



Full wwPDB EM Validation Report ⓘ

Nov 27, 2022 – 04:03 PM EST

PDB ID : 6WLO
EMDB ID : EMD-21836
Title : hc16 ligase models, 11.0 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 : 11.00 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.dev43
MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
MapQ : 1.9.9
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.31.2

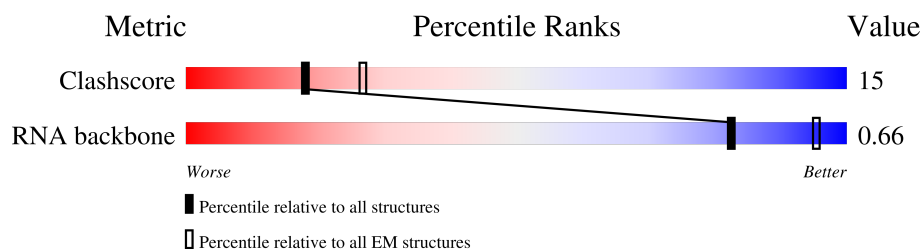
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

ELECTRON MICROSCOPY

The reported resolution of this entry is 11.00 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.















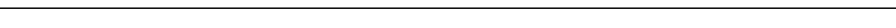









Metric	Whole archive (#Entries)	EM structures (#Entries)
Clashscore	158937	4297
RNA backbone	4643	859

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	338	<div> <div>7%</div> <div>54%</div> <div>28%</div> <div>16%</div> <div>.</div> </div>
1	10-A	338	<div> <div>57%</div> <div>27%</div> <div>15%</div> <div>.</div> </div>
1	11-A	338	<div> <div>52%</div> <div>27%</div> <div>20%</div> <div>.</div> </div>
1	12-A	338	<div> <div>53%</div> <div>26%</div> <div>20%</div> </div>
1	13-A	338	<div> <div>53%</div> <div>29%</div> <div>17%</div> <div>.</div> </div>
1	14-A	338	<div> <div>56%</div> <div>26%</div> <div>17%</div> <div>.</div> </div>
1	15-A	338	<div> <div>56%</div> <div>25%</div> <div>18%</div> <div>.</div> </div>
1	16-A	338	<div> <div>57%</div> <div>22%</div> <div>21%</div> </div>
1	17-A	338	<div> <div>54%</div> <div>24%</div> <div>21%</div> <div>.</div> </div>












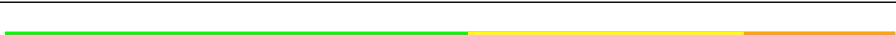

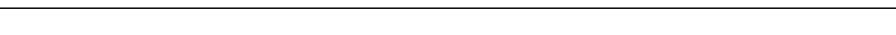
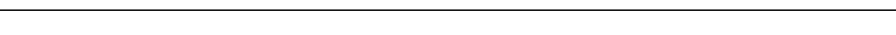
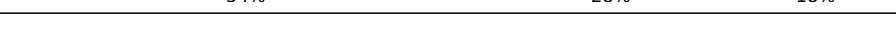

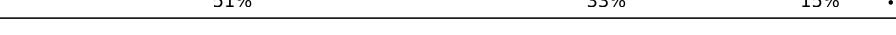







Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	18-A	338	
1	19-A	338	
1	2-A	338	
1	20-A	338	
1	21-A	338	
1	22-A	338	
1	23-A	338	
1	24-A	338	
1	25-A	338	
1	26-A	338	
1	27-A	338	
1	28-A	338	
1	29-A	338	
1	3-A	338	
1	30-A	338	
1	31-A	338	
1	32-A	338	
1	33-A	338	
1	34-A	338	
1	35-A	338	
1	36-A	338	
1	37-A	338	
1	38-A	338	
1	39-A	338	
1	4-A	338	















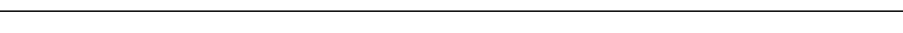
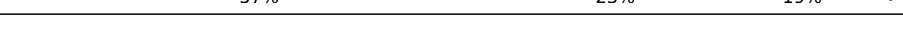





Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	40-A	338	
1	41-A	338	
1	42-A	338	
1	43-A	338	
1	44-A	338	
1	45-A	338	
1	46-A	338	
1	47-A	338	
1	48-A	338	
1	49-A	338	
1	5-A	338	
1	50-A	338	
1	51-A	338	
1	52-A	338	
1	53-A	338	
1	54-A	338	
1	55-A	338	
1	56-A	338	
1	57-A	338	
1	58-A	338	
1	59-A	338	
1	6-A	338	
1	60-A	338	
1	61-A	338	
1	62-A	338	

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	63-A	338	
1	64-A	338	
1	65-A	338	
1	66-A	338	
1	67-A	338	
1	68-A	338	
1	69-A	338	
1	7-A	338	
1	70-A	338	
1	71-A	338	
1	72-A	338	
1	73-A	338	
1	74-A	338	
1	75-A	338	
1	76-A	338	
1	77-A	338	
1	78-A	338	
1	79-A	338	
1	8-A	338	
1	80-A	338	
1	9-A	338	

2 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 870478 atoms, of which 291760 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 (338-MER).

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
1	1-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	2-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	3-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	4-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	5-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	6-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	7-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	8-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	9-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	10-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	11-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	12-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	13-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	14-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	15-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	16-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	17-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
1	18-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	19-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	20-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	21-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	22-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	23-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	24-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	25-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	26-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	27-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	28-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	29-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	30-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	31-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	32-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	33-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	34-A	338	Total 10880	C 3233	H 3647	N 1327	O 2336	P 337	0	0
1	35-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	36-A	338	Total 10880	C 3233	H 3647	N 1327	O 2336	P 337	0	0
1	37-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	38-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
1	39-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	40-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	41-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	42-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	43-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	44-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	45-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	46-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	47-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	48-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	49-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	50-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	51-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	52-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	53-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	54-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	55-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	56-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	57-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	58-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	59-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0

Continued on next page...

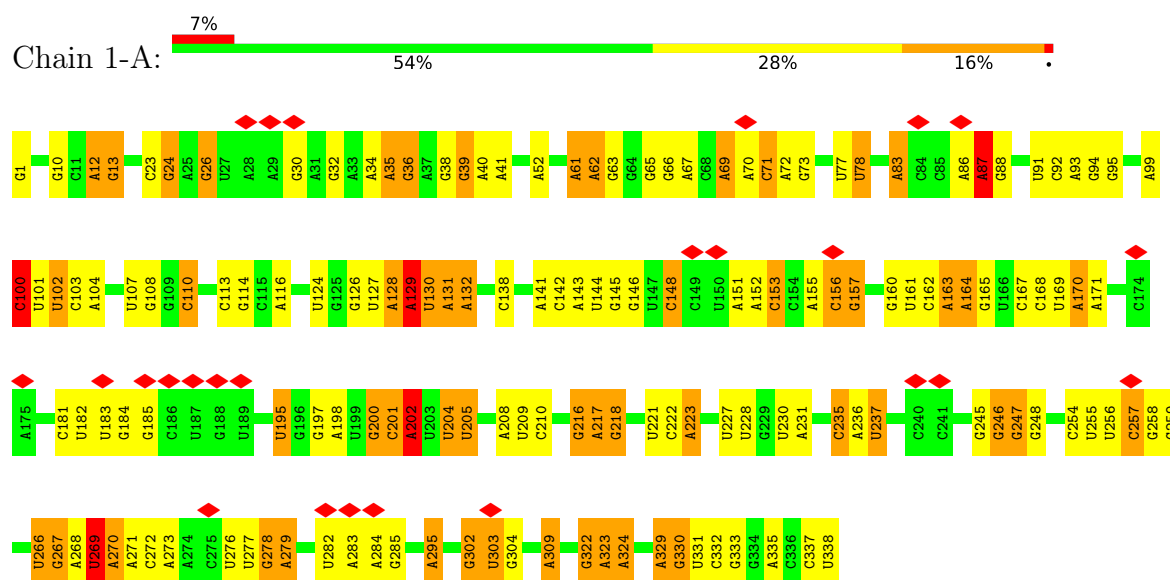
Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
1	60-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	61-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	62-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	63-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	64-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	65-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	66-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	67-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	68-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	69-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	70-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	71-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	72-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	73-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	74-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	75-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	76-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	77-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	78-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	79-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0
1	80-A	338	Total 10881	C 3233	H 3647	N 1327	O 2337	P 337	0	0

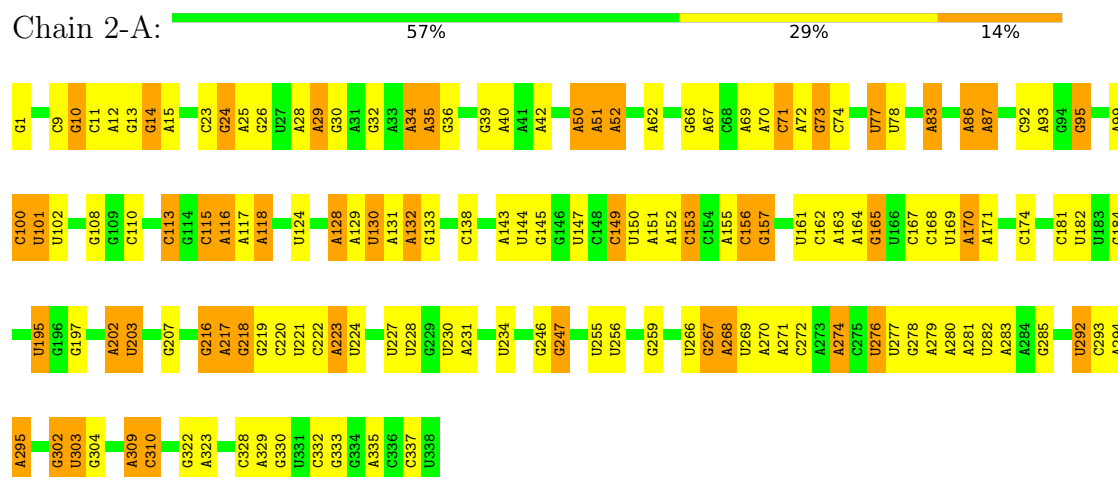
3 Residue-property plots

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 (338-MER)

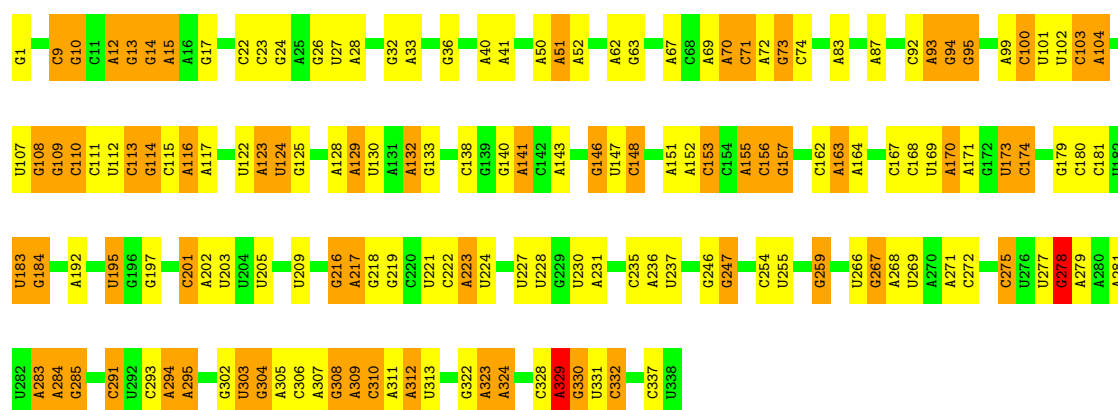


• Molecule 1: RNA (338-MER)



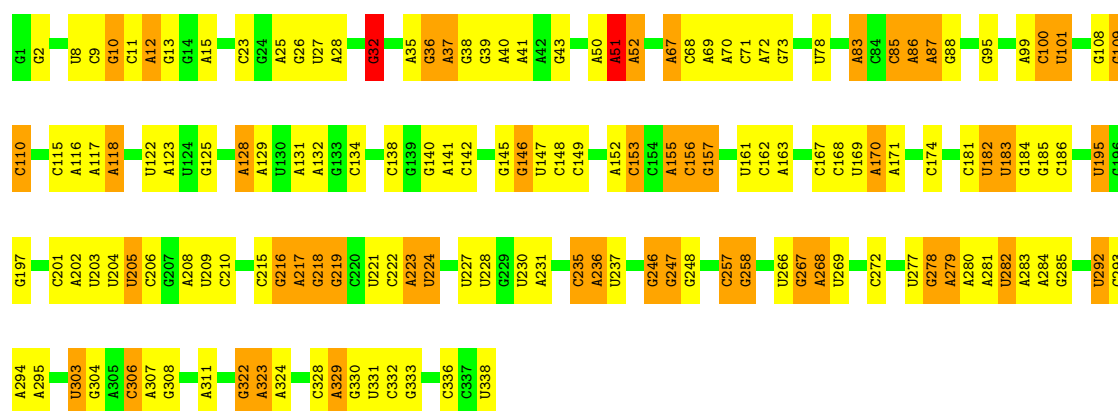
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 3-A: 



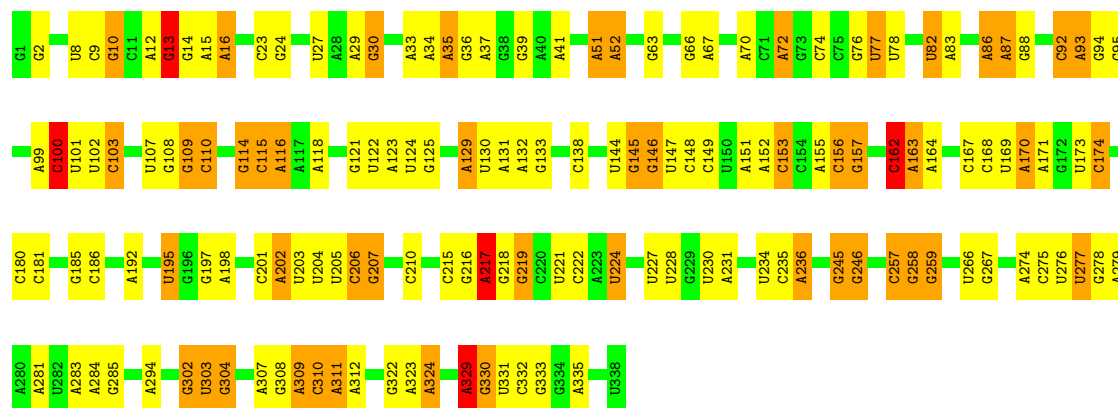
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 4-A: 

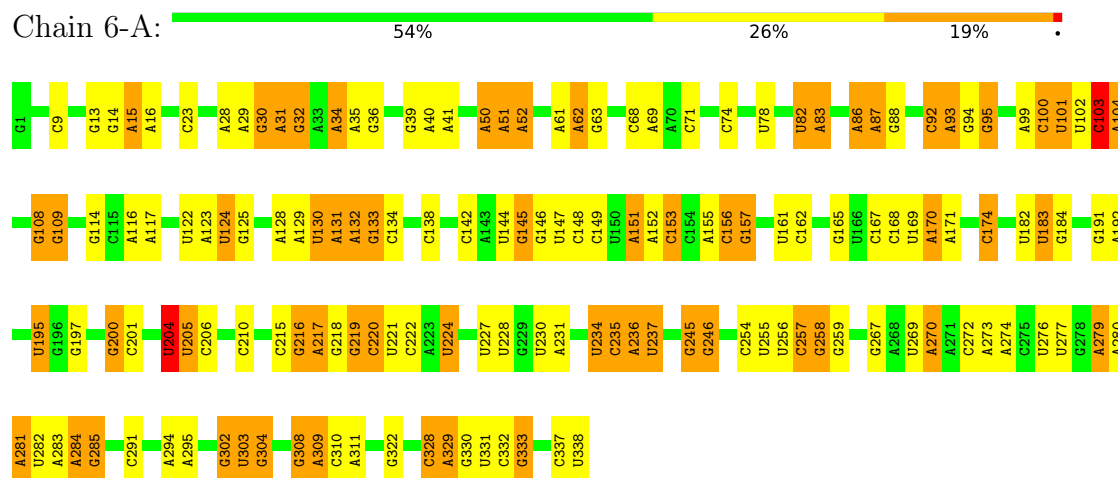


• Molecule 1: RNA (338-MER)

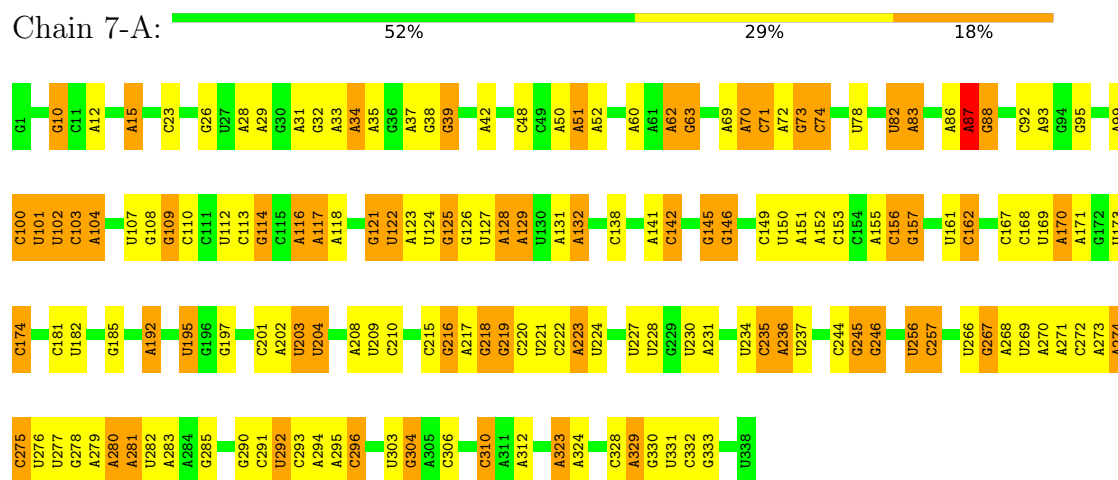
Chain 5-A: 



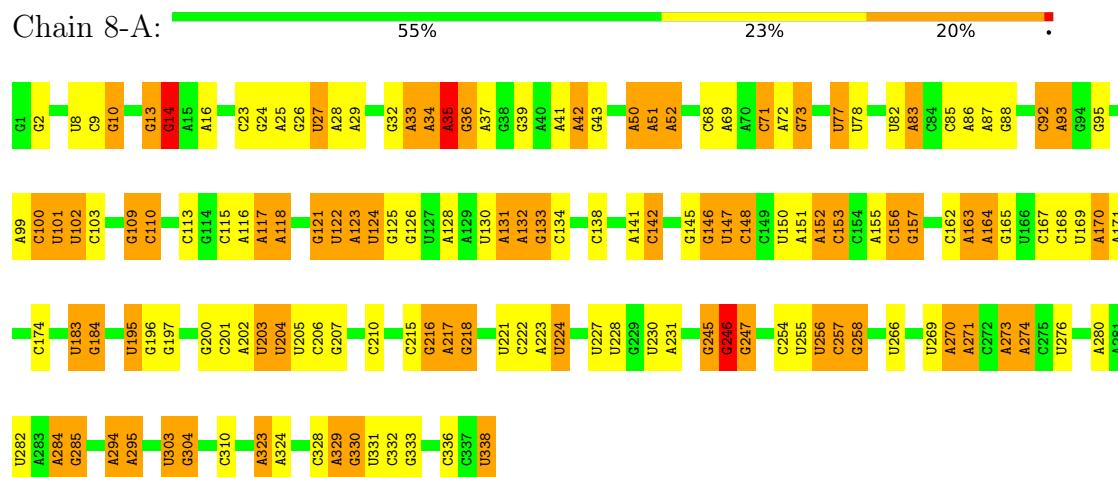
• Molecule 1: RNA (338-MER)



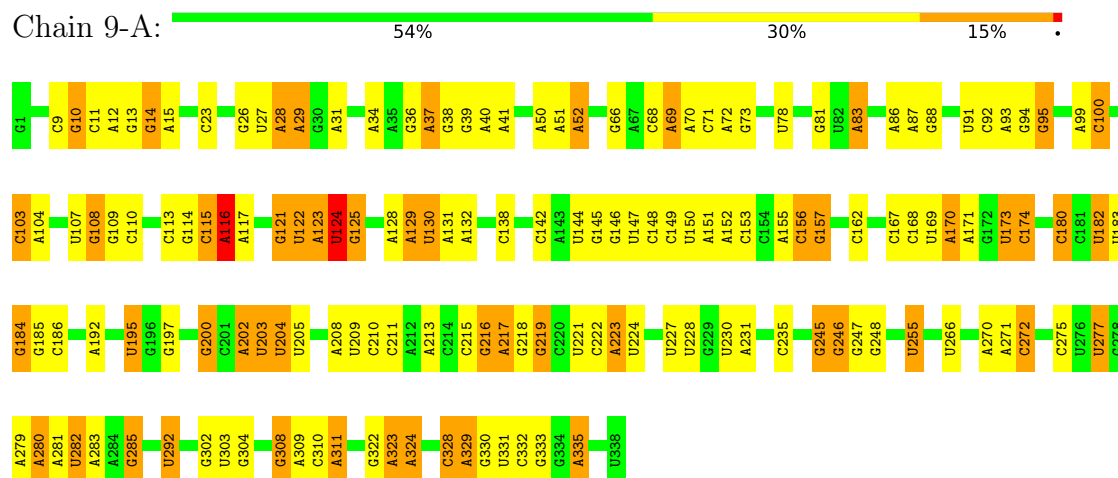
• Molecule 1: RNA (338-MER)



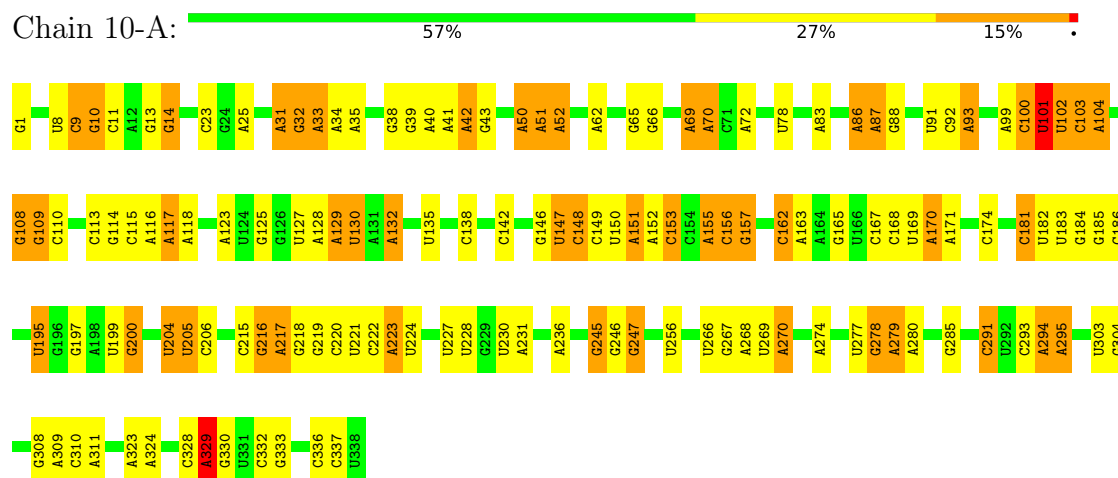
• Molecule 1: RNA (338-MER)



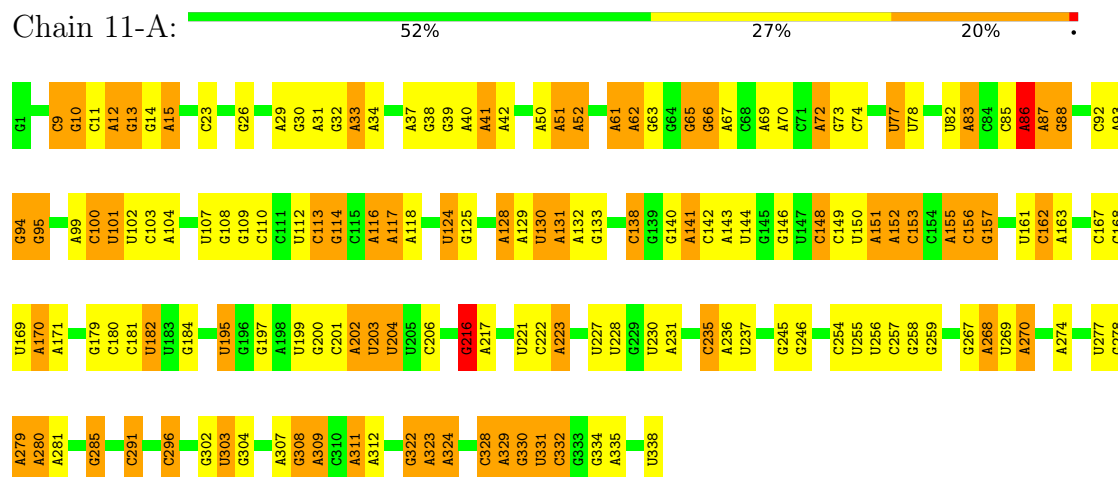
• Molecule 1: RNA (338-MER)



