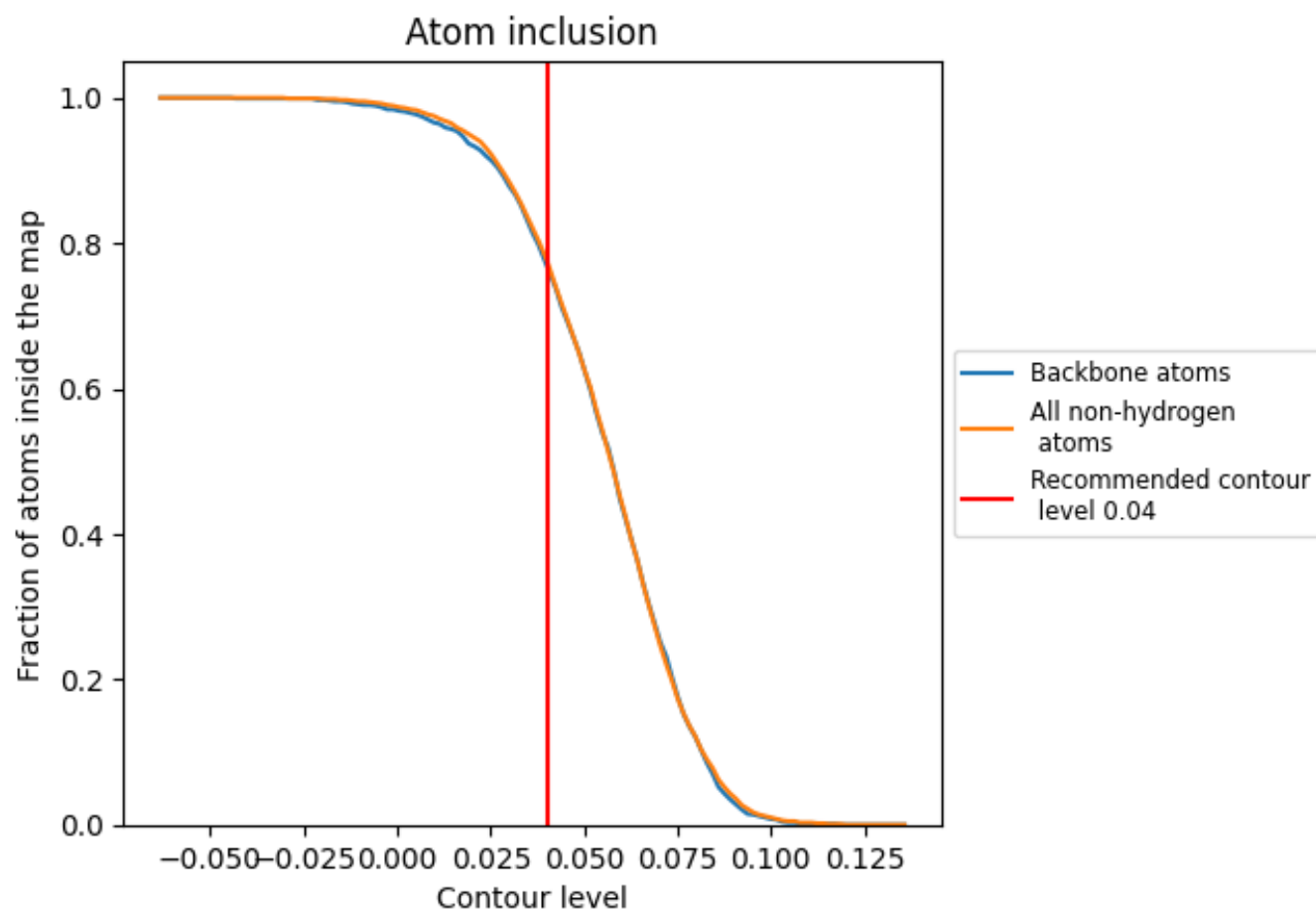
The images above show the model with each residue coloured according to its Q-score. This shows their resolvability in the map with higher Q-score values reflecting better resolvability. Please note: Q-score is calculating the resolvability of atoms, and thus high values are only expected at resolutions at which atoms can be resolved. Low Q-score values may therefore be expected for many entries.

9.3 Atom inclusion mapped to coordinate model [i](#)



The images above show the model with each residue coloured according to its atom inclusion. This shows to what extent they are inside the map at the recommended contour level (0.04).

9.4 Atom inclusion [i](#)



At the recommended contour level, 77% of all backbone atoms, 78% of all non-hydrogen atoms, are inside the map.

9.5 Map-model fit summary ⓘ

The table lists the average atom inclusion at the recommended contour level (0.04) and Q-score for the entire model and for each chain.

Chain	Atom inclusion	Q-score
All	0.7770	0.2130
A	0.7740	0.2130