• Molecule 1: RNA (338-MER)

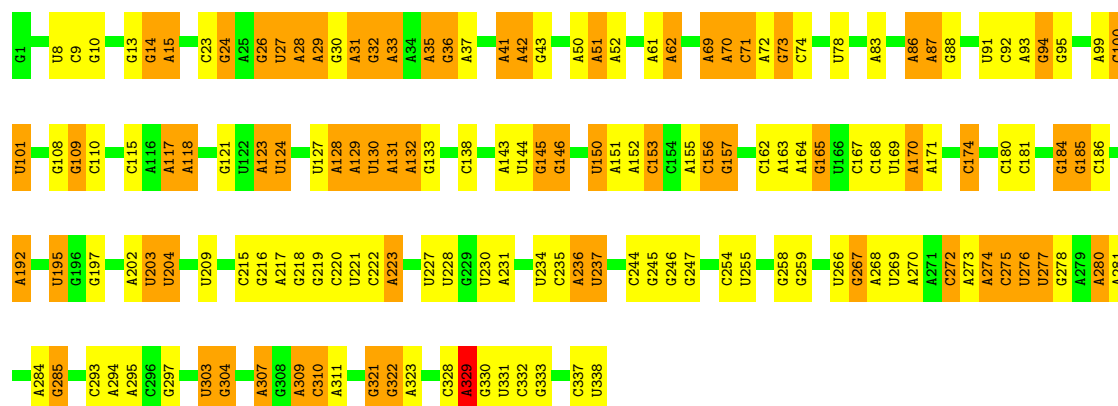


• Molecule 1: RNA (338-MER)



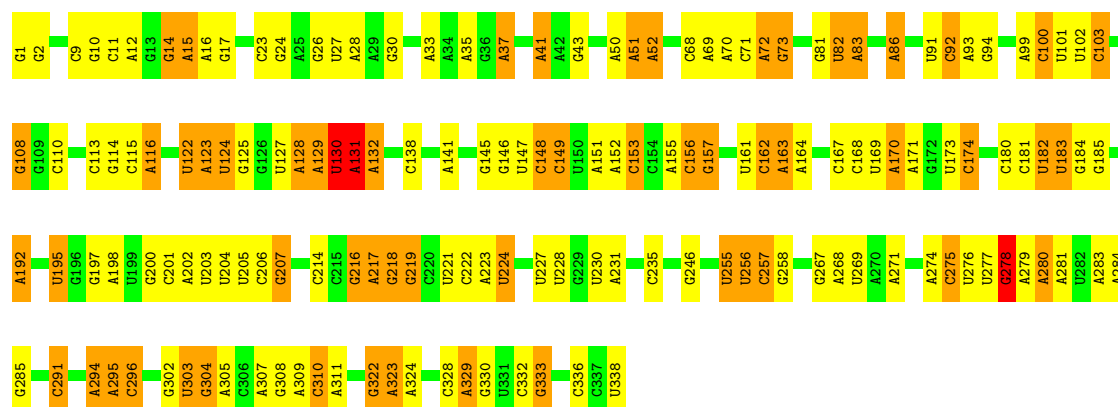
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 12-A:  53% 26% 20%



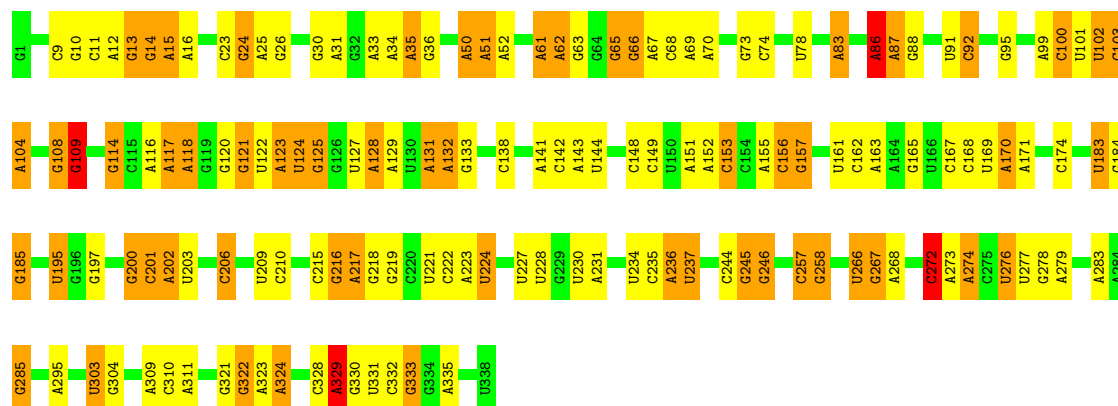
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 13-A:  53% 29% 17%

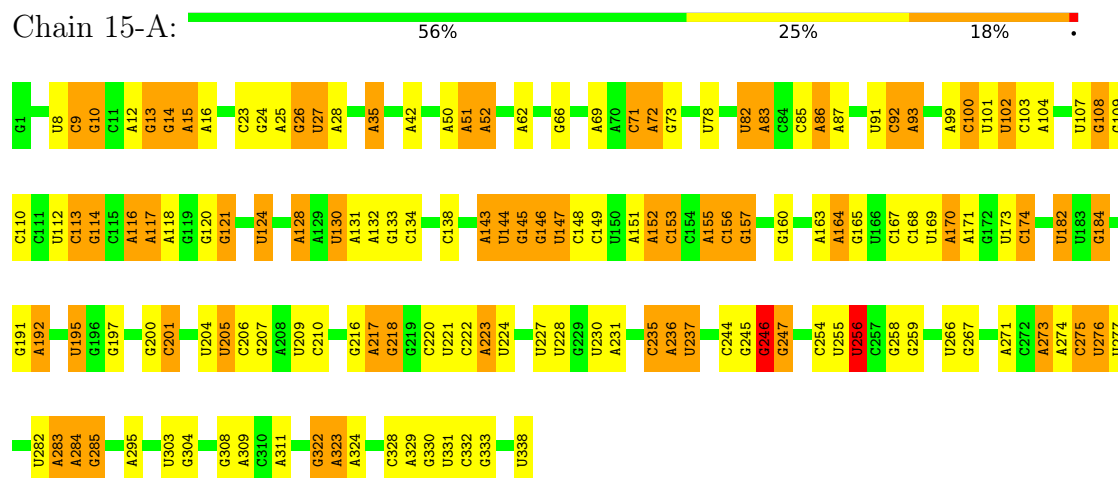


• Molecule 1: RNA (338-MER)

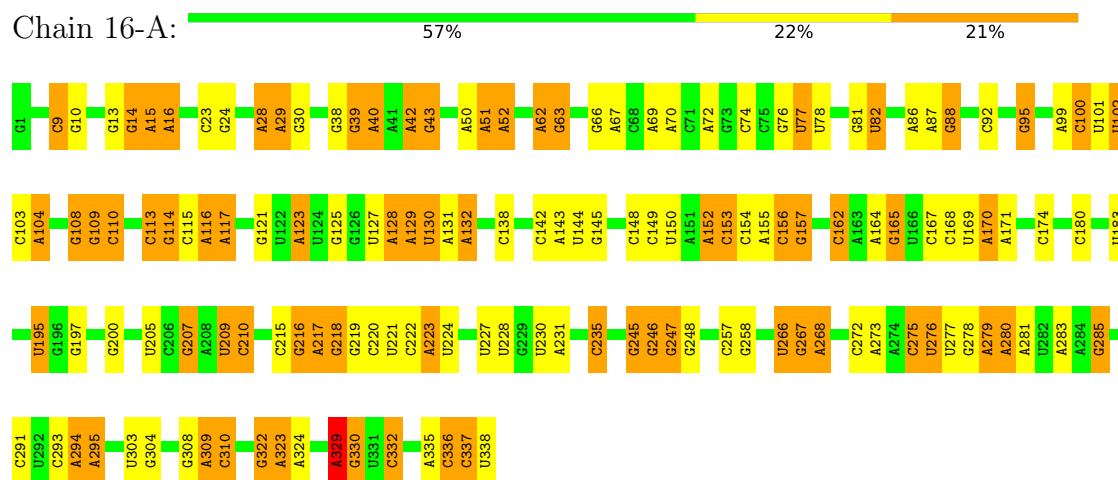
Chain 14-A:  56% 26% 17%



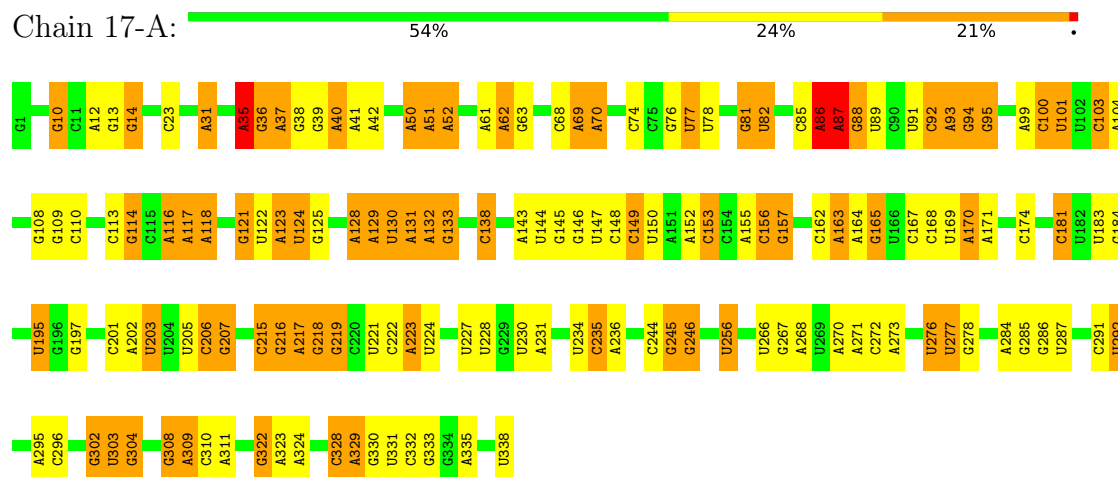
• Molecule 1: RNA (338-MER)



• Molecule 1: RNA (338-MER)

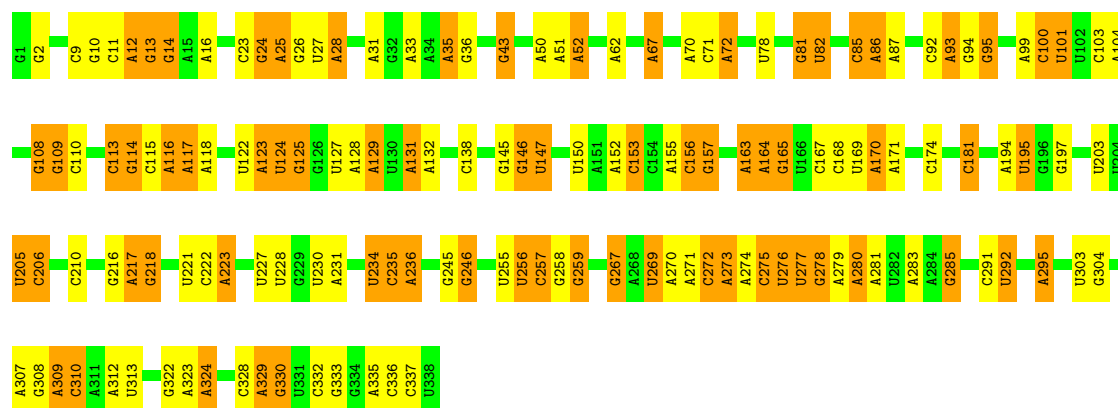


• Molecule 1: RNA (338-MER)



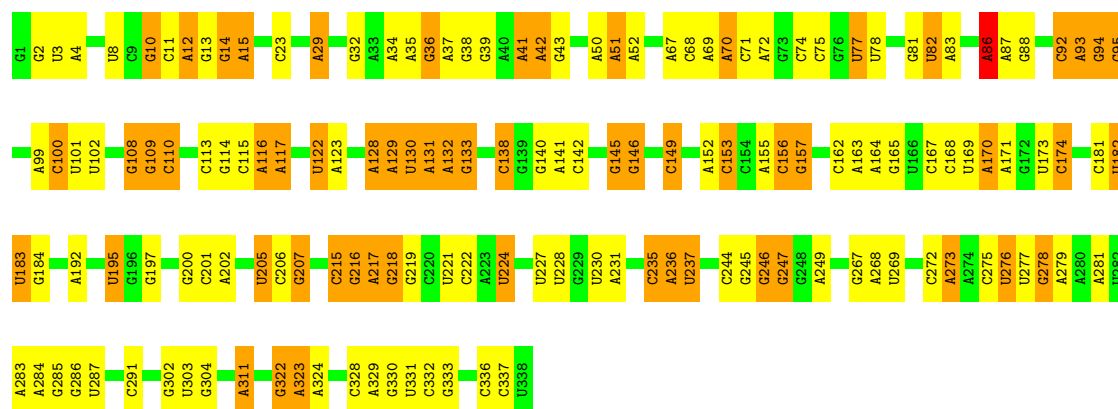
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 18-A:  57% 22% 21%



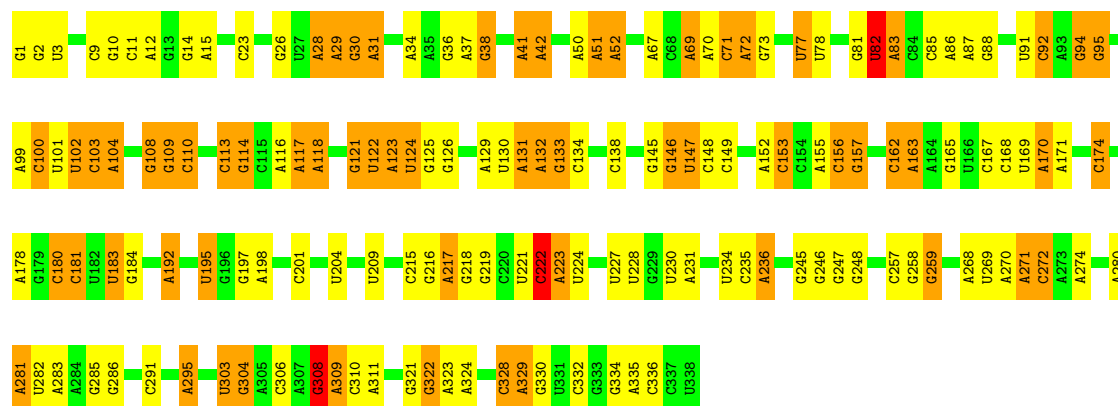
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 19-A:  55% 28% 17%



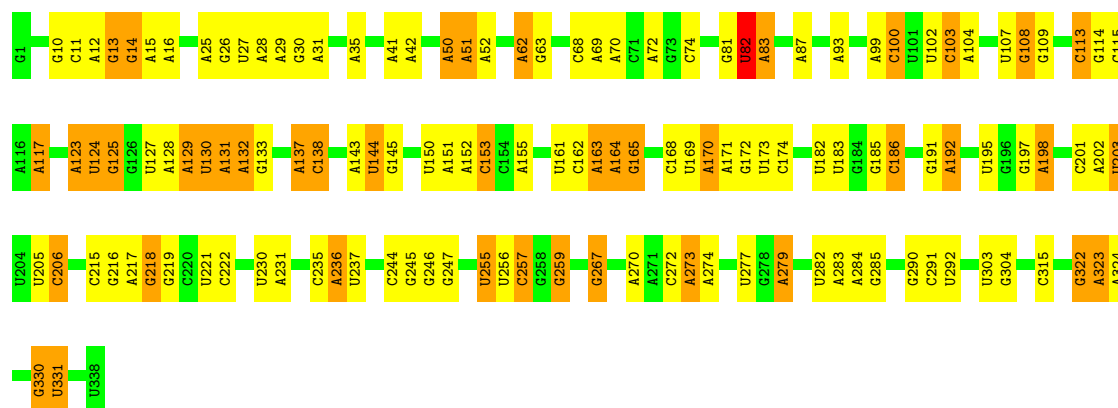
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 20-A:  54% 27% 19%



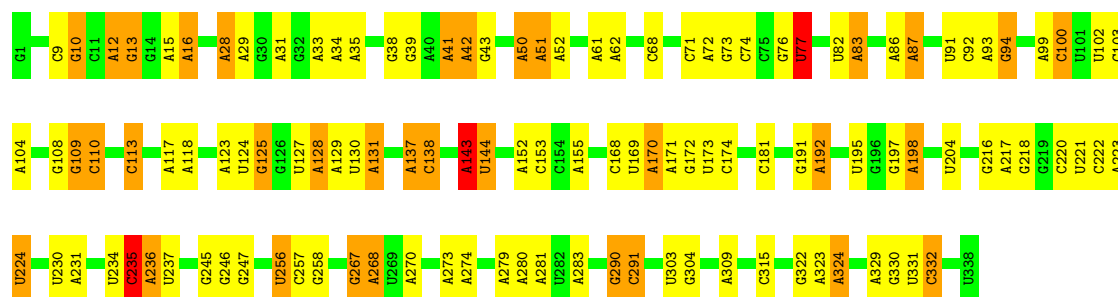
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 21-A:  61% 26% 13%



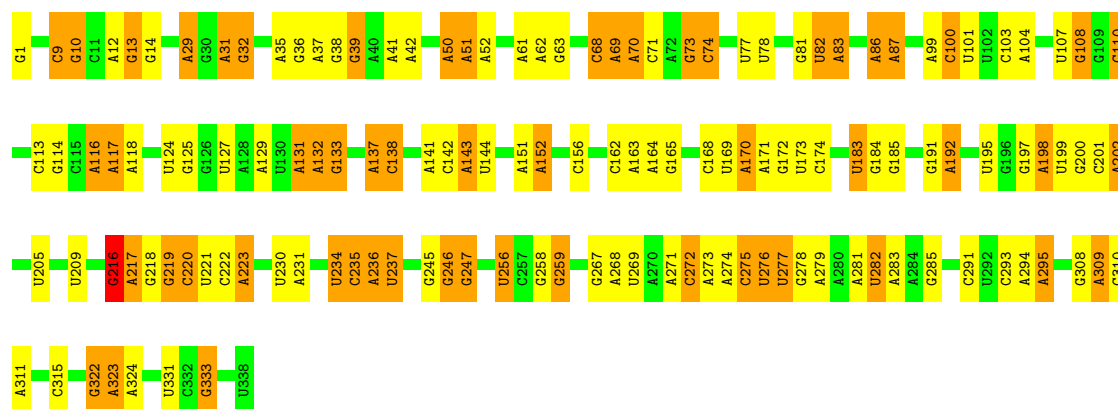
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 22-A:  65% 24% 10%



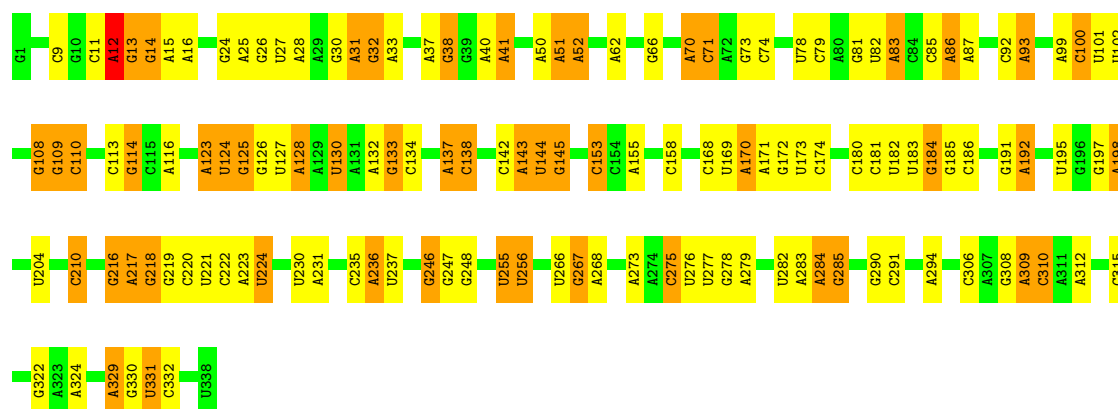
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 23-A:  59% 24% 17%



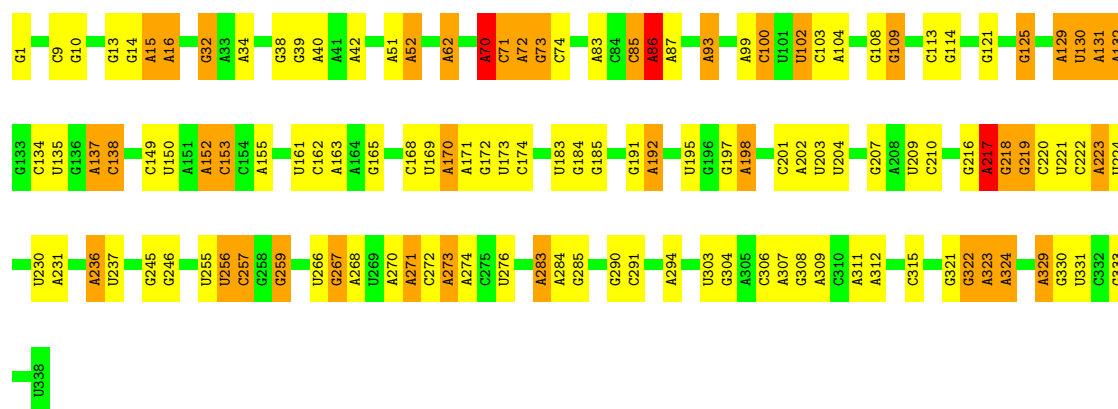
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 24-A:  60% 25% 15%



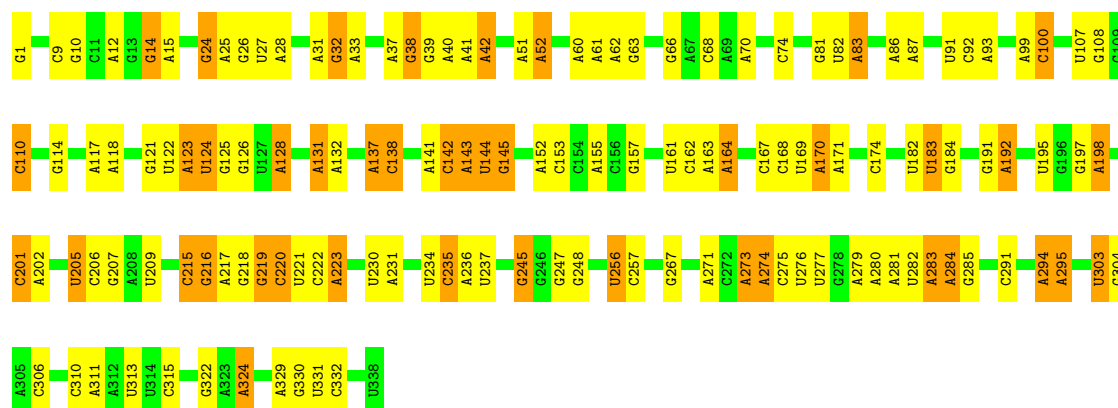
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 25-A: 62% 25% 12% .



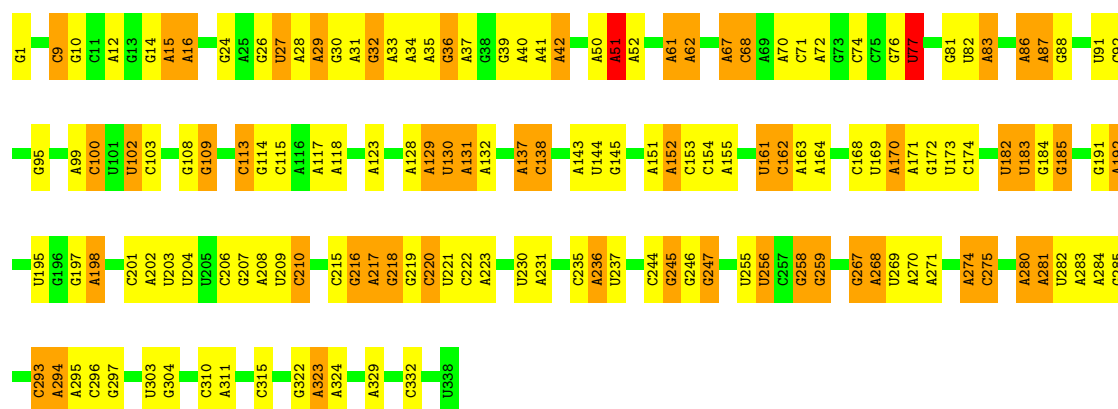
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 26-A: 59% 29% 12%



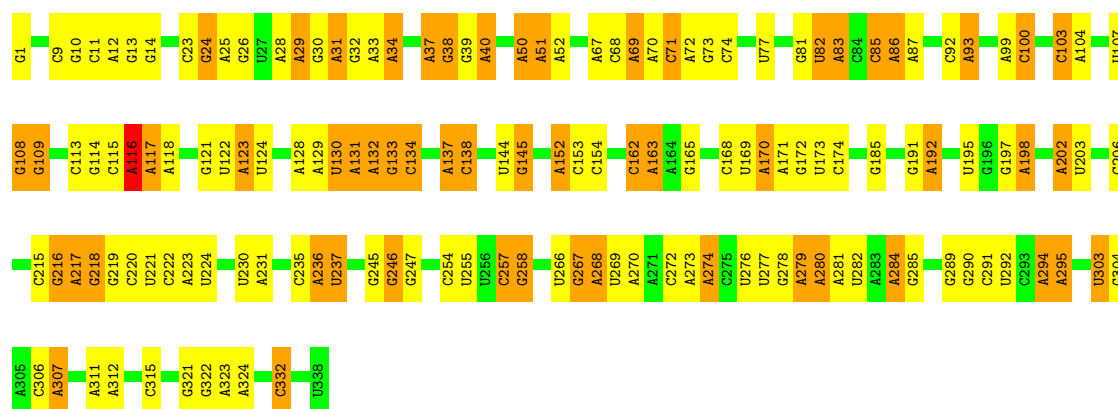
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 27-A: 55% 29% 16% .



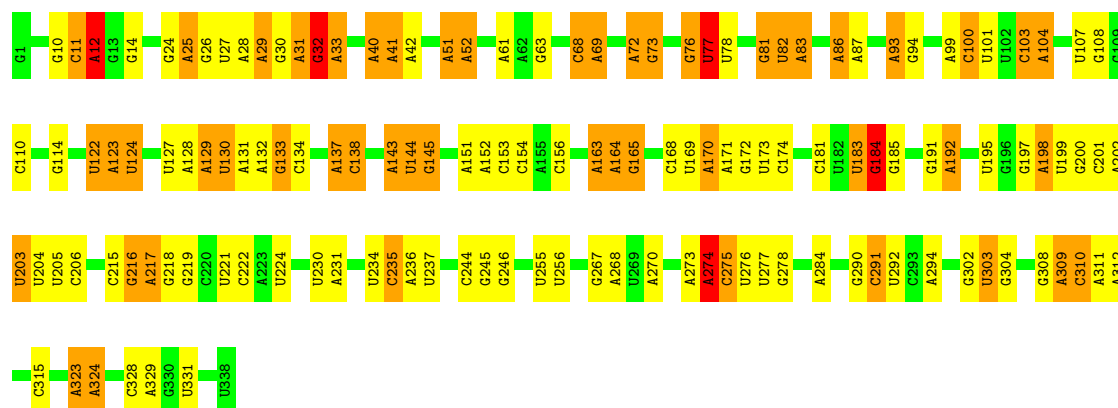
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 28-A: 56% 27% 17%



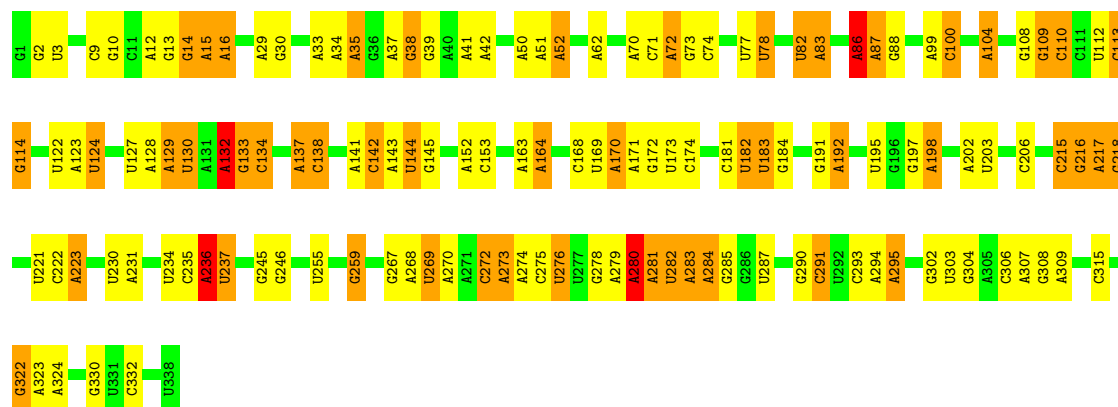
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 29-A: 59% 25% 15%



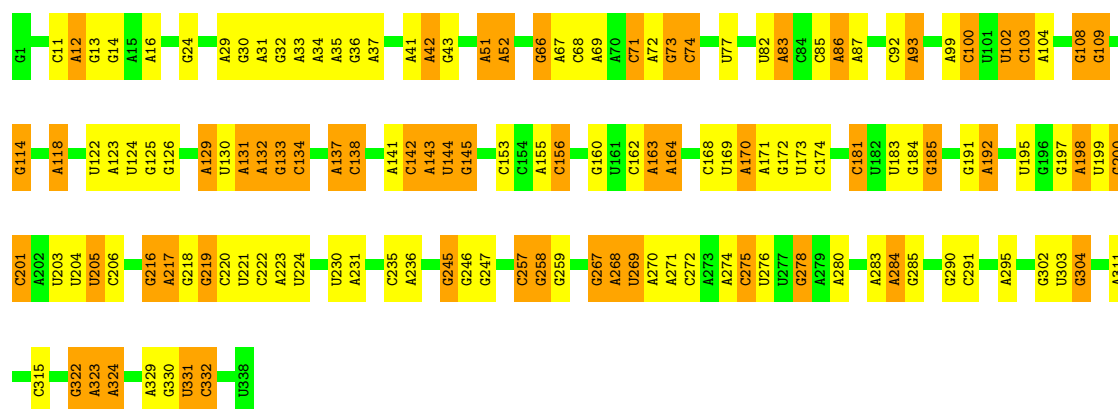
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 30-A: 59% 25% 15%



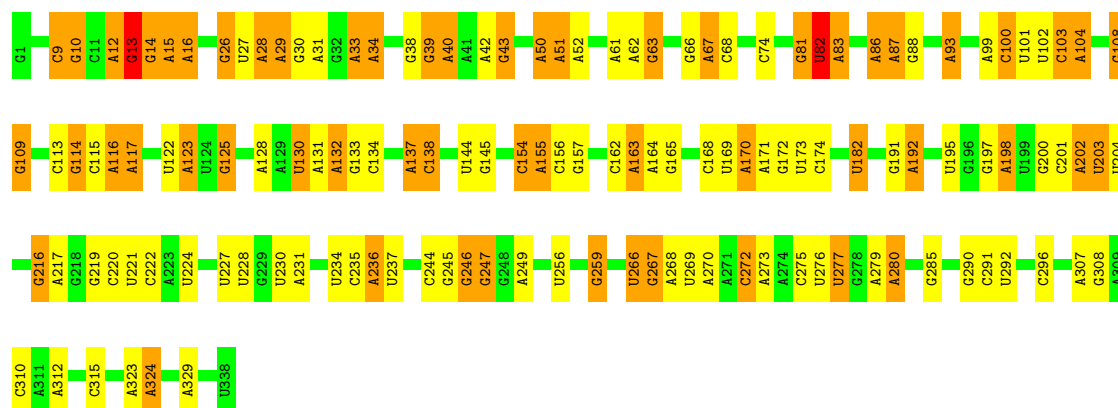
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 31-A: 58% 25% 17%



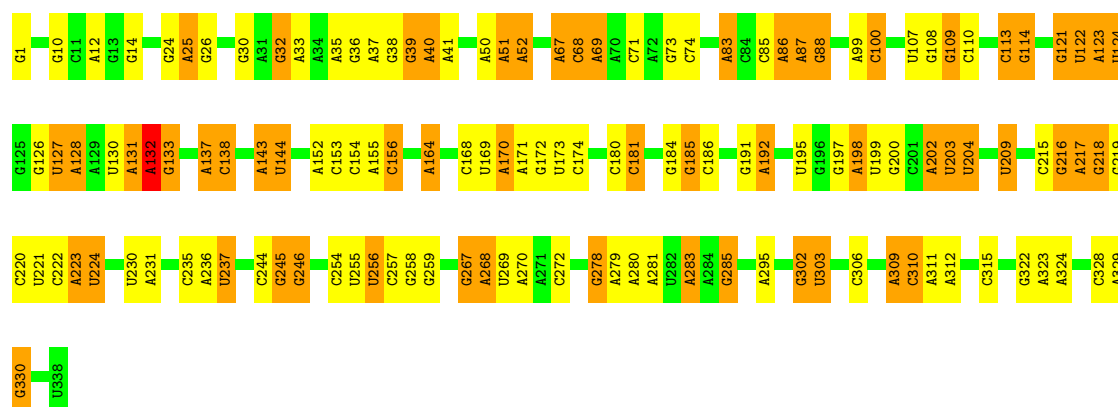
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 32-A: 60% 23% 17%



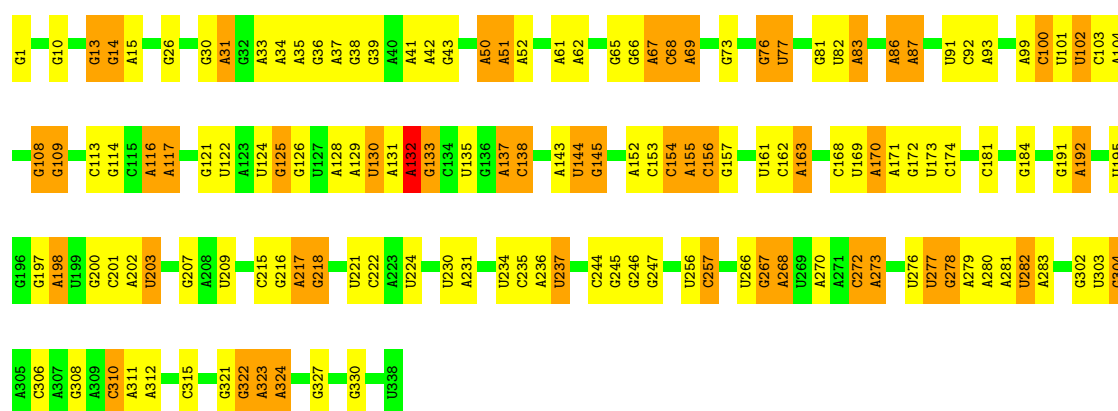
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 33-A: 61% 22% 17%



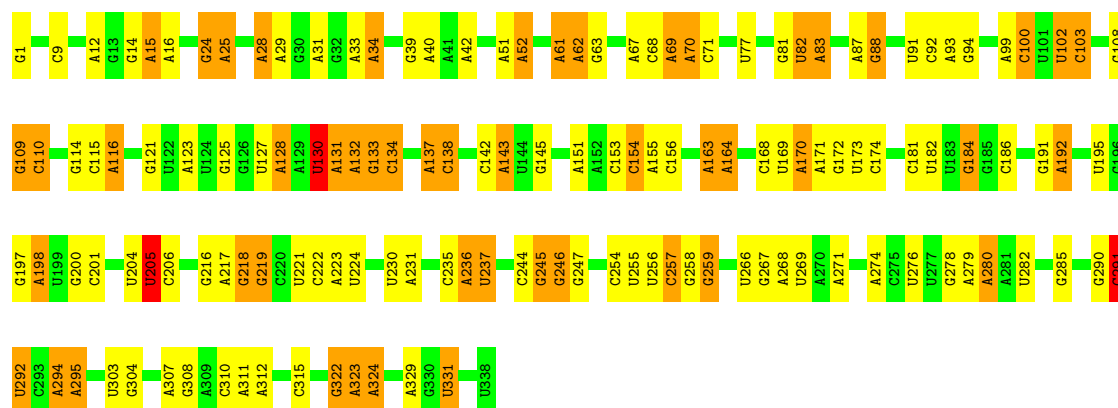
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 34-A: 57% 28% 15%



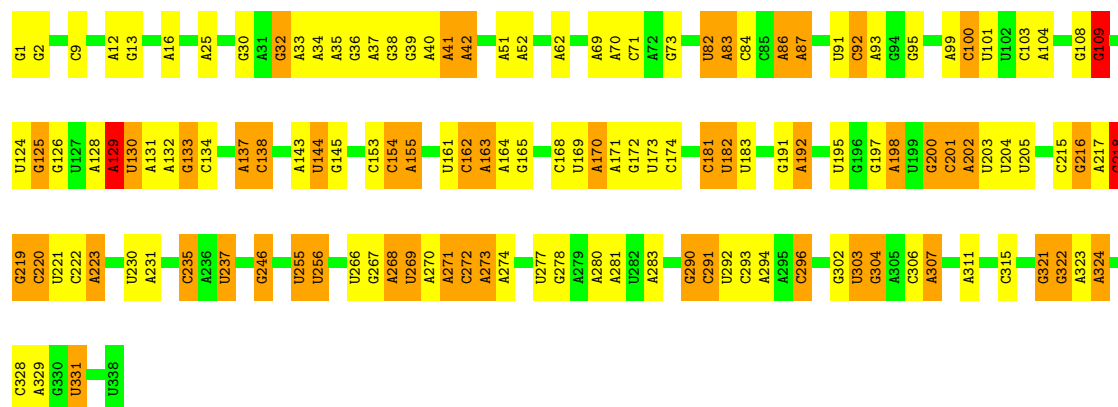
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 35-A: 58% 26% 15%



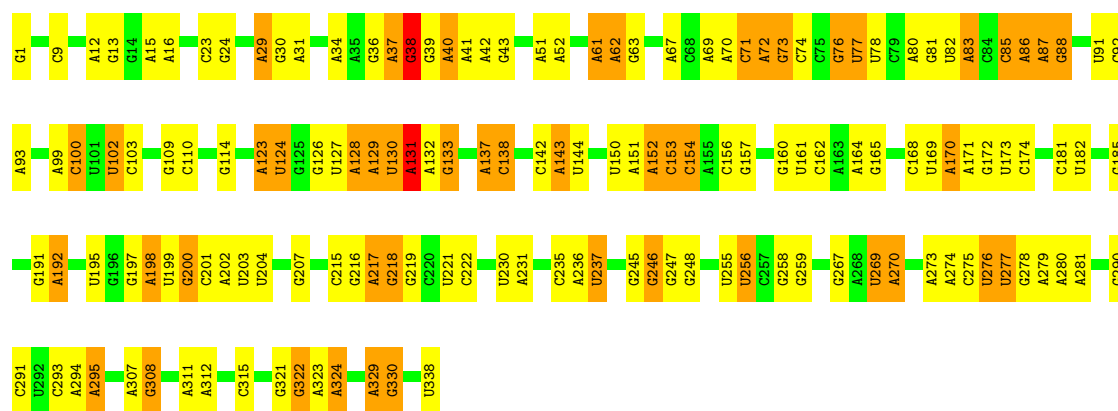
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 36-A: 60% 24% 15%



• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 37-A: 55% 30% 14%



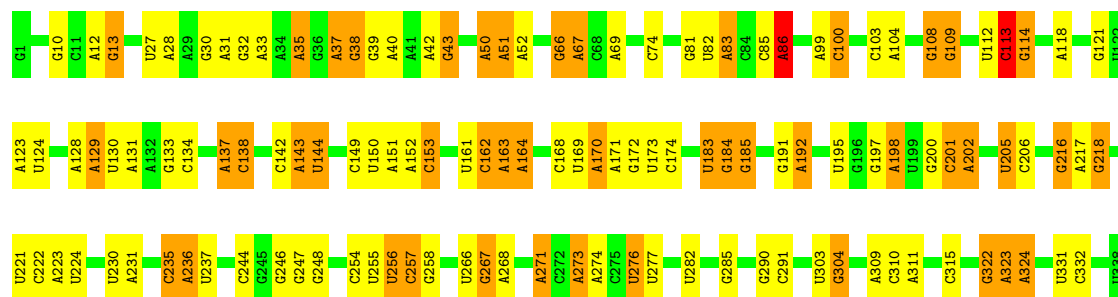
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 38-A: 57% 29% 14%



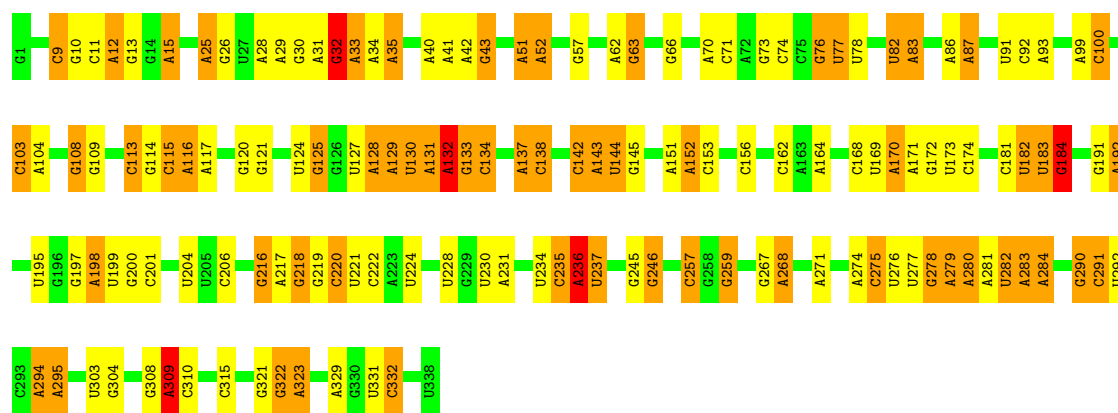
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 39-A: 63% 23% 14%



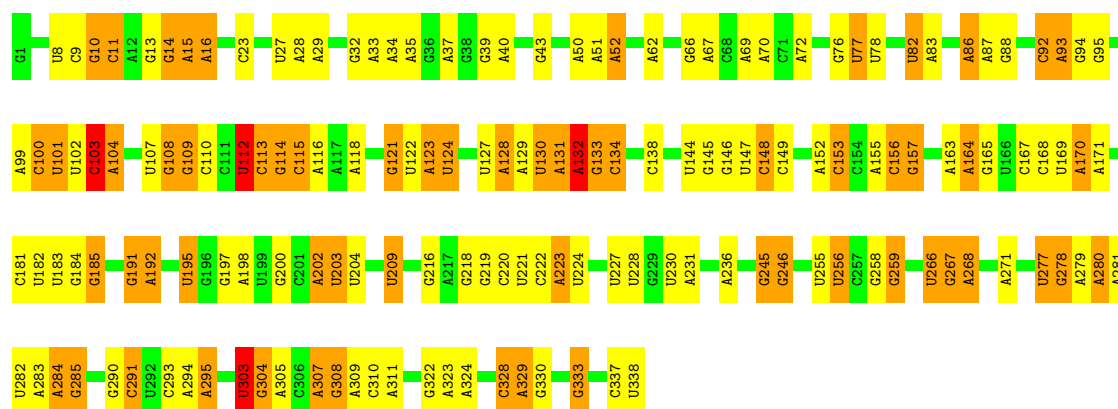
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 40-A: 57% 23% 18%



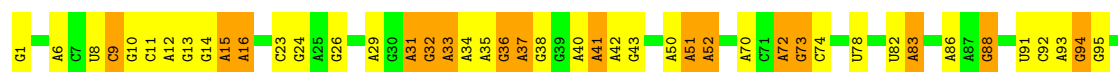
• Molecule 1: RNA (338-MER)

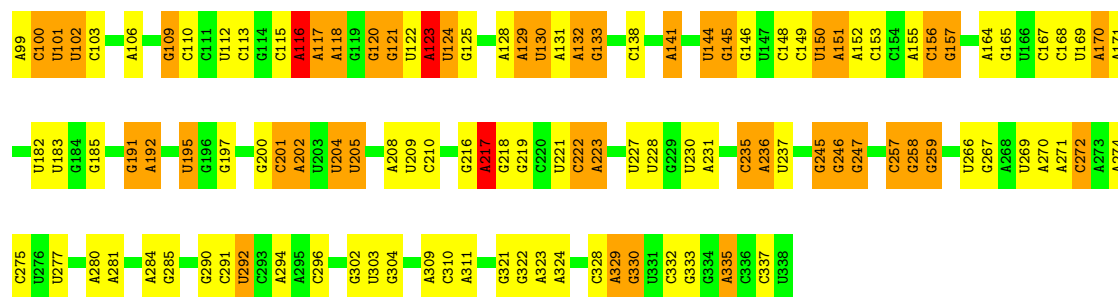
Chain 41-A: 53% 28% 18%



• Molecule 1: RNA (338-MER)

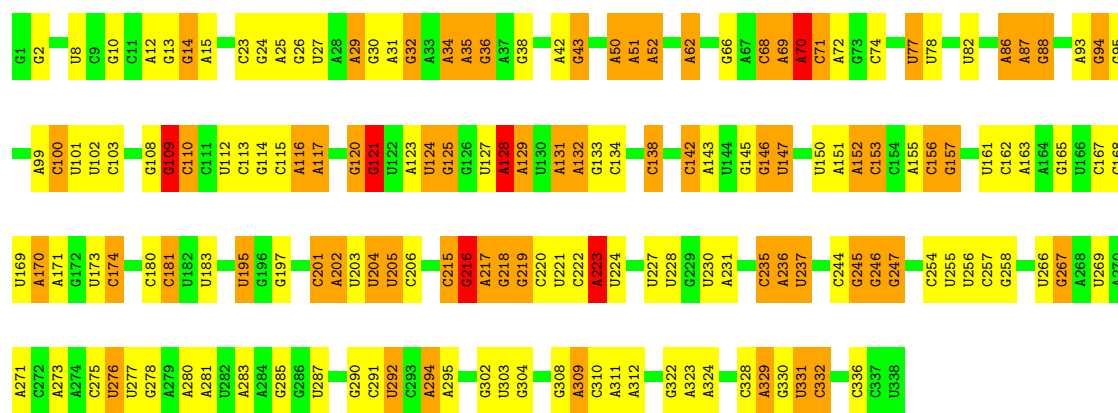
Chain 42-A: 52% 29% 17%





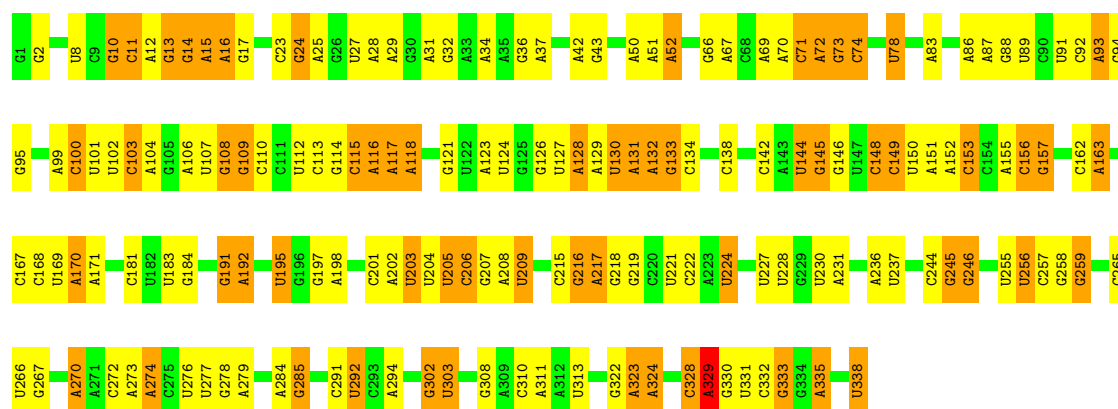
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 43-A: 51% 28% 19% .



• Molecule 1: RNA (338-MER)

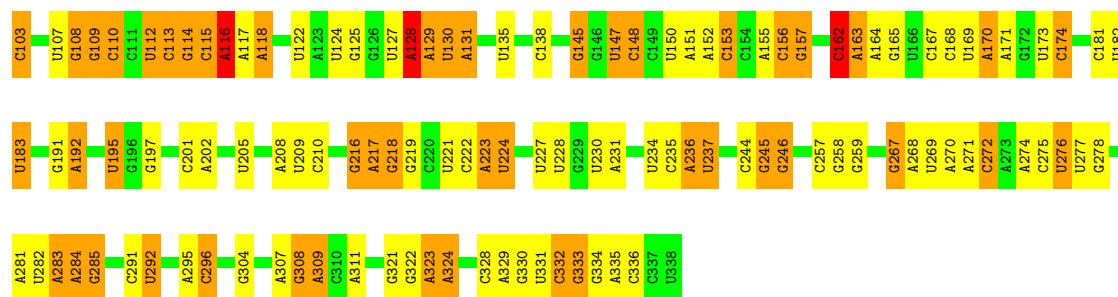
Chain 44-A: 50% 31% 18%



• Molecule 1: RNA (338-MER)

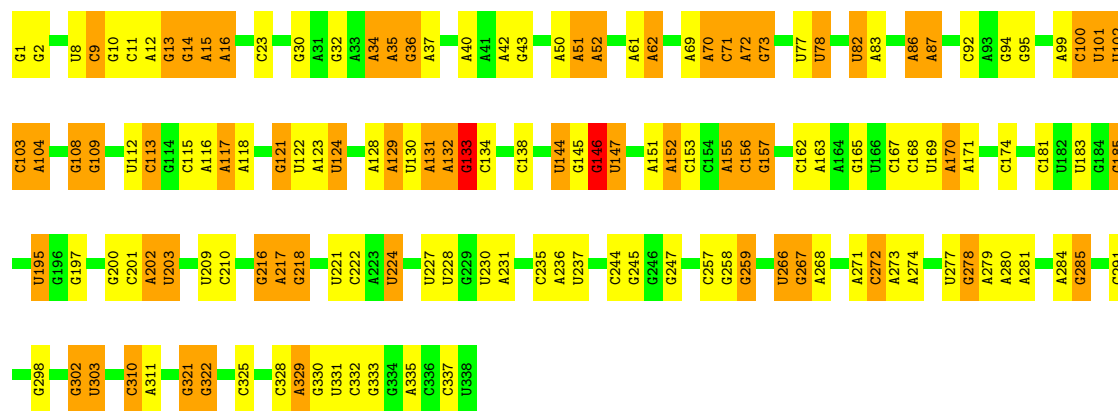
Chain 45-A: 53% 27% 19% .





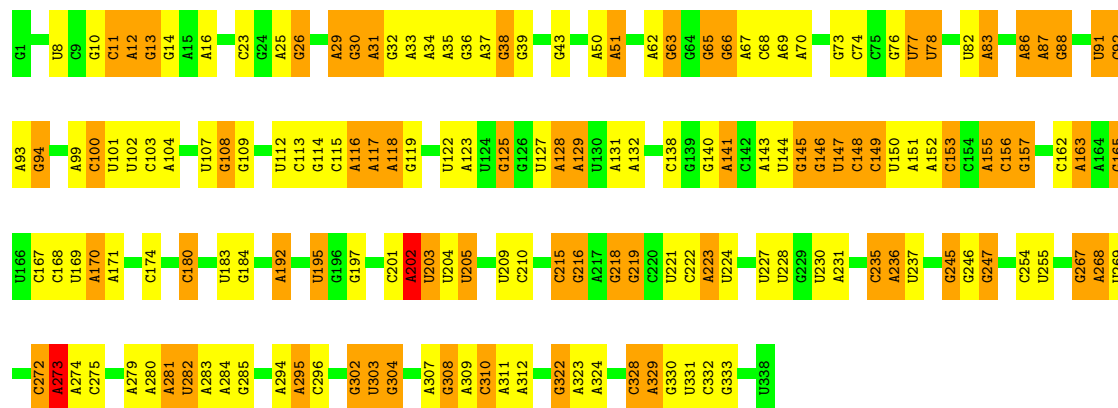
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 46-A: 57% 25% 18%



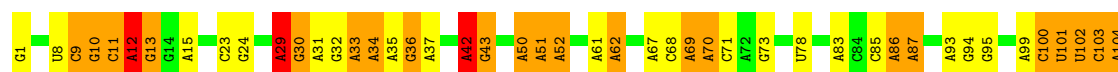
• Molecule 1: RNA (338-MER)

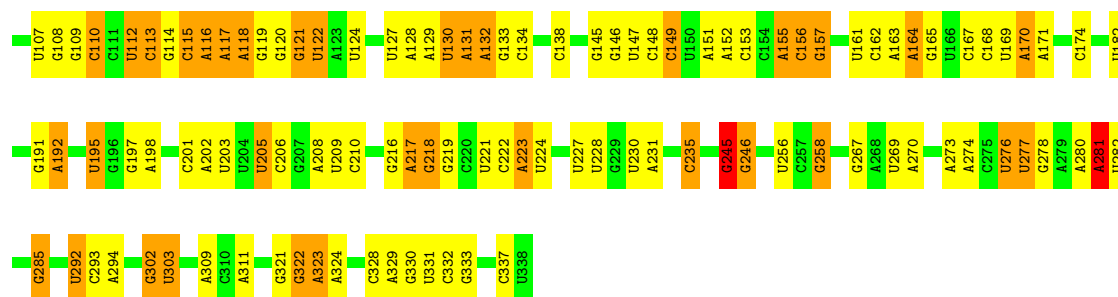
Chain 47-A: 51% 28% 21%



• Molecule 1: RNA (338-MER)

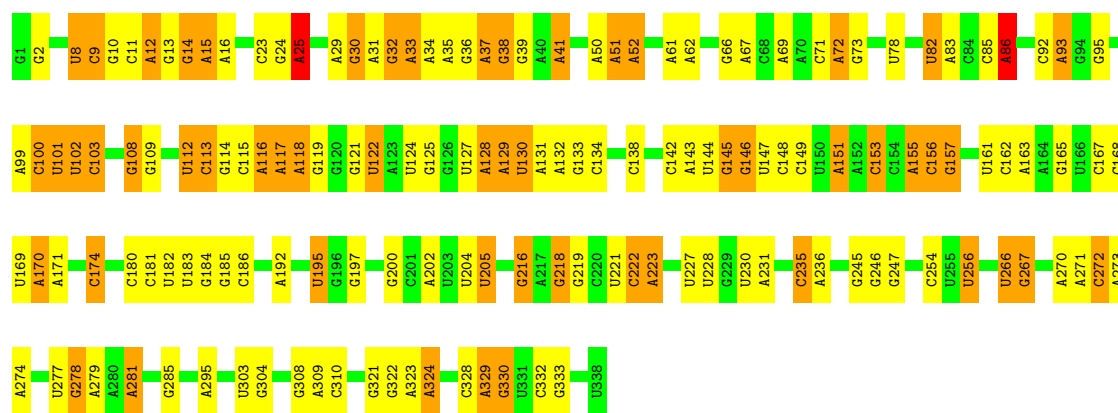
Chain 48-A: 54% 27% 17%





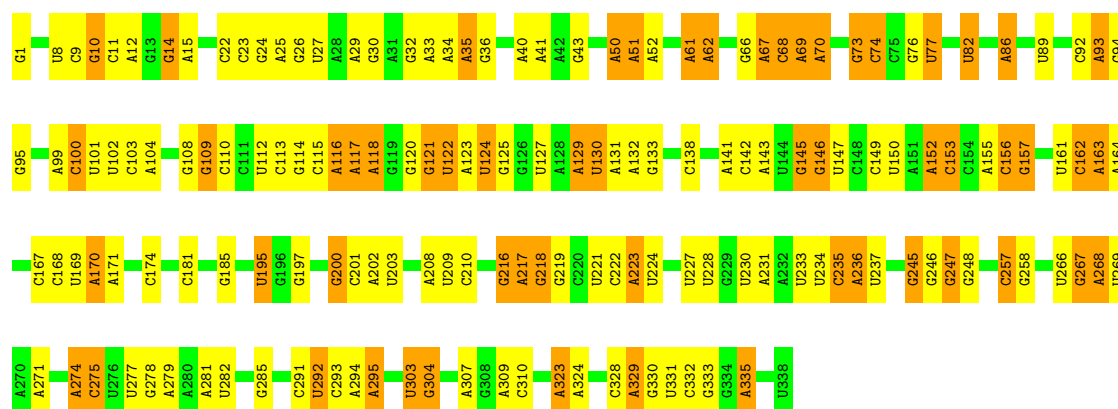
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 49-A: 55% 28% 16%



• Molecule 1: RNA (338-MER)

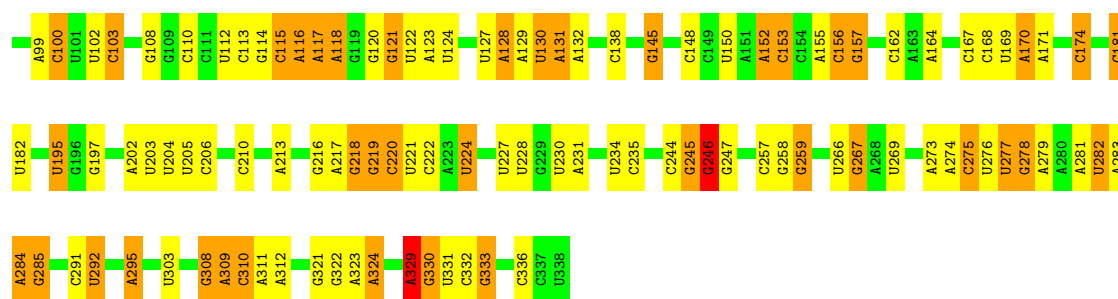
Chain 50-A: 52% 31% 17%



• Molecule 1: RNA (338-MER)

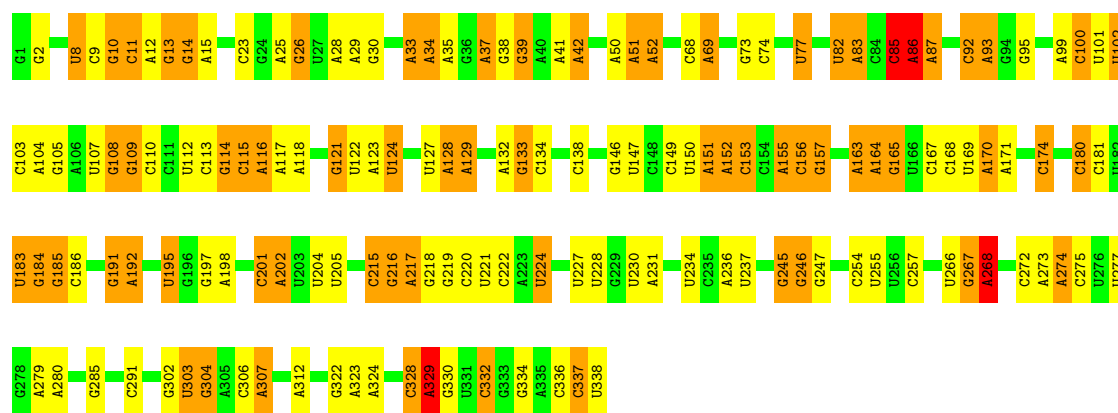
Chain 51-A: 56% 25% 18%





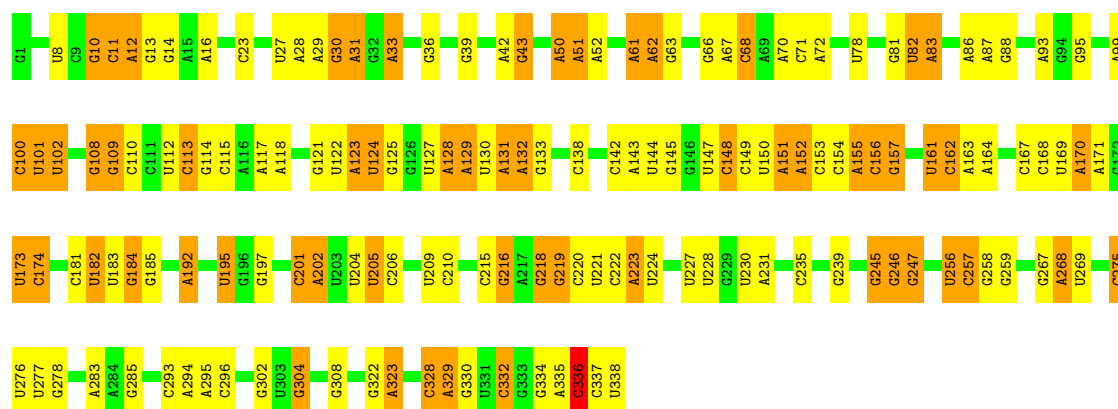
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 52-A: 55% 25% 20% .



• Molecule 1: RNA (338-MER)

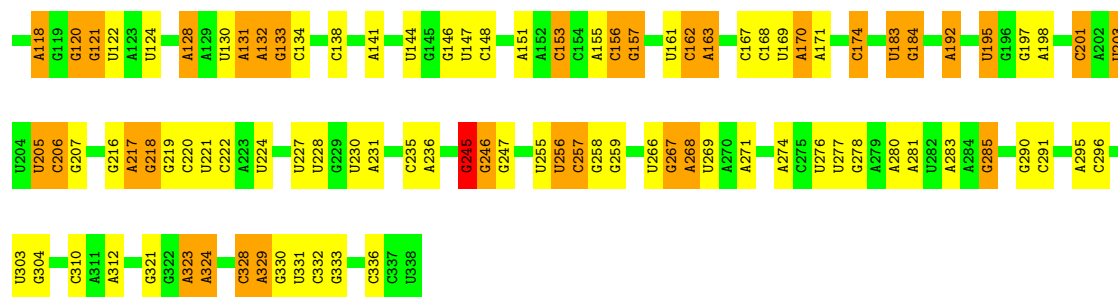
Chain 53-A: 54% 28% 18%



• Molecule 1: RNA (338-MER)

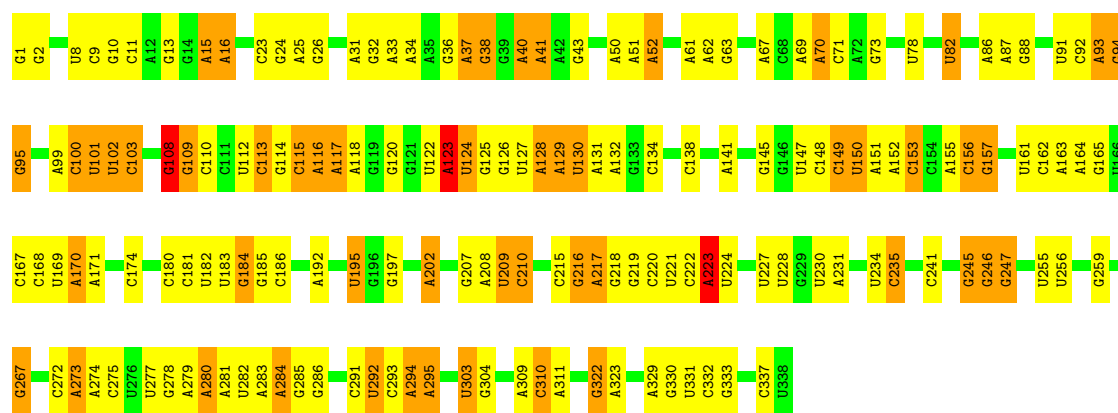
Chain 54-A: 59% 26% 14%





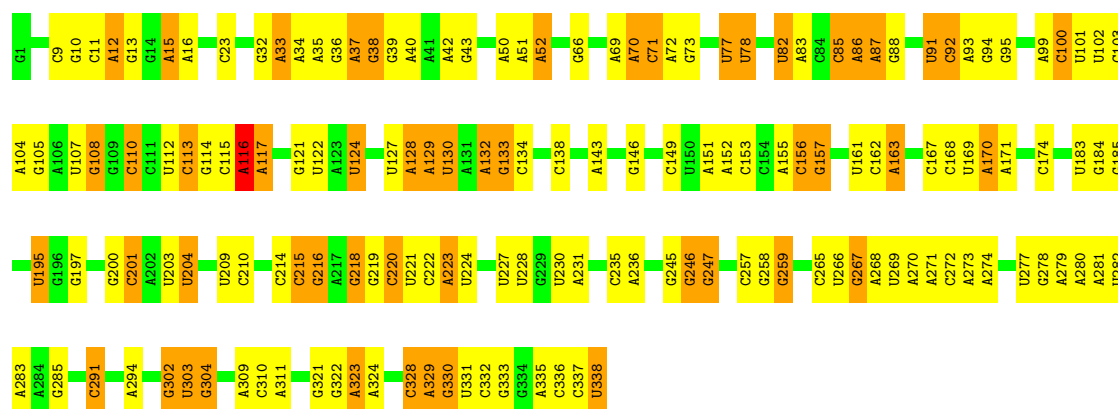
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 55-A: 51% 33% 15%



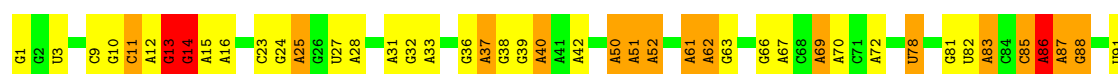
• Molecule 1: RNA (338-MER)

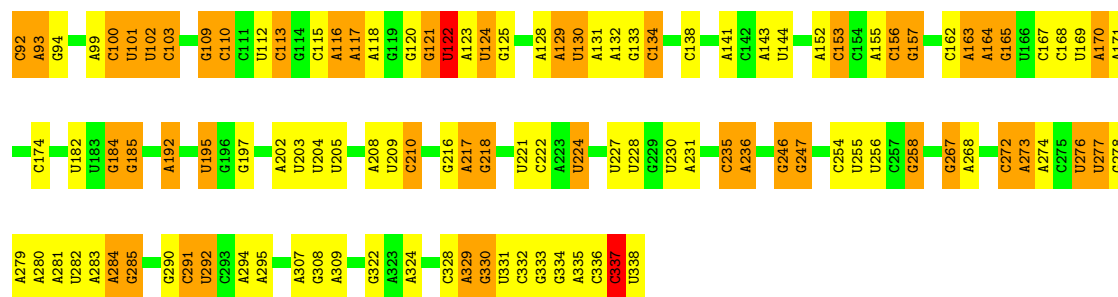
Chain 56-A: 53% 31% 15%



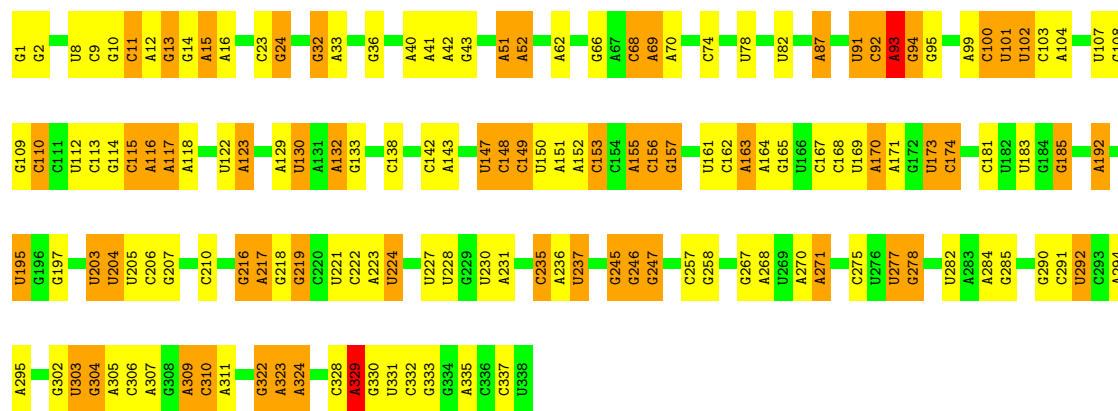
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 57-A: 53% 27% 18%

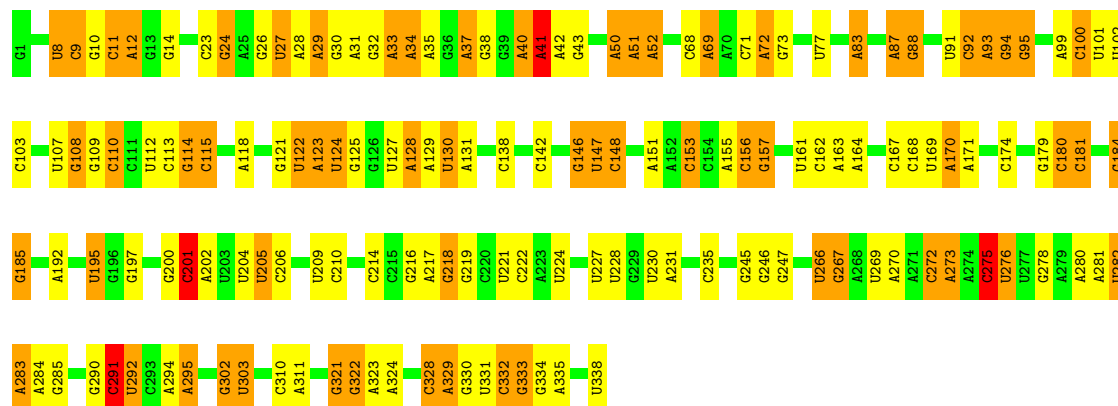




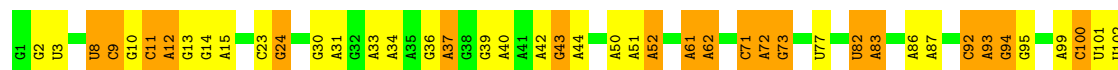
- Molecule 1: RNA (338-MER)

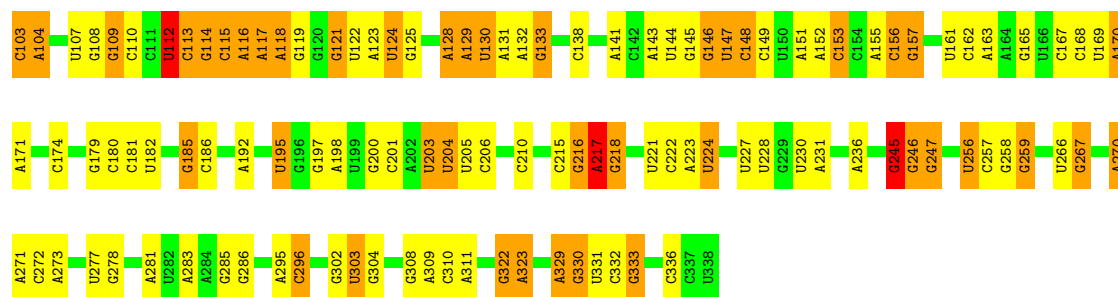


- Molecule 1: RNA (338-MER)



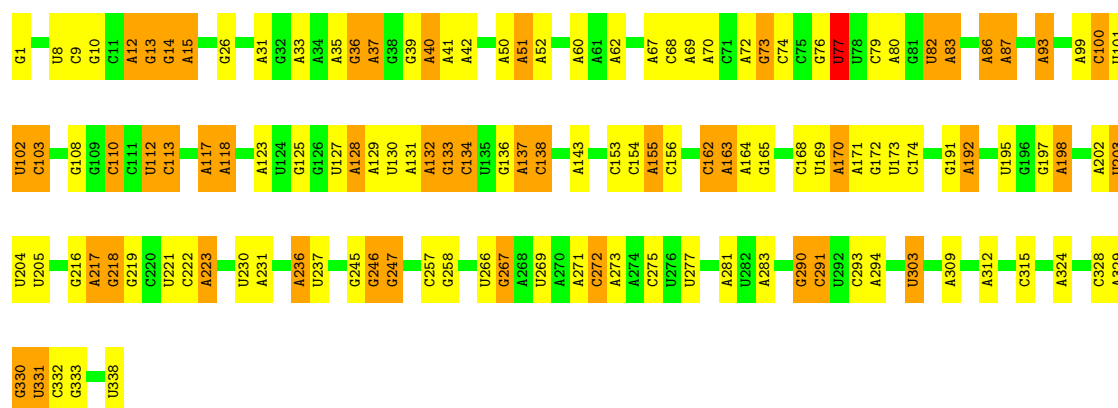
- Molecule 1: RNA (338-MER)





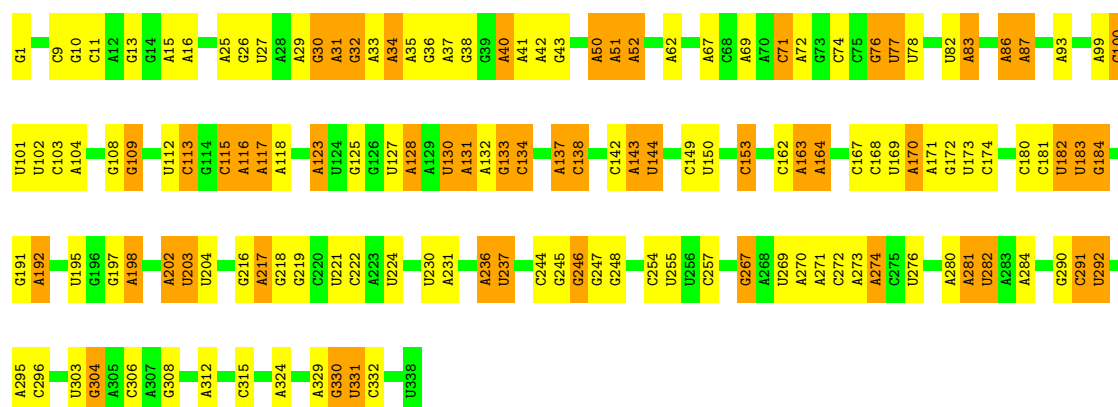
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 61-A: 62% 24% 14%



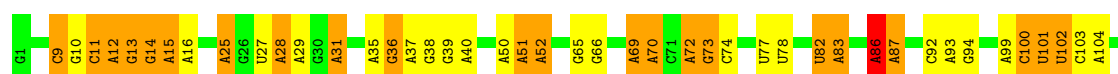
• Molecule 1: RNA (338-MER)

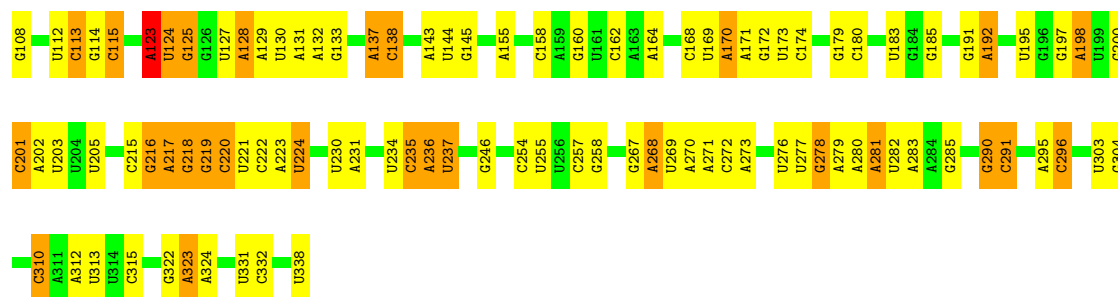
Chain 62-A: 58% 26% 16%



• Molecule 1: RNA (338-MER)

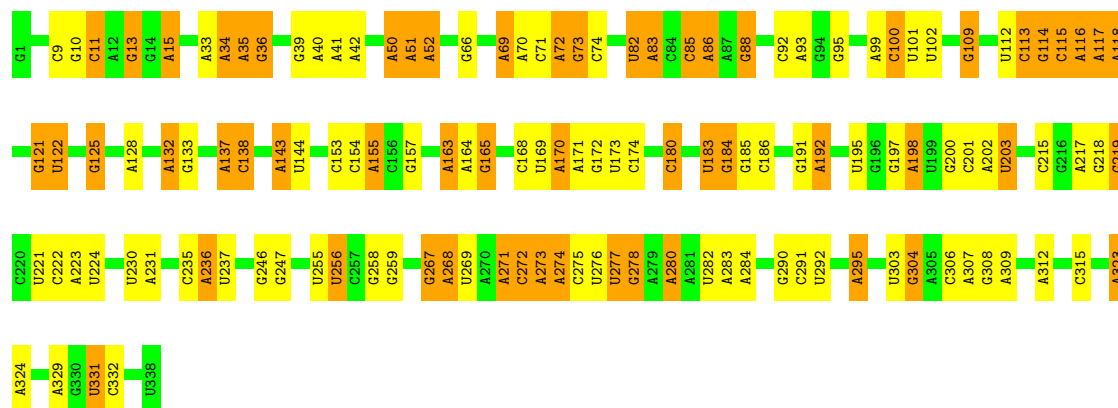
Chain 63-A: 58% 27% 15%





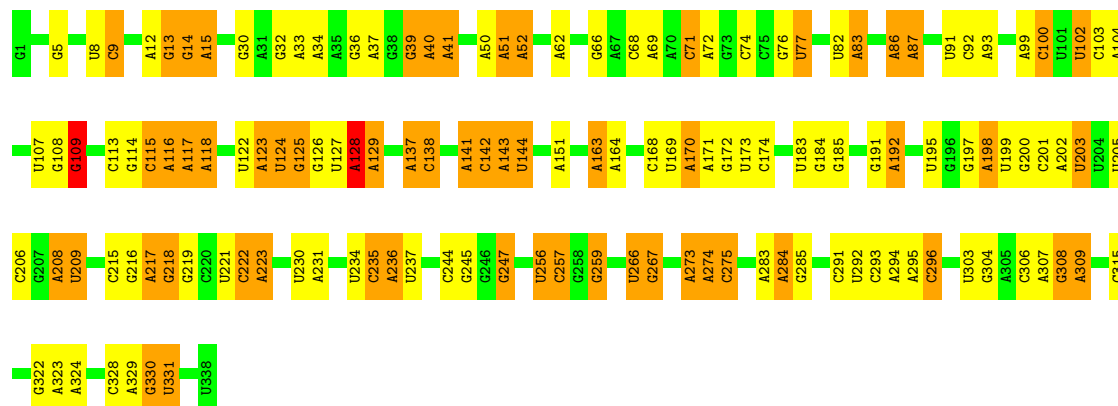
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 64-A: 61% 22% 17%



• Molecule 1: RNA (338-MER)

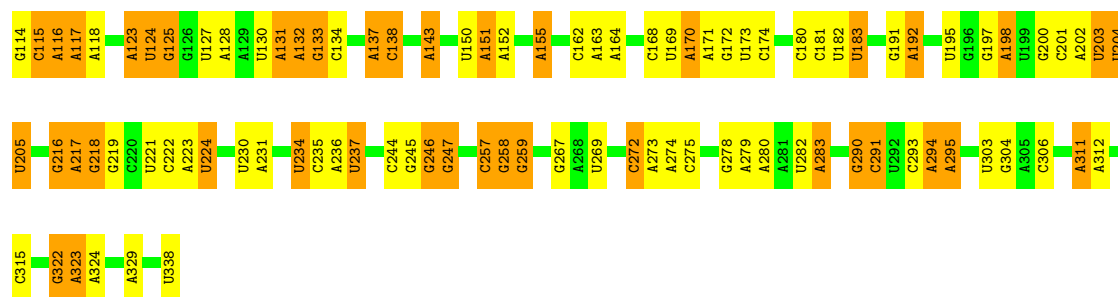
Chain 65-A: 59% 23% 17%



• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 66-A: 60% 24% 16%





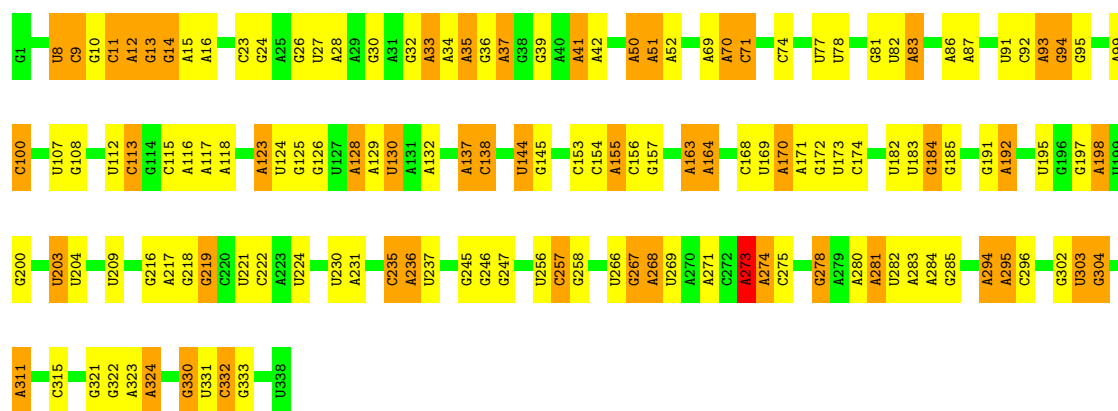
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 67-A: 60% 27% 13%



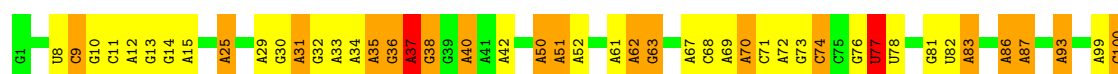
• Molecule 1: RNA (338-MER)

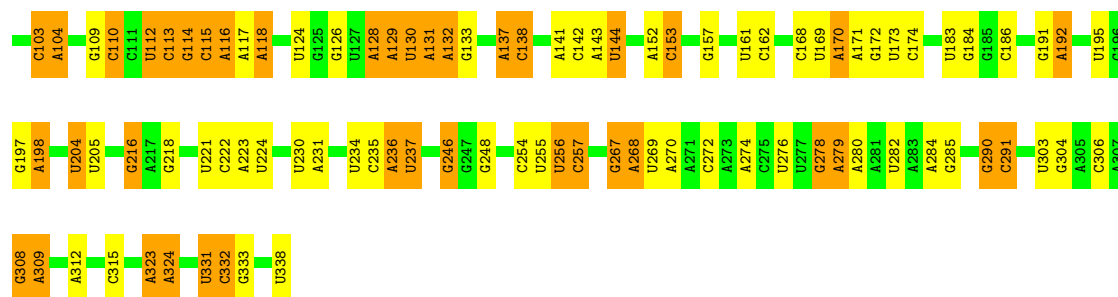
Chain 68-A: 58% 27% 15%



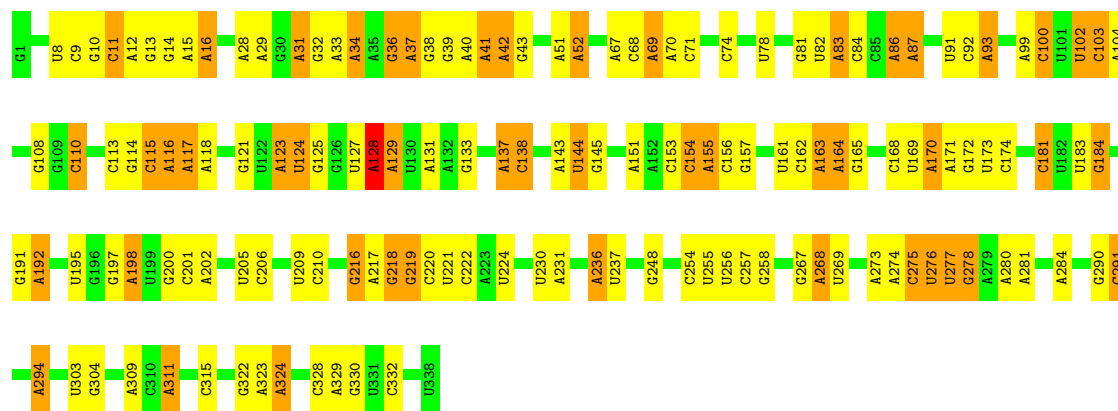
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 69-A: 59% 23% 17%

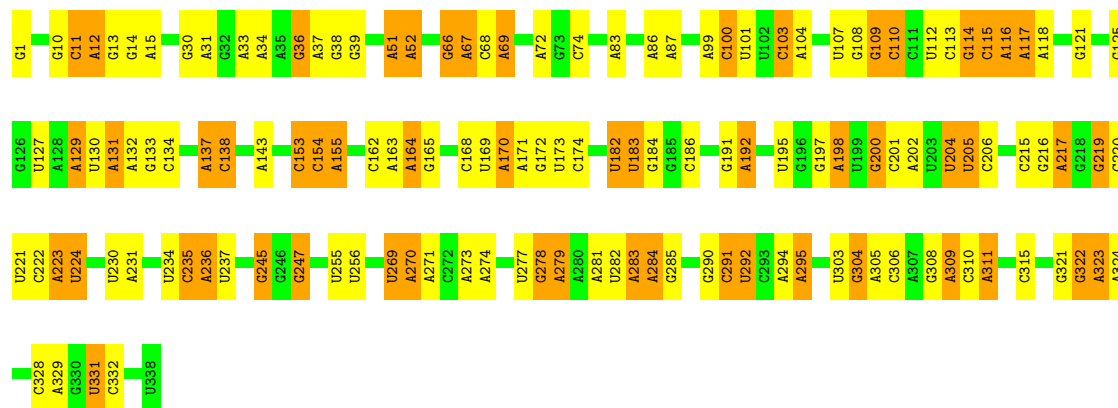




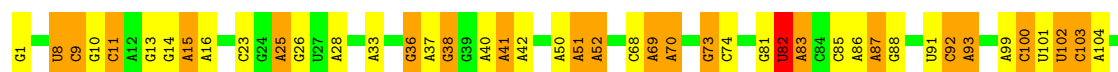
- Molecule 1: RNA (338-MER)

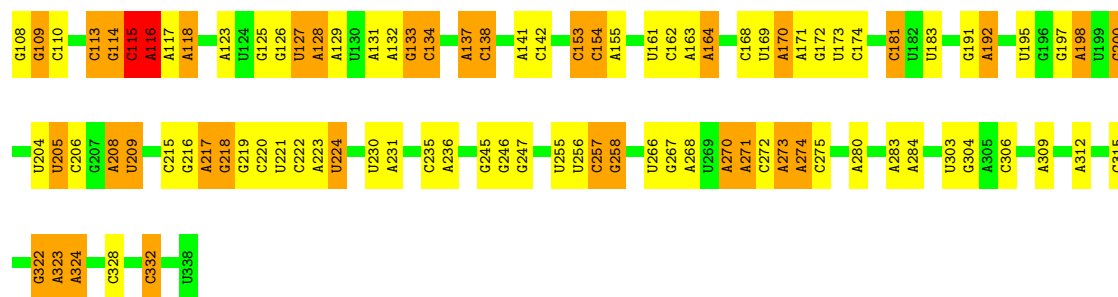


- Molecule 1: RNA (338-MER)

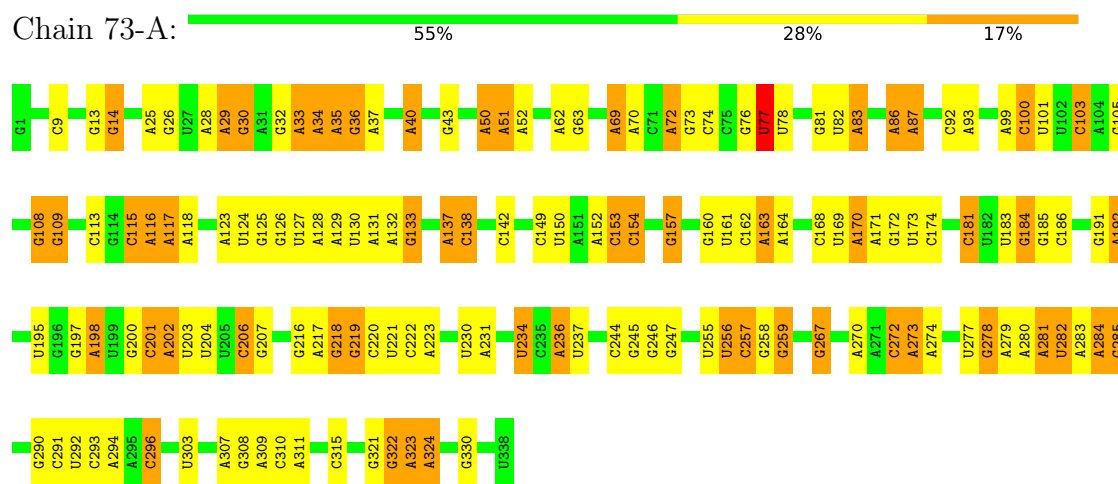


- Molecule 1: RNA (338-MER)

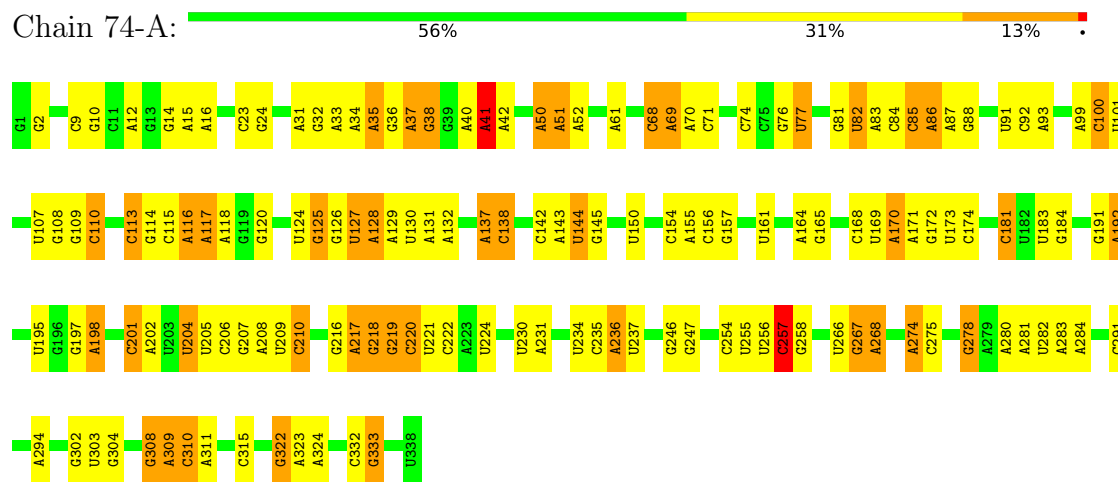




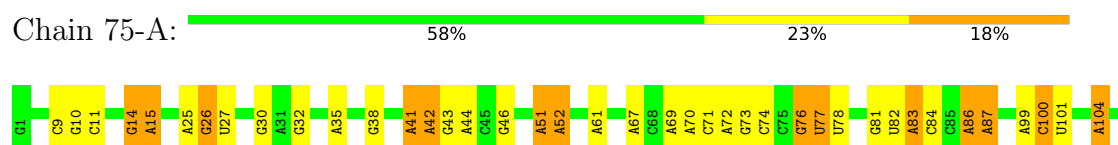
- Molecule 1: RNA (338-MER)

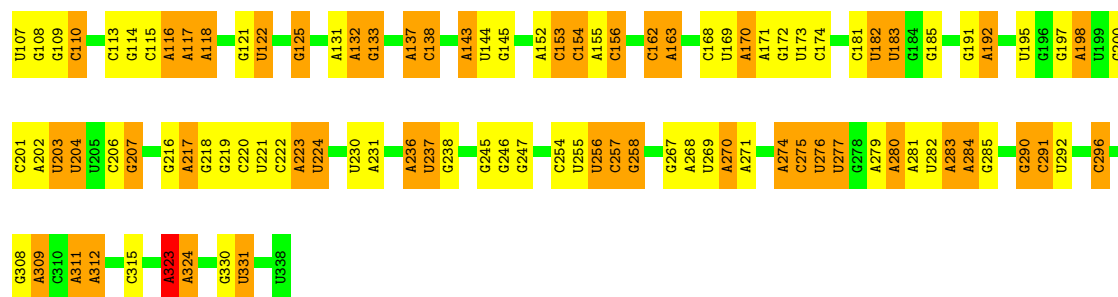


- Molecule 1: RNA (338-MER)



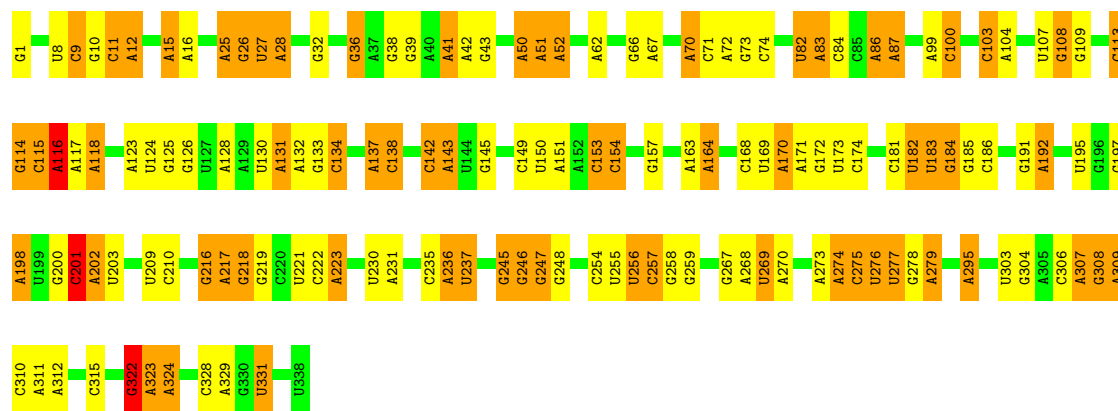
- Molecule 1: RNA (338-MER)





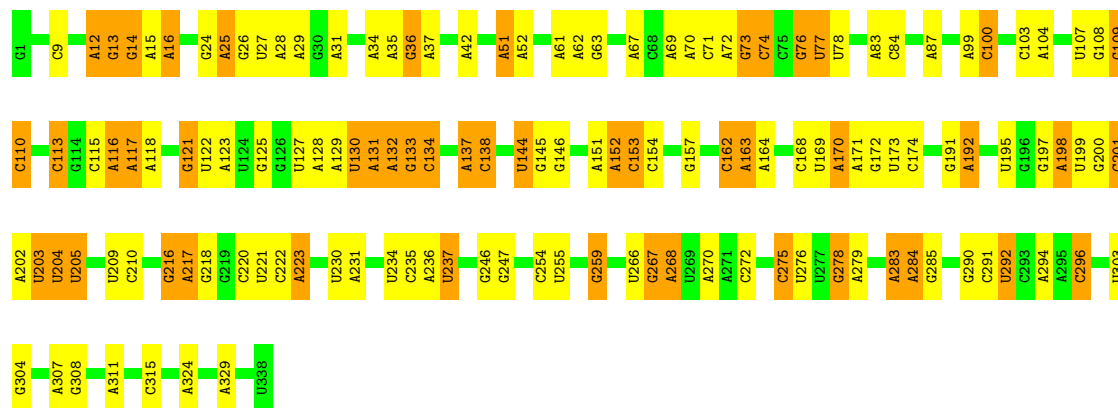
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 76-A: 57% 23% 19%



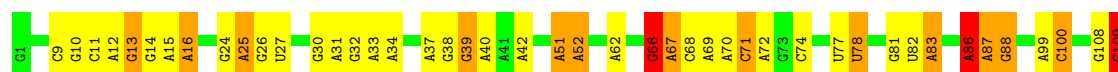
• Molecule 1: RNA (338-MER)

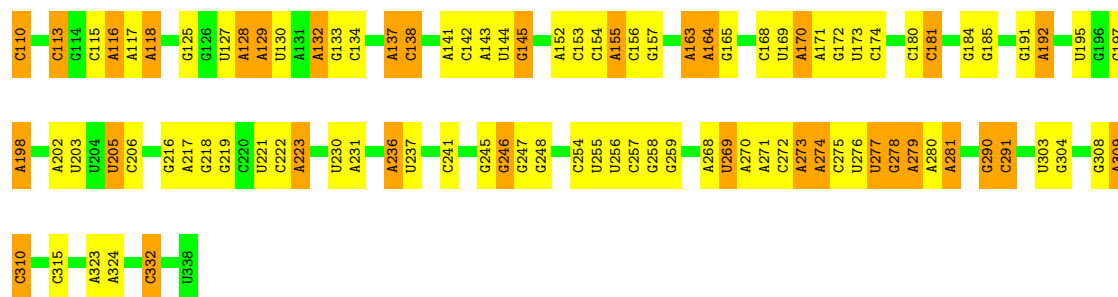
Chain 77-A: 59% 26% 15%



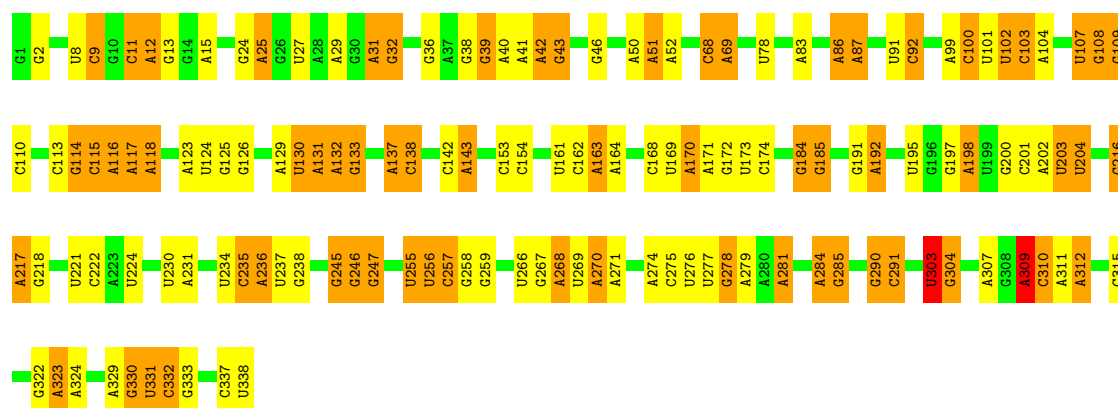
• Molecule 1: RNA (338-MER)

Chain 78-A: 58% 28% 14%

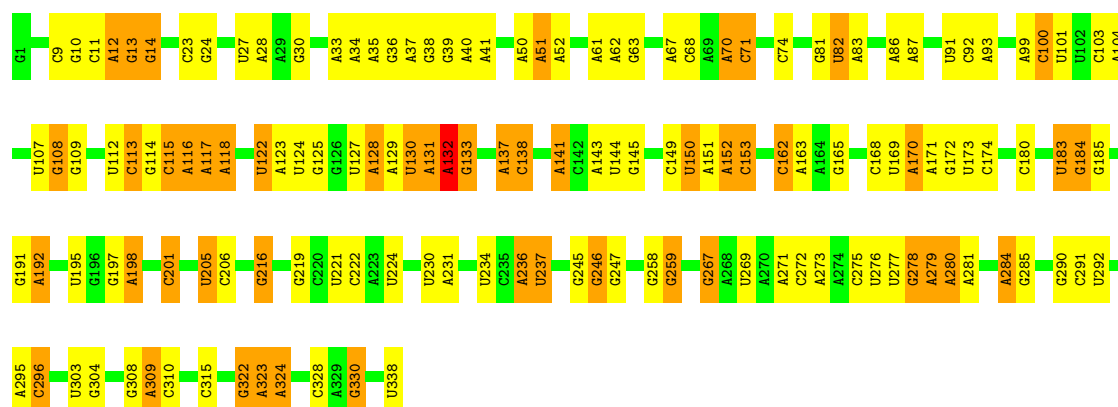




• Molecule 1: RNA (338-MER)



• Molecule 1: RNA (338-MER)



4 Experimental information

Property	Value	Source
EM reconstruction method	SINGLE PARTICLE	Depositor
Imposed symmetry	POINT, Not provided	
Number of particles used	21263	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 ($e^-/\text{\AA}^2$)	34	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	0.096	Depositor
Minimum map value	-0.031	Depositor
Average map value	0.001	Depositor
Map value standard deviation	0.005	Depositor
Recommended contour level	0.03	Depositor
Map size (\AA)	239.68001, 239.68001, 239.68001	wwPDB
Map dimensions	224, 224, 224	wwPDB
Map angles ($^\circ$)	90.0, 90.0, 90.0	wwPDB
Pixel spacing (\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	0.46	0/8100	0.88	8/12630 (0.1%)
1	2-A	0.45	0/8100	0.87	0/12630
1	3-A	0.46	2/8100 (0.0%)	0.88	3/12630 (0.0%)
1	4-A	0.45	0/8100	0.87	3/12630 (0.0%)
1	5-A	0.48	2/8100 (0.0%)	0.87	4/12630 (0.0%)
1	6-A	0.46	1/8100 (0.0%)	0.88	3/12630 (0.0%)
1	7-A	0.46	1/8100 (0.0%)	0.88	6/12630 (0.0%)
1	8-A	0.47	1/8100 (0.0%)	0.88	3/12630 (0.0%)
1	9-A	0.46	0/8100	0.88	5/12630 (0.0%)
1	10-A	0.46	1/8100 (0.0%)	0.87	4/12630 (0.0%)
1	11-A	0.47	2/8100 (0.0%)	0.87	2/12630 (0.0%)
1	12-A	0.47	1/8100 (0.0%)	0.88	4/12630 (0.0%)
1	13-A	0.46	1/8100 (0.0%)	0.88	4/12630 (0.0%)
1	14-A	0.46	2/8100 (0.0%)	0.87	4/12630 (0.0%)
1	15-A	0.47	3/8100 (0.0%)	0.88	6/12630 (0.0%)
1	16-A	0.47	1/8100 (0.0%)	0.87	4/12630 (0.0%)
1	17-A	0.47	1/8100 (0.0%)	0.88	9/12630 (0.1%)
1	18-A	0.45	0/8100	0.87	1/12630 (0.0%)
1	19-A	0.47	1/8100 (0.0%)	0.87	4/12630 (0.0%)
1	20-A	0.47	2/8100 (0.0%)	0.88	6/12630 (0.0%)
1	21-A	0.46	1/8100 (0.0%)	0.87	3/12630 (0.0%)
1	22-A	0.49	2/8100 (0.0%)	0.86	2/12630 (0.0%)
1	23-A	0.45	0/8100	0.85	1/12630 (0.0%)
1	24-A	0.45	0/8100	0.86	1/12630 (0.0%)
1	25-A	0.46	2/8100 (0.0%)	0.88	4/12630 (0.0%)
1	26-A	0.45	0/8100	0.86	0/12630
1	27-A	0.52	2/8100 (0.0%)	0.86	5/12630 (0.0%)
1	28-A	0.46	0/8100	0.87	2/12630 (0.0%)
1	29-A	0.47	0/8100	0.87	8/12630 (0.1%)
1	30-A	0.46	2/8100 (0.0%)	0.88	7/12630 (0.1%)
1	31-A	0.47	1/8100 (0.0%)	0.88	4/12630 (0.0%)
1	32-A	0.47	1/8100 (0.0%)	0.86	3/12630 (0.0%)
1	33-A	0.45	0/8100	0.87	6/12630 (0.0%)
1	34-A	0.47	1/8099 (0.0%)	0.89	9/12627 (0.1%)

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z >5	RMSZ	# Z >5
1	35-A	0.48	1/8100 (0.0%)	0.88	3/12630 (0.0%)
1	36-A	0.48	2/8099 (0.0%)	0.89	9/12627 (0.1%)
1	37-A	0.46	2/8100 (0.0%)	0.86	1/12630 (0.0%)
1	38-A	0.46	0/8100	0.87	4/12630 (0.0%)
1	39-A	0.45	0/8100	0.86	4/12630 (0.0%)
1	40-A	0.46	0/8100	0.88	8/12630 (0.1%)
1	41-A	0.48	3/8099 (0.0%)	0.87	5/12626 (0.0%)
1	42-A	0.54	1/8100 (0.0%)	0.87	4/12630 (0.0%)
1	43-A	0.46	2/8099 (0.0%)	0.87	7/12626 (0.1%)
1	44-A	0.46	0/8099	0.87	5/12626 (0.0%)
1	45-A	0.53	5/8098 (0.1%)	0.89	7/12622 (0.1%)
1	46-A	0.57	3/8100 (0.0%)	0.87	4/12630 (0.0%)
1	47-A	0.46	1/8099 (0.0%)	0.87	1/12626 (0.0%)
1	48-A	0.67	3/8100 (0.0%)	0.89	6/12630 (0.0%)
1	49-A	0.73	2/8100 (0.0%)	0.91	6/12630 (0.0%)
1	50-A	0.46	0/8099	0.87	1/12626 (0.0%)
1	51-A	0.45	0/8099	0.87	2/12626 (0.0%)
1	52-A	0.48	2/8099 (0.0%)	0.88	7/12626 (0.1%)
1	53-A	0.46	0/8099	0.88	4/12626 (0.0%)
1	54-A	0.62	1/8100 (0.0%)	0.87	3/12630 (0.0%)
1	55-A	0.46	2/8099 (0.0%)	0.87	5/12626 (0.0%)
1	56-A	0.46	2/8099 (0.0%)	0.86	1/12626 (0.0%)
1	57-A	0.46	0/8099	0.89	7/12626 (0.1%)
1	58-A	0.45	1/8098 (0.0%)	0.87	3/12622 (0.0%)
1	59-A	0.62	3/8099 (0.0%)	0.90	8/12626 (0.1%)
1	60-A	0.70	2/8100 (0.0%)	0.95	5/12630 (0.0%)
1	61-A	0.45	0/8100	0.88	7/12630 (0.1%)
1	62-A	0.44	0/8100	0.85	0/12630
1	63-A	0.45	2/8100 (0.0%)	0.86	2/12630 (0.0%)
1	64-A	0.52	1/8100 (0.0%)	0.86	2/12630 (0.0%)
1	65-A	0.45	1/8100 (0.0%)	0.86	2/12630 (0.0%)
1	66-A	0.47	1/8100 (0.0%)	0.87	2/12630 (0.0%)
1	67-A	0.47	2/8100 (0.0%)	0.87	6/12630 (0.0%)
1	68-A	0.58	2/8100 (0.0%)	0.88	5/12630 (0.0%)
1	69-A	0.46	0/8100	0.87	4/12630 (0.0%)
1	70-A	0.44	0/8100	0.86	3/12630 (0.0%)
1	71-A	0.45	0/8100	0.86	2/12630 (0.0%)
1	72-A	0.52	2/8100 (0.0%)	0.89	4/12630 (0.0%)
1	73-A	0.46	1/8100 (0.0%)	0.86	2/12630 (0.0%)
1	74-A	0.45	0/8100	0.87	4/12630 (0.0%)
1	75-A	0.46	1/8100 (0.0%)	0.86	0/12630
1	76-A	0.45	0/8100	0.86	4/12630 (0.0%)
1	77-A	0.45	0/8100	0.85	0/12630

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z >5	RMSZ	# Z >5
1	78-A	0.45	0/8100	0.86	4/12630 (0.0%)
1	79-A	0.46	1/8100 (0.0%)	0.85	1/12630 (0.0%)
1	80-A	0.45	0/8100	0.86	2/12630 (0.0%)
All	All	0.48	86/647982 (0.0%)	0.87	314/1010330 (0.0%)

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	8-A	1	0
1	34-A	1	0
1	35-A	1	0
1	41-A	1	0
1	48-A	1	0
1	57-A	1	0
All	All	6	0

All (86) bond length outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	49-A	112	U	O3'-P	44.08	2.14	1.61
1	60-A	8	U	O3'-P	43.91	2.13	1.61
1	48-A	112	U	O3'-P	43.63	2.13	1.61
1	54-A	112	U	O3'-P	38.01	2.06	1.61
1	59-A	8	U	O3'-P	36.34	2.04	1.61
1	68-A	8	U	O3'-P	30.28	1.97	1.61
1	46-A	112	U	O3'-P	29.18	1.96	1.61
1	49-A	8	U	O3'-P	27.19	1.93	1.61
1	42-A	112	U	O3'-P	25.04	1.91	1.61
1	64-A	112	U	O3'-P	23.55	1.89	1.61
1	72-A	115	C	O3'-P	-23.24	1.33	1.61
1	27-A	50	A	O3'-P	22.42	1.88	1.61
1	60-A	112	U	O3'-P	17.86	1.82	1.61
1	45-A	112	U	O3'-P	17.64	1.82	1.61
1	36-A	129	A	O3'-P	13.79	1.77	1.61
1	52-A	8	U	O3'-P	13.45	1.77	1.61
1	22-A	143	A	O3'-P	-13.21	1.45	1.61
1	19-A	86	A	O4'-C1'	12.15	1.57	1.41
1	66-A	11	C	O4'-C1'	11.48	1.56	1.41
1	41-A	303	U	O3'-P	11.03	1.74	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	15-A	173	U	O3'-P	-9.81	1.49	1.61
1	5-A	13	G	O4'-C1'	9.47	1.53	1.41
1	32-A	26	G	C2'-C1'	-9.27	1.43	1.53
1	22-A	235	C	O3'-P	9.19	1.72	1.61
1	68-A	303	U	O3'-P	-9.13	1.50	1.61
1	35-A	130	U	O3'-P	-8.85	1.50	1.61
1	75-A	323	A	C3'-C2'	-8.59	1.43	1.52
1	45-A	51	A	O4'-C1'	-8.53	1.30	1.41
1	34-A	323	A	C3'-C2'	-8.28	1.43	1.52
1	56-A	116	A	O3'-P	-8.21	1.51	1.61
1	45-A	173	U	O3'-P	-7.86	1.51	1.61
1	31-A	201	C	C3'-C2'	-7.68	1.44	1.52
1	59-A	275	C	O3'-P	7.62	1.70	1.61
1	45-A	162	C	O3'-P	-7.58	1.52	1.61
1	17-A	87	A	O3'-P	7.11	1.69	1.61
1	67-A	123	A	O4'-C1'	7.08	1.50	1.41
1	10-A	101	U	O3'-P	6.95	1.69	1.61
1	12-A	272	C	C2'-C1'	-6.90	1.45	1.53
1	16-A	235	C	C2'-C1'	-6.90	1.45	1.53
1	37-A	38	G	O4'-C1'	6.68	1.50	1.41
1	36-A	218	G	O4'-C1'	-6.65	1.33	1.41
1	6-A	103	C	O3'-P	-6.50	1.53	1.61
1	55-A	108	G	O3'-P	6.50	1.69	1.61
1	63-A	123	A	O3'-P	-6.45	1.53	1.61
1	52-A	85	C	O3'-P	6.44	1.68	1.61
1	43-A	223	A	O4'-C1'	-6.42	1.33	1.41
1	30-A	86	A	O3'-P	-6.39	1.53	1.61
1	3-A	329	A	O3'-P	6.38	1.68	1.61
1	15-A	205	U	C2'-C1'	-6.36	1.46	1.53
1	63-A	86	A	O3'-P	-6.35	1.53	1.61
1	41-A	112	U	O3'-P	6.29	1.68	1.61
1	30-A	132	A	O4'-C1'	-6.25	1.33	1.41
1	8-A	14	G	O4'-C1'	6.16	1.49	1.41
1	72-A	11	C	O4'-C1'	-6.15	1.33	1.41
1	3-A	329	A	O4'-C1'	-6.15	1.33	1.41
1	43-A	216	G	O4'-C1'	-6.05	1.33	1.41
1	55-A	223	A	O4'-C1'	-6.04	1.33	1.41
1	46-A	146	G	O3'-P	-5.97	1.53	1.61
1	65-A	128	A	O4'-C1'	5.82	1.49	1.41
1	73-A	92	C	C3'-C2'	-5.81	1.46	1.52
1	21-A	203	U	O4'-C1'	5.75	1.49	1.41
1	25-A	283	A	O4'-C1'	5.69	1.49	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	59-A	291	C	O4'-C1'	5.64	1.49	1.41
1	27-A	51	A	O4'-C1'	-5.64	1.34	1.41
1	14-A	86	A	O4'-C1'	-5.61	1.34	1.41
1	67-A	217	A	O4'-C1'	5.60	1.49	1.41
1	41-A	132	A	O4'-C1'	-5.55	1.34	1.41
1	46-A	133	G	O4'-C1'	-5.54	1.34	1.41
1	48-A	12	A	O4'-C1'	5.52	1.48	1.41
1	11-A	86	A	O3'-P	-5.51	1.54	1.61
1	47-A	202	A	O3'-P	-5.45	1.54	1.61
1	7-A	87	A	O4'-C1'	-5.43	1.34	1.41
1	48-A	29	A	O3'-P	-5.43	1.54	1.61
1	14-A	329	A	O4'-C1'	5.42	1.48	1.41
1	5-A	329	A	O3'-P	5.42	1.67	1.61
1	79-A	303	U	O4'-C1'	5.33	1.48	1.41
1	11-A	184	G	C3'-C2'	-5.28	1.47	1.52
1	56-A	245	G	O4'-C1'	-5.28	1.34	1.41
1	37-A	129	A	O4'-C1'	5.23	1.48	1.41
1	13-A	278	G	O4'-C1'	5.20	1.48	1.41
1	20-A	222	C	O3'-P	5.20	1.67	1.61
1	20-A	308	G	C3'-C2'	-5.17	1.47	1.52
1	45-A	30	G	C2'-C1'	-5.15	1.47	1.53
1	25-A	217	A	O3'-P	-5.08	1.55	1.61
1	58-A	329	A	O4'-C1'	5.07	1.48	1.41
1	15-A	246	G	O4'-C1'	-5.04	1.35	1.41

All (314) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	60-A	8	U	P-O3'-C3'	-41.78	69.56	119.70
1	49-A	8	U	P-O3'-C3'	-24.20	90.66	119.70
1	72-A	115	C	P-O3'-C3'	18.84	142.30	119.70
1	36-A	129	A	P-O3'-C3'	16.57	139.58	119.70
1	59-A	275	C	P-O3'-C3'	16.01	138.91	119.70
1	45-A	173	U	P-O3'-C3'	15.47	138.26	119.70
1	54-A	112	U	P-O3'-C3'	-15.28	101.37	119.70
1	57-A	122	U	C2'-C3'-O3'	13.92	140.12	109.50
1	8-A	35	A	C2'-C3'-O3'	13.90	140.08	109.50
1	48-A	42	A	C2'-C3'-O3'	13.89	140.07	109.50
1	34-A	86	A	C2'-C3'-O3'	13.69	139.62	109.50
1	68-A	41	A	O4'-C4'-C3'	-13.69	90.31	104.00
1	46-A	112	U	P-O3'-C3'	-13.54	103.46	119.70
1	3-A	279	A	C3'-C2'-C1'	-13.27	90.88	101.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	25-A	93	A	C3'-C2'-C1'	-13.24	90.91	101.50
1	36-A	218	G	C1'-O4'-C4'	-12.78	99.67	109.90
1	15-A	173	U	P-O3'-C3'	12.54	134.75	119.70
1	41-A	277	U	C2'-C3'-O3'	12.49	136.97	109.50
1	35-A	205	U	C2'-C3'-O3'	12.49	136.97	109.50
1	33-A	219	G	O4'-C4'-C3'	-12.48	91.52	104.00
1	33-A	132	A	O4'-C1'-N9	12.34	118.08	108.20
1	61-A	82	U	O4'-C1'-N1	12.05	117.84	108.20
1	30-A	236	A	C2'-C3'-O3'	11.63	135.08	109.50
1	57-A	337	C	C2'-C3'-O3'	11.57	134.96	109.50
1	53-A	336	C	C2'-C3'-O3'	11.57	134.95	109.50
1	22-A	143	A	P-O3'-C3'	11.51	133.51	119.70
1	6-A	204	U	P-O3'-C3'	11.44	133.42	119.70
1	36-A	218	G	O4'-C1'-N9	11.33	117.27	108.20
1	72-A	82	U	O4'-C1'-N1	11.30	117.24	108.20
1	48-A	245	G	C4'-C3'-C2'	-11.19	91.41	102.60
1	74-A	257	C	C2'-C3'-O3'	10.81	133.29	109.50
1	50-A	257	C	C2'-C3'-O3'	10.80	133.27	109.50
1	66-A	11	C	C2'-C3'-O3'	10.68	133.00	109.50
1	5-A	13	G	C2'-C3'-O3'	10.65	132.94	109.50
1	51-A	329	A	O4'-C1'-N9	10.38	116.50	108.20
1	17-A	86	A	C2'-C3'-O3'	10.32	132.22	109.50
1	12-A	236	A	C2'-C3'-O3'	10.32	132.21	109.50
1	19-A	86	A	C2'-C3'-O3'	10.32	132.21	109.50
1	16-A	329	A	O4'-C1'-N9	10.25	116.40	108.20
1	6-A	103	C	P-O3'-C3'	10.24	131.99	119.70
1	5-A	100	C	P-O3'-C3'	-10.21	107.45	119.70
1	1-A	269	U	C3'-C2'-C1'	-10.20	93.34	101.50
1	63-A	36	G	C4'-C3'-C2'	-10.01	92.59	102.60
1	59-A	180	C	C4'-C3'-C2'	-9.96	92.64	102.60
1	48-A	112	U	O3'-P-O5'	9.79	122.61	104.00
1	39-A	86	A	C5'-C4'-O4'	9.75	120.80	109.10
1	20-A	121	G	C4'-C3'-C2'	-9.74	92.86	102.60
1	49-A	112	U	O3'-P-O5'	9.69	122.41	104.00
1	31-A	278	G	C5'-C4'-O4'	9.63	120.66	109.10
1	60-A	8	U	O3'-P-O5'	9.44	121.94	104.00
1	10-A	101	U	P-O3'-C3'	9.42	131.00	119.70
1	58-A	329	A	O4'-C1'-N9	9.32	115.65	108.20
1	42-A	217	A	C2'-C3'-O3'	9.18	129.69	109.50
1	48-A	281	A	C2'-C3'-O3'	9.17	129.67	109.50
1	20-A	82	U	O4'-C4'-C3'	-9.16	94.84	104.00
1	66-A	143	A	C5'-C4'-O4'	9.16	120.09	109.10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	47-A	273	A	C5'-C4'-O4'	9.14	120.07	109.10
1	15-A	112	U	P-O3'-C3'	9.06	130.57	119.70
1	31-A	141	A	C4'-C3'-C2'	-9.05	93.55	102.60
1	61-A	37	A	C4'-C3'-C2'	-9.04	93.56	102.60
1	55-A	141	A	C4'-C3'-C2'	-9.03	93.57	102.60
1	7-A	312	A	C4'-C3'-C2'	-9.02	93.58	102.60
1	34-A	272	C	O4'-C4'-C3'	-8.92	95.08	104.00
1	43-A	70	A	C2'-C3'-O3'	8.91	129.10	109.50
1	67-A	123	A	C2'-C3'-O3'	8.91	129.09	109.50
1	33-A	309	A	C2'-C3'-O3'	8.90	129.08	109.50
1	34-A	272	C	C4'-C3'-C2'	-8.88	93.72	102.60
1	32-A	26	G	C3'-C2'-C1'	8.86	108.59	101.50
1	57-A	112	U	P-O3'-C3'	-8.72	109.23	119.70
1	68-A	8	U	O3'-P-O5'	8.69	120.51	104.00
1	6-A	191	G	O3'-P-O5'	8.61	120.35	104.00
1	48-A	12	A	C2'-C3'-O3'	8.61	128.43	109.50
1	31-A	142	C	P-O3'-C3'	8.47	129.87	119.70
1	27-A	51	A	O4'-C1'-N9	8.46	114.97	108.20
1	52-A	86	A	O4'-C1'-N9	-8.40	101.48	108.20
1	38-A	200	G	C5'-C4'-O4'	8.27	119.03	109.10
1	40-A	142	C	C4'-C3'-C2'	-8.23	94.37	102.60
1	61-A	36	G	C4'-C3'-C2'	-8.10	94.50	102.60
1	15-A	256	U	O4'-C4'-C3'	-8.06	95.94	104.00
1	34-A	132	A	O4'-C1'-N9	8.04	114.63	108.20
1	42-A	112	U	O3'-P-O5'	8.01	119.23	104.00
1	44-A	274	A	C5'-C4'-O4'	7.97	118.66	109.10
1	1-A	87	A	O4'-C1'-N9	7.92	114.53	108.20
1	59-A	8	U	O3'-P-O5'	7.86	118.92	104.00
1	1-A	100	C	P-O3'-C3'	-7.75	110.40	119.70
1	25-A	86	A	C3'-C2'-C1'	-7.71	95.33	101.50
1	13-A	278	G	C2'-C3'-O3'	-7.69	92.58	109.50
1	55-A	256	U	C4'-C3'-C2'	-7.67	94.93	102.60
1	18-A	150	U	C4'-C3'-C2'	-7.37	95.23	102.60
1	9-A	116	A	O4'-C1'-C2'	-7.36	98.44	105.80
1	61-A	77	U	O4'-C1'-N1	7.35	114.08	108.20
1	29-A	12	A	O4'-C1'-N9	7.32	114.06	108.20
1	8-A	36	G	C2'-C3'-O3'	7.30	125.56	109.50
1	59-A	180	C	O4'-C4'-C3'	-7.26	96.73	104.00
1	55-A	141	A	O4'-C4'-C3'	-7.14	96.86	104.00
1	7-A	312	A	O4'-C4'-C3'	-7.13	96.87	104.00
1	31-A	141	A	O4'-C4'-C3'	-7.13	96.87	104.00
1	61-A	37	A	O4'-C4'-C3'	-7.13	96.87	104.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	9-A	116	A	C5'-C4'-O4'	-7.08	100.60	109.10
1	14-A	109	G	C2'-C3'-O3'	7.06	125.04	109.50
1	43-A	109	G	C2'-C3'-O3'	7.04	124.98	109.50
1	21-A	35	A	C3'-C2'-C1'	-7.00	95.90	101.50
1	20-A	113	C	C3'-C2'-C1'	-6.98	95.92	101.50
1	78-A	86	A	C2'-C3'-O3'	6.97	124.85	113.70
1	7-A	70	A	C2'-C3'-O3'	6.95	124.82	113.70
1	68-A	273	A	C2'-C3'-O3'	6.95	124.81	113.70
1	14-A	329	A	O4'-C1'-N9	6.94	113.76	108.20
1	7-A	116	A	O4'-C1'-N9	6.93	113.75	108.20
1	25-A	70	A	P-O3'-C3'	6.93	128.02	119.70
1	60-A	245	G	O4'-C1'-C2'	-6.90	98.90	105.80
1	78-A	109	G	P-O3'-C3'	6.88	127.95	119.70
1	68-A	41	A	C5'-C4'-O4'	-6.82	100.92	109.10
1	80-A	162	C	O4'-C1'-N1	6.78	113.62	108.20
1	67-A	217	A	C5'-C4'-O4'	6.73	117.18	109.10
1	1-A	202	A	O4'-C1'-N9	6.69	113.55	108.20
1	30-A	280	A	C2'-C3'-O3'	6.68	124.38	113.70
1	55-A	273	A	C2'-C3'-O3'	6.67	124.37	113.70
1	20-A	121	G	C1'-O4'-C4'	-6.58	104.63	109.90
1	16-A	329	A	O3'-P-O5'	6.55	116.45	104.00
1	17-A	219	G	C5'-C4'-O4'	6.55	116.97	109.10
1	17-A	35	A	P-O3'-C3'	6.53	127.54	119.70
1	59-A	205	U	C3'-C2'-C1'	-6.50	96.30	101.50
1	56-A	112	U	P-O3'-C3'	-6.48	111.92	119.70
1	71-A	223	A	O4'-C1'-N9	6.47	113.38	108.20
1	44-A	181	C	C3'-C2'-C1'	-6.46	96.33	101.50
1	22-A	77	U	O4'-C1'-N1	6.44	113.36	108.20
1	76-A	116	A	O4'-C1'-N9	6.44	113.35	108.20
1	30-A	109	G	P-O3'-C3'	-6.42	111.99	119.70
1	45-A	173	U	O3'-P-O5'	6.40	116.15	104.00
1	44-A	329	A	O4'-C1'-N9	6.39	113.31	108.20
1	36-A	218	G	C4'-C3'-C2'	-6.39	96.21	102.60
1	14-A	128	A	C2'-C3'-O3'	6.38	123.91	113.70
1	67-A	12	A	C3'-C2'-C1'	-6.36	96.42	101.50
1	49-A	86	A	C4'-C3'-C2'	-6.35	96.25	102.60
1	30-A	132	A	O4'-C1'-N9	-6.34	103.13	108.20
1	73-A	77	U	O4'-C1'-N1	6.32	113.26	108.20
1	57-A	13	G	C1'-O4'-C4'	-6.32	104.84	109.90
1	60-A	112	U	O3'-P-O5'	6.32	116.00	104.00
1	30-A	39	G	C3'-C2'-C1'	-6.32	96.45	101.50
1	10-A	200	G	C5'-C4'-O4'	6.30	116.66	109.10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	20-A	308	G	C3'-C2'-C1'	-6.29	96.47	101.50
1	67-A	77	U	O4'-C1'-N1	6.29	113.23	108.20
1	11-A	184	G	C3'-C2'-C1'	-6.28	96.48	101.50
1	17-A	219	G	C4'-C3'-C2'	-6.25	96.36	102.60
1	8-A	246	G	O4'-C1'-N9	6.24	113.19	108.20
1	1-A	269	U	C4'-C3'-C2'	-6.23	96.37	102.60
1	1-A	39	G	C5'-C4'-O4'	6.22	116.57	109.10
1	72-A	116	A	O4'-C1'-N9	6.20	113.16	108.20
1	9-A	308	G	O4'-C4'-C3'	-6.20	97.80	104.00
1	69-A	37	A	C4'-C3'-C2'	6.19	108.79	102.60
1	78-A	66	G	O4'-C1'-N9	6.19	113.15	108.20
1	38-A	181	C	O4'-C4'-C3'	-6.18	97.82	104.00
1	76-A	201	C	C4'-C3'-C2'	-6.17	96.42	102.60
1	3-A	278	G	C5'-C4'-O4'	-6.17	101.70	109.10
1	64-A	112	U	O3'-P-O5'	6.16	115.70	104.00
1	39-A	113	C	C4'-C3'-C2'	-6.13	96.47	102.60
1	57-A	14	G	O4'-C1'-N9	6.13	113.10	108.20
1	4-A	306	C	C4'-C3'-C2'	-6.12	96.48	102.60
1	45-A	128	A	C2'-C3'-O3'	6.12	123.49	113.70
1	24-A	12	A	P-O3'-C3'	6.09	127.01	119.70
1	74-A	41	A	C5'-C4'-O4'	-6.08	101.81	109.10
1	55-A	123	A	C2'-C3'-O3'	6.07	123.42	113.70
1	45-A	30	G	C3'-C2'-C1'	-6.04	96.67	101.50
1	60-A	217	A	C1'-O4'-C4'	-5.99	105.11	109.90
1	12-A	329	A	O4'-C1'-N9	5.99	112.99	108.20
1	9-A	116	A	C1'-O4'-C4'	5.98	114.69	109.90
1	32-A	82	U	O4'-C1'-N1	5.98	112.98	108.20
1	19-A	86	A	O4'-C1'-N9	5.97	112.98	108.20
1	33-A	216	G	C4'-C3'-C2'	-5.95	96.65	102.60
1	68-A	41	A	C3'-C2'-C1'	-5.94	96.75	101.50
1	29-A	14	G	C3'-C2'-C1'	-5.93	96.76	101.50
1	29-A	184	G	C5'-C4'-O4'	5.91	116.19	109.10
1	43-A	128	A	O4'-C1'-N9	5.91	112.93	108.20
1	54-A	112	U	O3'-P-O5'	5.88	115.18	104.00
1	70-A	184	G	C5'-C4'-O4'	5.88	116.16	109.10
1	67-A	216	G	C3'-C2'-C1'	-5.87	96.81	101.50
1	27-A	246	G	C3'-C2'-C1'	-5.87	96.81	101.50
1	40-A	184	G	C3'-C2'-C1'	-5.86	96.82	101.50
1	29-A	274	A	O3'-P-O5'	5.85	115.11	104.00
1	20-A	121	G	C3'-C2'-C1'	-5.84	96.83	101.50
1	58-A	133	G	C3'-C2'-C1'	-5.84	96.83	101.50
1	7-A	87	A	C1'-O4'-C4'	-5.82	105.24	109.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	74-A	219	G	O4'-C1'-N9	5.82	112.86	108.20
1	13-A	130	U	O4'-C1'-N1	5.82	112.85	108.20
1	78-A	109	G	O3'-P-O5'	5.81	115.05	104.00
1	69-A	77	U	O4'-C1'-N1	5.80	112.84	108.20
1	30-A	82	U	O4'-C1'-N1	5.80	112.84	108.20
1	27-A	50	A	O3'-P-O5'	5.78	114.98	104.00
1	4-A	32	G	O4'-C1'-N9	5.77	112.81	108.20
1	34-A	132	A	C1'-O4'-C4'	-5.76	105.30	109.90
1	71-A	121	G	C4'-C3'-C2'	-5.74	96.86	102.60
1	17-A	87	A	P-O3'-C3'	5.71	126.55	119.70
1	59-A	181	C	C4'-C3'-C2'	-5.70	96.90	102.60
1	43-A	121	G	C3'-C2'-C1'	-5.69	96.95	101.50
1	11-A	216	G	O4'-C1'-C2'	-5.68	100.12	105.80
1	1-A	129	A	O4'-C1'-N9	5.67	112.74	108.20
1	65-A	122	U	O4'-C4'-C3'	-5.67	98.33	104.00
1	51-A	246	G	O4'-C1'-N9	5.67	112.73	108.20
1	7-A	87	A	O4'-C1'-C2'	5.66	112.69	107.60
1	69-A	37	A	C3'-C2'-C1'	-5.65	96.98	101.50
1	5-A	217	A	C3'-C2'-C1'	-5.64	96.99	101.50
1	61-A	36	G	C5'-C4'-O4'	5.64	115.87	109.10
1	63-A	123	A	P-O3'-C3'	5.64	126.47	119.70
1	30-A	236	A	C4'-C3'-C2'	5.62	108.22	102.60
1	27-A	77	U	O4'-C1'-N1	5.61	112.69	108.20
1	34-A	272	C	C3'-C2'-C1'	-5.60	97.02	101.50
1	40-A	236	A	O4'-C1'-N9	5.60	112.68	108.20
1	40-A	132	A	O4'-C1'-N9	5.60	112.68	108.20
1	59-A	41	A	O4'-C1'-N9	5.59	112.67	108.20
1	16-A	283	A	C5'-C4'-O4'	-5.57	102.41	109.10
1	13-A	131	A	O4'-C1'-N9	5.57	112.65	108.20
1	36-A	218	G	O4'-C1'-C2'	5.56	112.61	107.60
1	37-A	131	A	O4'-C1'-N9	5.56	112.65	108.20
1	43-A	68	C	C5'-C4'-O4'	5.55	115.76	109.10
1	48-A	311	A	C5'-C4'-O4'	-5.54	102.45	109.10
1	43-A	223	A	O4'-C1'-N9	5.53	112.62	108.20
1	15-A	112	U	O3'-P-O5'	5.53	114.50	104.00
1	34-A	156	C	C4'-C3'-C2'	-5.52	97.08	102.60
1	76-A	322	G	C2'-C3'-O3'	5.52	122.53	113.70
1	15-A	116	A	C5'-C4'-O4'	-5.52	102.48	109.10
1	76-A	82	U	C4'-C3'-C2'	-5.51	97.09	102.60
1	16-A	329	A	C1'-O4'-C4'	-5.51	105.49	109.90
1	29-A	12	A	C1'-O4'-C4'	-5.51	105.49	109.90
1	45-A	112	U	O3'-P-O5'	5.50	114.46	104.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	3-A	279	A	O4'-C4'-C3'	-5.50	98.50	104.00
1	36-A	92	C	C5'-C4'-O4'	-5.49	102.51	109.10
1	25-A	93	A	O4'-C4'-C3'	-5.49	98.51	104.00
1	36-A	109	G	C4'-C3'-C2'	-5.47	97.13	102.60
1	17-A	181	C	C4'-C3'-C2'	-5.47	97.13	102.60
1	58-A	93	A	O4'-C1'-N9	5.45	112.56	108.20
1	41-A	277	U	C4'-C3'-C2'	5.44	108.04	102.60
1	35-A	205	U	C4'-C3'-C2'	5.43	108.03	102.60
1	5-A	162	C	C2'-C3'-O3'	5.41	122.36	113.70
1	32-A	13	G	O4'-C1'-N9	5.41	112.53	108.20
1	29-A	77	U	O4'-C1'-N1	5.40	112.52	108.20
1	12-A	41	A	C3'-C2'-C1'	-5.38	97.19	101.50
1	9-A	124	U	C3'-C2'-C1'	-5.38	97.20	101.50
1	41-A	200	G	C4'-C3'-C2'	-5.37	97.23	102.60
1	57-A	86	A	C1'-O4'-C4'	5.36	114.19	109.90
1	21-A	82	U	C3'-C2'-C1'	5.34	105.78	101.50
1	34-A	273	A	C4'-C3'-C2'	-5.33	97.27	102.60
1	70-A	128	A	O4'-C1'-N9	5.33	112.47	108.20
1	23-A	216	G	C4'-C3'-C2'	-5.33	97.27	102.60
1	36-A	109	G	O4'-C1'-N9	5.32	112.46	108.20
1	80-A	132	A	O4'-C1'-N9	-5.32	103.94	108.20
1	29-A	32	G	O3'-P-O5'	5.32	114.10	104.00
1	79-A	309	A	C5'-C4'-O4'	-5.31	102.73	109.10
1	40-A	309	A	C5'-C4'-O4'	-5.30	102.73	109.10
1	38-A	201	C	C4'-C3'-C2'	-5.30	97.30	102.60
1	21-A	30	G	O4'-C1'-N9	5.29	112.43	108.20
1	38-A	322	G	C1'-O4'-C4'	-5.29	105.67	109.90
1	49-A	86	A	C1'-O4'-C4'	-5.28	105.67	109.90
1	52-A	329	A	O4'-C1'-N9	5.28	112.43	108.20
1	42-A	123	A	C5'-C4'-O4'	-5.28	102.77	109.10
1	52-A	180	C	C4'-C3'-C2'	5.27	107.87	102.60
1	61-A	15	A	C5'-C4'-O4'	5.27	115.42	109.10
1	69-A	38	G	C5'-C4'-O4'	-5.26	102.79	109.10
1	46-A	34	A	C3'-C2'-C1'	-5.26	97.29	101.50
1	52-A	268	A	C3'-C2'-C1'	-5.26	97.29	101.50
1	54-A	245	G	O4'-C1'-C2'	-5.26	100.54	105.80
1	27-A	245	G	C3'-C2'-C1'	-5.26	97.29	101.50
1	15-A	256	U	C4'-C3'-C2'	-5.26	97.34	102.60
1	59-A	201	C	C4'-C3'-C2'	-5.25	97.34	102.60
1	46-A	37	A	C3'-C2'-C1'	-5.25	97.30	101.50
1	53-A	133	G	O4'-C1'-N9	5.25	112.40	108.20
1	65-A	109	G	O4'-C1'-N9	5.25	112.40	108.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	35-A	291	C	O3'-P-O5'	5.25	113.97	104.00
1	74-A	219	G	C1'-O4'-C4'	-5.24	105.71	109.90
1	40-A	12	A	C3'-C2'-C1'	-5.23	97.31	101.50
1	52-A	85	C	P-O3'-C3'	-5.23	113.42	119.70
1	17-A	35	A	O3'-P-O5'	5.23	113.94	104.00
1	17-A	81	G	O3'-P-O5'	5.22	113.92	104.00
1	36-A	129	A	O3'-P-O5'	5.22	113.92	104.00
1	49-A	86	A	C3'-C2'-C1'	-5.22	97.32	101.50
1	29-A	32	G	P-O3'-C3'	5.22	125.97	119.70
1	44-A	181	C	O4'-C4'-C3'	-5.20	98.80	104.00
1	64-A	185	G	C4'-C3'-C2'	-5.20	97.40	102.60
1	4-A	51	A	O4'-C1'-N9	5.20	112.36	108.20
1	1-A	202	A	C1'-O4'-C4'	-5.18	105.76	109.90
1	33-A	219	G	C3'-C2'-C1'	-5.17	97.36	101.50
1	13-A	131	A	C1'-O4'-C4'	-5.17	105.76	109.90
1	28-A	31	A	C5'-C4'-O4'	-5.16	102.90	109.10
1	52-A	150	U	C3'-C2'-C1'	-5.16	97.37	101.50
1	52-A	329	A	C1'-O4'-C4'	-5.16	105.77	109.90
1	42-A	116	A	O4'-C1'-N9	5.15	112.32	108.20
1	45-A	307	A	C4'-C3'-C2'	-5.15	97.45	102.60
1	67-A	217	A	C4'-C3'-C2'	5.15	107.75	102.60
1	44-A	272	C	C5'-C4'-O4'	5.15	115.28	109.10
1	39-A	86	A	C4'-C3'-C2'	-5.15	97.45	102.60
1	34-A	132	A	O4'-C1'-C2'	5.14	112.23	107.60
1	28-A	116	A	C5'-C4'-O4'	5.13	115.26	109.10
1	40-A	32	G	C3'-C2'-C1'	-5.13	97.39	101.50
1	46-A	146	G	P-O3'-C3'	5.13	125.85	119.70
1	41-A	112	U	O3'-P-O5'	5.12	113.73	104.00
1	17-A	86	A	C4'-C3'-C2'	5.12	107.72	102.60
1	41-A	103	C	P-O3'-C3'	5.11	125.83	119.70
1	45-A	116	A	O4'-C1'-N9	5.10	112.28	108.20
1	10-A	150	U	C3'-C2'-C1'	5.10	105.58	101.50
1	57-A	337	C	C4'-C3'-C2'	5.10	107.70	102.60
1	12-A	236	A	C4'-C3'-C2'	5.09	107.69	102.60
1	73-A	281	A	C1'-O4'-C4'	-5.09	105.83	109.90
1	19-A	86	A	C4'-C3'-C2'	5.09	107.69	102.60
1	19-A	132	A	O4'-C1'-N9	-5.09	104.13	108.20
1	53-A	336	C	C4'-C3'-C2'	5.08	107.67	102.60
1	14-A	272	C	C5'-C4'-O4'	5.06	115.17	109.10
1	49-A	25	A	O4'-C1'-N9	5.05	112.24	108.20
1	72-A	11	C	C1'-O4'-C4'	5.05	113.94	109.90
1	43-A	216	G	O4'-C1'-N9	5.03	112.22	108.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	10-A	329	A	O4'-C1'-N9	5.02	112.22	108.20
1	70-A	184	G	C4'-C3'-C2'	-5.02	97.58	102.60
1	40-A	142	C	C3'-C2'-C1'	5.02	105.52	101.50
1	39-A	113	C	O4'-C1'-N1	5.02	112.21	108.20
1	33-A	216	G	C5'-C4'-O4'	-5.01	103.08	109.10
1	53-A	30	G	C4'-C3'-C2'	-5.01	97.59	102.60

All (6) chirality outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atom
1	8-A	35	A	C3'
1	34-A	86	A	C3'
1	35-A	205	U	C3'
1	41-A	277	U	C3'
1	48-A	42	A	C3'
1	57-A	122	U	C3'

There are no planarity outliers.

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	7234	3647	3648	190	0
1	2-A	7234	3647	3648	154	0
1	3-A	7234	3647	3648	171	0
1	4-A	7234	3647	3648	148	0
1	5-A	7234	3647	3648	157	0
1	6-A	7234	3647	3648	171	0
1	7-A	7234	3647	3648	192	0
1	8-A	7234	3647	3648	188	0
1	9-A	7234	3647	3648	140	0
1	10-A	7234	3647	3648	140	0
1	11-A	7234	3647	3648	183	0
1	12-A	7234	3647	3648	174	0
1	13-A	7234	3647	3648	183	0
1	14-A	7234	3647	3648	151	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	15-A	7234	3647	3648	163	0
1	16-A	7234	3647	3648	162	0
1	17-A	7234	3647	3648	190	0
1	18-A	7234	3647	3648	168	0
1	19-A	7234	3647	3648	163	0
1	20-A	7234	3647	3648	171	0
1	21-A	7234	3647	3648	133	0
1	22-A	7234	3647	3648	123	0
1	23-A	7234	3647	3648	177	0
1	24-A	7234	3647	3648	157	0
1	25-A	7234	3647	3647	130	0
1	26-A	7234	3647	3648	134	0
1	27-A	7234	3647	3648	132	0
1	28-A	7234	3647	3648	152	0
1	29-A	7234	3647	3648	142	0
1	30-A	7234	3647	3648	132	0
1	31-A	7234	3647	3648	165	0
1	32-A	7234	3647	3648	151	0
1	33-A	7234	3647	3647	145	0
1	34-A	7233	3647	3648	143	0
1	35-A	7234	3647	3647	176	0
1	36-A	7233	3647	3648	159	0
1	37-A	7234	3647	3648	138	0
1	38-A	7234	3647	3648	149	0
1	39-A	7234	3647	3648	127	0
1	40-A	7234	3647	3648	174	0
1	41-A	7234	3647	3649	167	0
1	42-A	7234	3647	3648	172	0
1	43-A	7234	3647	3649	178	0
1	44-A	7234	3647	3649	172	0
1	45-A	7234	3647	3649	194	0
1	46-A	7234	3647	3648	167	0
1	47-A	7234	3647	3649	176	0
1	48-A	7234	3647	3649	160	0
1	49-A	7234	3647	3649	149	0
1	50-A	7234	3647	3649	160	0
1	51-A	7234	3647	3648	184	0
1	52-A	7234	3647	3648	182	0
1	53-A	7234	3647	3649	172	0
1	54-A	7234	3647	3649	142	0
1	55-A	7234	3647	3649	156	0
1	56-A	7234	3647	3649	167	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	57-A	7234	3647	3649	186	0
1	58-A	7234	3647	3650	169	0
1	59-A	7234	3647	3650	185	0
1	60-A	7234	3647	3649	214	0
1	61-A	7234	3647	3648	138	0
1	62-A	7234	3647	3648	149	0
1	63-A	7234	3647	3648	146	0
1	64-A	7234	3647	3648	146	0
1	65-A	7234	3647	3648	185	0
1	66-A	7234	3647	3648	144	0
1	67-A	7234	3647	3648	126	0
1	68-A	7234	3647	3648	141	0
1	69-A	7234	3647	3647	140	0
1	70-A	7234	3647	3648	156	0
1	71-A	7234	3647	3648	146	0
1	72-A	7234	3647	3648	175	0
1	73-A	7234	3647	3648	154	0
1	74-A	7234	3647	3648	120	0
1	75-A	7234	3647	3648	169	0
1	76-A	7234	3647	3648	174	0
1	77-A	7234	3647	3648	134	0
1	78-A	7234	3647	3648	107	0
1	79-A	7234	3647	3647	161	0
1	80-A	7234	3647	3647	148	0
All	All	578718	291760	291852	12709	0

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). The all-atom clashscore for this structure is 15.

All (12709) close contacts within the same asymmetric unit are listed below, sorted by their clash magnitude.

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:292:U:H6	1:A:292:U:P	1.26	1.59
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:C8	1.63	1.51
1:A:224:U:C6	1:A:224:U:OP2	1.65	1.46
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:C5	1.67	1.46
1:A:87:A:H5'	1:A:87:A:N3	1.23	1.46
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	1.67	1.45
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:C8	1.69	1.45
1:A:304:G:C8	1:A:304:G:OP2	1.69	1.45
1:A:329:A:C8	1:A:329:A:OP2	1.70	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	1.70	1.45
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:P	1.36	1.45
1:A:42:A:C8	1:A:42:A:OP1	1.67	1.44
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	1.68	1.44
1:A:224:U:C6	1:A:224:U:OP2	1.72	1.43
1:A:224:U:C6	1:A:224:U:OP2	1.73	1.42
1:A:114:G:C8	1:A:114:G:OP1	1.70	1.42
1:A:224:U:C6	1:A:224:U:OP2	1.72	1.42
1:A:114:G:H8	1:A:114:G:P	1.40	1.41
1:A:71:C:OP1	1:A:71:C:C2	1.74	1.41
1:A:8:U:C3'	1:A:9:C:P	2.11	1.39
1:A:77:U:C6	1:A:77:U:OP1	1.75	1.39
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	1.72	1.38
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:OP2	1.03	1.38
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:OP2	1.05	1.38
1:A:245:G:C8	1:A:245:G:O5'	1.76	1.38
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:OP2	1.76	1.36
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:OP2	1.01	1.36
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	1.77	1.35
1:A:94:G:H8	1:A:94:G:OP2	1.03	1.35
1:A:330:G:C8	1:A:330:G:OP2	1.80	1.34
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:OP1	1.81	1.34
1:A:8:U:H3'	1:A:9:C:P	1.68	1.33
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	1.82	1.32
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C6	1.82	1.32
1:A:87:A:N3	1:A:87:A:C5'	1.91	1.31
1:A:292:U:C6	1:A:292:U:OP2	1.83	1.31
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:OP2	1.83	1.31
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H6	0.94	1.29
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	1.85	1.28
1:A:77:U:C6	1:A:77:U:OP1	1.85	1.28
1:A:114:G:P	1:A:114:G:C8	2.24	1.28
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	1.85	1.28
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:OP2	1.08	1.28
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:H6	1.07	1.27
1:A:114:G:H8	1:A:114:G:OP2	1.16	1.27
1:A:304:G:C8	1:A:304:G:P	2.25	1.27
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:O4'	1.53	1.27
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:OP2	1.10	1.27
1:A:303:U:H3'	1:A:303:U:OP2	1.15	1.27
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	1.87	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:OP2	1.15	1.26
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:C8	1.87	1.26
1:A:202:A:C1'	1:A:202:A:OP1	1.84	1.26
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	1.87	1.26
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:OP2	1.17	1.26
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:H2'	1.32	1.25
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:H6	1.18	1.25
1:A:93:A:C8	1:A:93:A:OP2	1.88	1.25
1:A:83:A:C8	1:A:83:A:OP2	1.88	1.25
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:OP2	1.81	1.25
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:H8	1.15	1.25
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:O4'	1.55	1.25
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	0.90	1.25
1:A:304:G:C8	1:A:304:G:P	2.29	1.24
1:A:52:A:H8	1:A:52:A:P	1.58	1.24
1:A:63:G:H8	1:A:63:G:P	1.61	1.24
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	1.53	1.24
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	1.90	1.24
1:A:216:G:O4'	1:A:216:G:OP2	1.52	1.24
1:A:52:A:H8	1:A:52:A:OP2	1.15	1.24
1:A:192:A:H8	1:A:192:A:P	1.58	1.24
1:A:114:G:C8	1:A:114:G:OP2	1.91	1.23
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	1.91	1.23
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:C6	1.91	1.23
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C3'	1.85	1.23
1:A:118:A:OP1	1:A:118:A:C8	1.91	1.23
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:OP2	1.20	1.23
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:O4'	1.54	1.22
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.20	1.22
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	1.97	1.22
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:OP2	1.92	1.22
1:A:152:A:O2'	1:A:153:C:OP1	1.53	1.22
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	0.90	1.22
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP1	1.93	1.22
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	1.90	1.22
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	1.92	1.21
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	1.93	1.21
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP2	1.55	1.21
1:A:304:G:P	1:A:304:G:H8	1.62	1.21
1:A:330:G:C8	1:A:330:G:OP1	1.94	1.21
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:OP2	1.94	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	0.85	1.20
1:A:311:A:C8	1:A:311:A:OP1	1.95	1.20
1:A:94:G:C8	1:A:94:G:P	2.35	1.20
1:A:133:G:O4'	1:A:133:G:OP2	1.55	1.20
1:A:162:C:H6	1:A:162:C:OP2	1.24	1.19
1:A:330:G:C8	1:A:330:G:OP1	1.95	1.19
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:OP2	1.58	1.19
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C1'	1.90	1.19
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.23	1.19
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:OP1	1.59	1.19
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:OP1	1.59	1.19
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:OP1	1.56	1.19
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	1.95	1.19
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:OP2	1.24	1.19
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:OP2	1.95	1.18
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:C8	1.97	1.18
1:A:102:U:H5''	1:A:103:C:OP2	1.41	1.18
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:O4'	1.61	1.18
1:A:30:G:O4'	1:A:30:G:OP2	1.62	1.18
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	0.84	1.18
1:A:291:C:O4'	1:A:291:C:OP2	1.58	1.18
1:A:133:G:O4'	1:A:133:G:P	2.02	1.18
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:O4'	1.56	1.18
1:A:153:C:O4'	1:A:153:C:OP2	1.61	1.18
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:O4'	1.62	1.18
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP2	1.58	1.18
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP1	1.62	1.18
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	1.97	1.17
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP1	1.62	1.17
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:H8	1.04	1.17
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:C8	1.98	1.17
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:OP2	1.96	1.17
1:A:71:C:OP1	1:A:71:C:O2	1.63	1.17
1:A:109:G:C4	1:A:109:G:OP2	1.98	1.17
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	1.62	1.17
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:C6	1.97	1.16
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:H8	0.83	1.16
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:OP1	1.98	1.16
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:O4'	1.64	1.16
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:OP1	1.62	1.16
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:OP1	1.63	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N2	1.75	1.16
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.25	1.16
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:OP2	1.27	1.16
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	1.97	1.16
1:A:224:U:OP1	1:A:224:U:O4'	1.63	1.15
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:OP1	1.63	1.15
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	1.60	1.15
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:C8	1.97	1.15
1:A:38:G:OP2	1:A:38:G:O4'	1.61	1.15
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.04	1.15
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C8	1.99	1.15
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.42	1.15
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:H8	1.29	1.15
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:P	1.70	1.15
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:O4'	1.65	1.15
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:O4'	1.63	1.15
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:O4'	1.65	1.15
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:O4'	1.63	1.15
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C1'	1.95	1.14
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.30	1.14
1:A:118:A:OP1	1:A:118:A:O4'	1.63	1.14
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:OP2	1.63	1.14
1:A:113:C:H4'	1:A:113:C:OP2	1.46	1.14
1:A:224:U:OP1	1:A:224:U:C6	1.96	1.14
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:OP1	1.64	1.14
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:OP1	1.63	1.14
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:O4'	1.61	1.14
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:C8	1.99	1.14
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:OP1	1.44	1.14
1:A:209:U:O4'	1:A:209:U:OP2	1.64	1.14
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.44	1.14
1:A:29:A:O2'	1:A:30:G:OP1	1.63	1.14
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:O4'	1.65	1.14
1:A:220:C:H6	1:A:220:C:P	1.71	1.13
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:O4'	1.65	1.13
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.06	1.13
1:A:292:U:P	1:A:292:U:C6	2.14	1.13
1:A:31:A:O2'	1:A:32:G:OP1	1.65	1.13
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.31	1.13
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:OP1	1.31	1.13
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:N2	1.81	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:102:U:O4'	1:A:102:U:OP2	1.66	1.13
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:C8	2.02	1.12
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:H6	1.23	1.12
1:A:94:G:O4'	1:A:94:G:OP2	1.68	1.12
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:O4'	1.64	1.12
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.03	1.12
1:A:274:A:O2'	1:A:275:C:OP1	1.65	1.12
1:A:303:U:OP2	1:A:303:U:H4'	1.39	1.12
1:A:205:U:O4'	1:A:205:U:OP2	1.68	1.12
1:A:132:A:H4'	1:A:132:A:OP1	1.48	1.12
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.28	1.11
1:A:303:U:O4'	1:A:303:U:OP2	1.68	1.11
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	1.64	1.11
1:A:117:A:O4'	1:A:117:A:OP2	1.68	1.11
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:H4'	1.33	1.11
1:A:216:G:H3'	1:A:216:G:OP2	1.49	1.11
1:A:52:A:P	1:A:52:A:C8	2.42	1.11
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:H6	1.19	1.11
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:O4'	1.67	1.11
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:O4'	1.67	1.11
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:O4'	1.67	1.11
1:A:41:A:OP2	1:A:41:A:O4'	1.67	1.11
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.46	1.11
1:A:63:G:H8	1:A:63:G:OP2	1.34	1.10
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:OP2	1.67	1.10
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.03	1.10
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:OP2	1.32	1.10
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C6	2.04	1.10
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:OP2	1.34	1.10
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:OP1	2.04	1.10
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N9	1.85	1.10
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.03	1.10
1:A:210:C:O4'	1:A:210:C:OP1	1.68	1.10
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:H8	0.77	1.10
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:H6	1.33	1.10
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:OP2	2.04	1.10
1:A:114:G:O4'	1:A:114:G:OP2	1.70	1.10
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H6	0.76	1.10
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:O4'	1.70	1.10
1:A:86:A:N3	1:A:86:A:H3'	1.67	1.10
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:O4'	1.69	1.10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:OP1	1.68	1.09
1:A:257:C:O4'	1:A:257:C:OP2	1.70	1.09
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:O4'	1.68	1.09
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP2	1.69	1.09
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:H4'	1.29	1.09
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.34	1.09
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:C8	2.05	1.09
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:C4	2.04	1.09
1:A:114:G:C8	1:A:114:G:OP1	2.02	1.09
1:A:256:U:C6	1:A:256:U:OP1	2.04	1.09
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:H3'	0.92	1.09
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C3'	2.00	1.08
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:OP2	1.69	1.08
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	2.07	1.08
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:O4'	1.69	1.08
1:A:209:U:C6	1:A:209:U:OP1	2.05	1.08
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:H4'	1.53	1.08
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:O4'	1.72	1.08
1:A:63:G:P	1:A:63:G:C8	2.46	1.08
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.05	1.08
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C6	2.06	1.08
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:O4'	1.69	1.07
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.48	1.07
1:A:279:A:OP2	1:A:279:A:C8	2.05	1.07
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.05	1.07
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.28	1.07
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.36	1.07
1:A:101:U:H4'	1:A:101:U:OP1	1.37	1.07
1:A:128:A:O5'	1:A:128:A:H8	1.35	1.07
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	1.76	1.07
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.37	1.07
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:C8	2.08	1.07
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	1.73	1.07
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP2	1.73	1.07
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.13	1.07
1:A:209:U:C6	1:A:209:U:OP1	2.07	1.07
1:A:36:G:OP1	1:A:36:G:H8	1.35	1.07
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:C3'	2.03	1.07
1:A:255:U:OP2	1:A:255:U:O4'	1.73	1.07
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C6	2.08	1.07
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.08	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:223:A:C8	1:A:223:A:OP2	2.09	1.06
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	1.73	1.06
1:A:215:C:O2'	1:A:218:G:N3	1.88	1.06
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:H4'	1.44	1.06
1:A:329:A:O4'	1:A:329:A:OP2	1.72	1.06
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.08	1.06
1:A:71:C:O2	1:A:71:C:H2'	1.54	1.06
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C6	2.09	1.06
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.35	1.06
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:H4'	1.27	1.06
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:OP1	1.72	1.06
1:A:303:U:H5''	1:A:304:G:OP1	1.56	1.05
1:A:209:U:OP2	1:A:209:U:C6	2.09	1.05
1:A:62:A:P	1:A:62:A:O4'	2.14	1.05
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.13	1.05
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	1.71	1.05
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.14	1.05
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:O4'	1.72	1.05
1:A:302:G:C2'	1:A:303:U:OP2	2.00	1.05
1:A:162:C:O4'	1:A:162:C:OP2	1.73	1.05
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:OP2	2.08	1.05
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	1.56	1.05
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:H4'	1.19	1.05
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:N1	1.88	1.05
1:A:291:C:OP2	1:A:291:C:C6	2.10	1.05
1:A:86:A:H8	1:A:86:A:O5'	1.39	1.05
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:P	1.79	1.05
1:A:108:G:N2	1:A:108:G:OP1	1.89	1.05
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:H4'	1.49	1.05
1:A:330:G:P	1:A:330:G:O4'	2.15	1.04
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:OP1	1.76	1.04
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:P	1.80	1.04
1:A:274:A:O2'	1:A:275:C:P	2.15	1.04
1:A:247:G:H3'	1:A:247:G:OP2	1.57	1.04
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	1.73	1.04
1:A:224:U:O4'	1:A:224:U:OP2	1.75	1.04
1:A:82:U:H5''	1:A:82:U:H6	1.23	1.04
1:A:82:U:H5''	1:A:82:U:C6	1.91	1.04
1:A:83:A:H4'	1:A:83:A:OP1	1.58	1.04
1:A:152:A:OP2	1:A:152:A:C8	2.11	1.04
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.10	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:H4'	1:A:110:C:OP2	1.50	1.04
1:A:88:G:H8	1:A:88:G:OP2	1.41	1.03
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:N9	1.90	1.03
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:O4'	1.75	1.03
1:A:131:A:OP2	1:A:132:A:C2	2.12	1.03
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:OP2	1.74	1.03
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.77	1.03
1:A:82:U:H2'	1:A:82:U:O2	1.57	1.03
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:H6	1.41	1.03
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:H3'	1.56	1.03
1:A:95:G:P	1:A:95:G:O4'	2.16	1.03
1:A:9:C:H4'	1:A:9:C:OP2	1.57	1.03
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:OP2	1.75	1.02
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	1.75	1.02
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.53	1.02
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.40	1.02
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	1.77	1.02
1:A:224:U:OP1	1:A:224:U:C6	2.12	1.02
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.13	1.02
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:O4'	1.77	1.02
1:A:148:C:OP1	1:A:148:C:O4'	1.77	1.02
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:OP1	1.77	1.02
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	1.83	1.02
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C8	2.13	1.02
1:A:192:A:C8	1:A:192:A:P	2.46	1.02
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:C6	0.67	1.02
1:A:108:G:H4'	1:A:109:G:OP2	1.57	1.02
1:A:209:U:OP1	1:A:209:U:O4'	1.77	1.02
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:O4'	1.77	1.02
1:A:302:G:H4'	1:A:303:U:OP1	1.58	1.02
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:OP2	1.75	1.02
1:A:303:U:OP2	1:A:303:U:C3'	2.07	1.02
1:A:11:C:H5''	1:A:12:A:OP1	1.58	1.02
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:O4'	1.77	1.02
1:A:11:C:C6	1:A:11:C:OP2	2.13	1.02
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.12	1.02
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:OP1	1.55	1.01
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C1'	2.07	1.01
1:A:118:A:O4'	1:A:118:A:OP2	1.77	1.01
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.41	1.01
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:OP2	1.41	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:13:G:O4'	1:A:13:G:OP1	1.79	1.01
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:O4'	1.78	1.01
1:A:86:A:OP2	1:A:86:A:C4	2.13	1.01
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:O3'	1.78	1.01
1:A:71:C:O2'	1:A:72:A:OP1	1.79	1.01
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:C6	2.14	1.01
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:C8	2.13	1.01
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:N9	1.93	1.01
1:A:63:G:OP2	1:A:63:G:C8	2.14	1.01
1:A:93:A:OP1	1:A:93:A:O4'	1.79	1.01
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:C8	2.13	1.01
1:A:203:U:H2'	1:A:203:U:OP1	1.60	1.00
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C6	2.13	1.00
1:A:183:U:H2'	1:A:183:U:O2	1.61	1.00
1:A:304:G:C8	1:A:304:G:P	2.54	1.00
1:A:103:C:HO2'	1:A:104:A:P	1.82	1.00
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:OP1	2.15	1.00
1:A:217:A:O4'	1:A:217:A:OP1	1.80	1.00
1:A:257:C:O4'	1:A:257:C:P	2.20	1.00
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:C6	2.14	1.00
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:O4'	1.78	1.00
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:C6	2.15	1.00
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	2.13	1.00
1:A:331:U:O4'	1:A:331:U:OP1	1.80	1.00
1:A:259:G:O4'	1:A:259:G:OP2	1.80	1.00
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:C8	2.15	1.00
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:H8	1.03	1.00
1:A:32:G:OP2	1:A:32:G:N2	1.94	1.00
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:OP2	1.60	0.99
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.14	0.99
1:A:131:A:O4'	1:A:131:A:OP2	1.78	0.99
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.34	0.99
1:A:30:G:C8	1:A:30:G:OP1	2.15	0.99
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:OP2	2.14	0.99
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.44	0.99
1:A:86:A:OP1	1:A:86:A:C2	2.14	0.99
1:A:117:A:P	1:A:117:A:C8	2.55	0.99
1:A:14:G:H8	1:A:14:G:O5'	1.43	0.99
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:OP1	1.80	0.99
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:OP2	2.15	0.99
1:A:125:G:OP2	1:A:125:G:H8	1.44	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	1.85	0.99
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:C8	2.15	0.99
1:A:303:U:C6	1:A:303:U:OP1	2.14	0.99
1:A:77:U:H4'	1:A:77:U:OP1	1.62	0.99
1:A:163:A:O4'	1:A:163:A:OP2	1.81	0.99
1:A:224:U:O4'	1:A:224:U:OP2	1.80	0.99
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.43	0.99
1:A:13:G:H4'	1:A:13:G:OP1	1.63	0.99
1:A:33:A:O4'	1:A:33:A:OP2	1.79	0.99
1:A:247:G:C8	1:A:247:G:OP2	2.16	0.99
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:C6	2.16	0.99
1:A:33:A:O4'	1:A:33:A:OP2	1.80	0.99
1:A:143:A:OP1	1:A:143:A:H4'	1.63	0.99
1:A:130:U:H2'	1:A:130:U:O2	1.60	0.99
1:A:184:G:H4'	1:A:184:G:OP1	1.62	0.99
1:A:10:G:O4'	1:A:10:G:OP2	1.81	0.99
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP1	1.81	0.99
1:A:52:A:H8	1:A:52:A:P	1.86	0.99
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	1.81	0.99
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP2	1.46	0.98
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:C6	2.15	0.98
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.46	0.98
1:A:9:C:C6	1:A:9:C:OP1	2.16	0.98
1:A:112:U:O2'	1:A:113:C:OP1	1.81	0.98
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C1'	2.11	0.98
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:OP1	1.62	0.98
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:C8	2.17	0.98
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:N2	1.97	0.98
1:A:292:U:C6	1:A:292:U:OP2	2.17	0.98
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C5	2.15	0.98
1:A:33:A:OP1	1:A:33:A:C8	2.17	0.98
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:H4'	1.64	0.98
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	2.17	0.98
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N9	1.96	0.98
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.15	0.98
1:A:62:A:O2'	1:A:63:G:OP1	1.81	0.98
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.46	0.98
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:O4'	1.81	0.98
1:A:219:G:C8	1:A:219:G:OP2	2.16	0.98
1:A:36:G:OP1	1:A:36:G:C8	2.16	0.98
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP1	2.17	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:O4'	1.82	0.98
1:A:310:C:H4'	1:A:310:C:OP1	1.63	0.98
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	1.87	0.98
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:OP2	1.46	0.98
1:A:42:A:O4'	1:A:42:A:OP1	1.81	0.98
1:A:94:G:C8	1:A:94:G:OP1	2.17	0.98
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP2	1.82	0.97
1:A:82:U:H4'	1:A:82:U:OP1	1.60	0.97
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP2	1.82	0.97
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C8	2.17	0.97
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:P	2.22	0.97
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:OP1	2.16	0.97
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:O4'	1.80	0.97
1:A:311:A:C8	1:A:311:A:OP2	2.18	0.97
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.17	0.97
1:A:165:G:H3'	1:A:165:G:OP1	1.63	0.97
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:C4'	2.12	0.97
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.18	0.97
1:A:209:U:OP1	1:A:209:U:O4'	1.82	0.97
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:O4'	1.82	0.97
1:A:149:C:H4'	1:A:150:U:OP1	1.64	0.97
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H2'	1.64	0.97
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP1	1.82	0.97
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:OP2	1.47	0.97
1:A:118:A:OP2	1:A:118:A:C8	2.17	0.97
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:O4'	1.83	0.96
1:A:129:A:P	1:A:129:A:H2'	2.04	0.96
1:A:86:A:O5'	1:A:86:A:C8	2.18	0.96
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	1.47	0.96
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:H2'	1.63	0.96
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:N1	1.96	0.96
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C8	2.18	0.96
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:OP1	2.18	0.96
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:O4'	1.82	0.96
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:H6	1.32	0.96
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H8	1.42	0.96
1:A:35:A:C8	1:A:35:A:OP2	2.18	0.96
1:A:116:A:C2'	1:A:117:A:OP2	2.10	0.96
1:A:125:G:OP2	1:A:125:G:C8	2.18	0.96
1:A:217:A:H3'	1:A:217:A:OP1	1.63	0.96
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:C8	2.18	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	1.82	0.96
1:A:35:A:H1'	1:A:36:G:OP2	1.64	0.96
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.18	0.96
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	2.19	0.96
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:H8	1.12	0.96
1:A:63:G:C8	1:A:63:G:OP1	2.18	0.96
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP1	2.18	0.96
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N9	1.98	0.96
1:A:310:C:OP1	1:A:310:C:O4'	1.82	0.96
1:A:71:C:OP2	1:A:71:C:C4'	2.12	0.96
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.45	0.96
1:A:246:G:OP1	1:A:246:G:C1'	2.13	0.96
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:H8	1.44	0.96
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.42	0.95
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:C5	2.19	0.95
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:C8	2.19	0.95
1:A:304:G:C8	1:A:304:G:OP2	2.17	0.95
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:P	2.58	0.95
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP1	1.84	0.95
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:O4'	1.85	0.95
1:A:256:U:H4'	1:A:257:C:OP1	1.65	0.95
1:A:128:A:O5'	1:A:128:A:C8	2.18	0.95
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP2	1.82	0.95
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C8	2.20	0.95
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.19	0.95
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.19	0.95
1:A:77:U:C4'	1:A:77:U:OP1	2.15	0.95
1:A:145:G:H8	1:A:145:G:OP1	1.48	0.95
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:C4'	2.14	0.95
1:A:118:A:O4'	1:A:118:A:OP2	1.85	0.95
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:H3'	1.66	0.95
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:OP1	1.84	0.95
1:A:52:A:H8	1:A:52:A:OP2	1.49	0.95
1:A:283:A:C2	1:A:283:A:OP2	2.19	0.95
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:OP1	1.83	0.95
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C3'	2.14	0.95
1:A:131:A:C8	1:A:131:A:OP2	2.20	0.95
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C6	2.19	0.95
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:N9	1.98	0.95
1:A:77:U:H4'	1:A:77:U:OP1	1.65	0.95
1:A:209:U:O4'	1:A:209:U:P	2.24	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.35	0.95
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C6	2.20	0.94
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:P	2.23	0.94
1:A:303:U:H3'	1:A:303:U:P	2.06	0.94
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:OP1	2.21	0.94
1:A:303:U:P	1:A:303:U:O4'	2.26	0.94
1:A:237:U:C6	1:A:237:U:OP1	2.20	0.94
1:A:279:A:OP2	1:A:279:A:O4'	1.83	0.94
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:N9	1.99	0.94
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	1.84	0.94
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.20	0.94
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:O4'	1.85	0.94
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	1.66	0.94
1:A:276:U:C6	1:A:276:U:OP1	2.21	0.94
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.21	0.94
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:O4'	1.86	0.94
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP1	1.84	0.94
1:A:247:G:H3'	1:A:247:G:OP2	1.68	0.94
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:P	1.91	0.94
1:A:114:G:OP1	1:A:114:G:H8	1.34	0.94
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.50	0.94
1:A:117:A:H3'	1:A:117:A:OP2	1.67	0.94
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:OP2	1.86	0.94
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:OP1	1.85	0.94
1:A:93:A:OP1	1:A:93:A:C8	2.21	0.94
1:A:77:U:H4'	1:A:77:U:OP1	1.65	0.94
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:C5'	1.81	0.93
1:A:153:C:OP1	1:A:153:C:O4'	1.87	0.93
1:A:143:A:O4'	1:A:143:A:OP2	1.85	0.93
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:O4'	1.85	0.93
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.49	0.93
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.21	0.93
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:H6	1.47	0.93
1:A:216:G:O5'	1:A:216:G:C8	2.21	0.93
1:A:86:A:OP1	1:A:86:A:C2	2.21	0.93
1:A:132:A:H3'	1:A:132:A:OP2	1.68	0.93
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	2.21	0.93
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:O4'	1.87	0.93
1:A:330:G:C8	1:A:330:G:P	2.61	0.93
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:OP2	1.68	0.93
1:A:11:C:OP2	1:A:11:C:C5	2.22	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:O4'	1.86	0.93
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:P	2.27	0.93
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP2	1.87	0.93
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.52	0.92
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP2	1.86	0.92
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.53	0.92
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.50	0.92
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:N2	2.03	0.92
1:A:114:G:O2'	1:A:119:G:O4'	1.86	0.92
1:A:220:C:P	1:A:220:C:C6	2.60	0.92
1:A:114:G:OP1	1:A:114:G:H3'	1.70	0.92
1:A:133:G:N2	1:A:133:G:OP1	2.02	0.92
1:A:35:A:H4'	1:A:36:G:OP2	1.70	0.92
1:A:77:U:C4'	1:A:77:U:OP1	2.18	0.92
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.21	0.92
1:A:77:U:C4'	1:A:77:U:OP1	2.18	0.92
1:A:116:A:H4'	1:A:117:A:OP1	1.65	0.92
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.23	0.92
1:A:132:A:H3'	1:A:132:A:OP2	1.68	0.92
1:A:77:U:O4'	1:A:77:U:OP2	1.88	0.92
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.22	0.92
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:H8	1.47	0.92
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:OP1	1.66	0.92
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:O4'	1.87	0.92
1:A:201:C:C5'	1:A:202:A:OP2	2.18	0.92
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:OP1	1.70	0.92
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:OP1	1.86	0.92
1:A:246:G:N2	1:A:246:G:OP1	2.03	0.92
1:A:153:C:OP1	1:A:153:C:C6	2.23	0.92
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.28	0.92
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:C8	2.22	0.92
1:A:247:G:C8	1:A:247:G:OP2	2.23	0.92
1:A:292:U:H6	1:A:292:U:P	1.93	0.92
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:C8	2.23	0.91
1:A:125:G:H8	1:A:125:G:P	1.92	0.91
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.52	0.91
1:A:130:U:C6	1:A:130:U:OP1	2.22	0.91
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C8	2.22	0.91
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:N3	2.03	0.91
1:A:246:G:C8	1:A:246:G:OP2	2.22	0.91
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:C2'	2.17	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:O4'	1.87	0.91
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:P	2.58	0.91
1:A:14:G:O5'	1:A:14:G:C8	2.22	0.91
1:A:335:A:O5'	1:A:335:A:C8	2.24	0.91
1:A:174:C:O4'	1:A:174:C:OP1	1.87	0.91
1:A:129:A:H1'	1:A:130:U:OP2	1.69	0.91
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:H3'	1.71	0.91
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:C8	2.24	0.91
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:H8	1.52	0.91
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.23	0.91
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:OP1	1.70	0.91
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:O4'	1.88	0.91
1:A:205:U:OP2	1:A:205:U:C4'	2.17	0.91
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP2	1.89	0.91
1:A:330:G:O4'	1:A:330:G:P	2.27	0.91
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:OP1	1.89	0.91
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.23	0.91
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:OP1	2.23	0.91
1:A:256:U:C6	1:A:256:U:OP1	2.23	0.91
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:H8	1.51	0.91
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP2	1.87	0.91
1:A:275:C:H3'	1:A:275:C:O2	1.69	0.91
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.24	0.91
1:A:303:U:OP2	1:A:303:U:H4'	1.70	0.91
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.24	0.91
1:A:77:U:C4'	1:A:77:U:OP1	2.19	0.91
1:A:117:A:H4'	1:A:117:A:OP2	1.67	0.91
1:A:138:C:C6	1:A:138:C:OP1	2.24	0.90
1:A:138:C:C6	1:A:138:C:OP1	2.24	0.90
1:A:138:C:C6	1:A:138:C:OP1	2.24	0.90
1:A:330:G:P	1:A:330:G:O4'	2.28	0.90
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:OP1	1.89	0.90
1:A:123:A:O4'	1:A:123:A:OP2	1.88	0.90
1:A:138:C:C6	1:A:138:C:OP1	2.24	0.90
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:OP1	2.22	0.90
1:A:138:C:C6	1:A:138:C:OP1	2.24	0.90
1:A:52:A:P	1:A:52:A:C8	2.64	0.90
1:A:138:C:C6	1:A:138:C:OP1	2.24	0.90
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:OP2	1.71	0.90
1:A:138:C:C6	1:A:138:C:OP1	2.24	0.90
1:A:138:C:C6	1:A:138:C:OP1	2.24	0.90

Continued on next page...

[illegible]

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:220:C:C6	1:A:220:C:OP1	2.24	0.90
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.52	0.90
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C4'	2.19	0.90
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:H6	1.53	0.90
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.54	0.90
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:P	2.65	0.90
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:O4'	1.87	0.90
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.24	0.90
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	1.90	0.90
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	2.64	0.90
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:P	2.64	0.90
1:A:209:U:O4'	1:A:209:U:P	2.30	0.90
1:A:122:U:OP1	1:A:122:U:O4'	1.89	0.90
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C1'	2.19	0.90
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:O4'	1.89	0.90
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C6	2.25	0.90
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C6	2.25	0.90
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:N7	2.04	0.90
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:C2	2.25	0.90
1:A:83:A:N6	1:A:129:A:O4'	2.04	0.89
1:A:123:A:C8	1:A:123:A:OP2	2.26	0.89
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C8	2.25	0.89
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:O4'	1.89	0.89
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:C4'	2.20	0.89
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP1	2.25	0.89
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:O4'	1.91	0.89
1:A:86:A:OP1	1:A:86:A:N3	2.03	0.89
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.25	0.89
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C6	2.25	0.89
1:A:13:G:C4'	1:A:14:G:OP1	2.20	0.89
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:O4'	1.88	0.89
1:A:304:G:H3'	1:A:304:G:P	2.12	0.89
1:A:310:C:H4'	1:A:310:C:OP1	1.71	0.89
1:A:102:U:C5'	1:A:103:C:OP2	2.19	0.89
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:OP2	1.88	0.89
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.55	0.89
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	1.91	0.89
1:A:95:G:O4'	1:A:95:G:OP1	1.90	0.89
1:A:81:G:C5'	1:A:82:U:OP2	2.21	0.89
1:A:86:A:N1	1:A:125:G:N2	2.21	0.89
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:OP2	1.71	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:OP1	2.26	0.89
1:A:268:A:H2'	1:A:268:A:OP1	1.72	0.89
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.26	0.89
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:C1'	2.19	0.89
1:A:246:G:O5'	1:A:246:G:N3	2.05	0.89
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP2	1.55	0.89
1:A:201:C:C4'	1:A:202:A:OP2	2.19	0.89
1:A:34:A:OP1	1:A:34:A:H3'	1.73	0.89
1:A:203:U:OP2	1:A:203:U:H6	1.54	0.89
1:A:51:A:N6	1:A:235:C:O2'	2.06	0.89
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:OP1	2.26	0.88
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:OP1	1.71	0.88
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.25	0.88
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.26	0.88
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:OP1	2.25	0.88
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:N9	2.05	0.88
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP1	1.90	0.88
1:A:267:G:OP2	1:A:267:G:N2	2.06	0.88
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:C8	2.26	0.88
1:A:201:C:H5''	1:A:202:A:OP2	1.72	0.88
1:A:102:U:C4'	1:A:103:C:OP2	2.20	0.88
1:A:68:C:H4'	1:A:69:A:OP2	1.73	0.88
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:O4'	1.90	0.88
1:A:12:A:N3	1:A:12:A:H2'	1.88	0.88
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	1.91	0.88
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.25	0.88
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C4'	2.21	0.88
1:A:254:C:N4	1:A:256:U:O4'	2.06	0.88
1:A:124:U:H4'	1:A:124:U:OP2	1.73	0.88
1:A:258:G:O4'	1:A:258:G:OP2	1.90	0.88
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:C4'	2.22	0.88
1:A:11:C:C6	1:A:11:C:OP2	2.26	0.88
1:A:278:G:H3'	1:A:278:G:OP1	1.74	0.88
1:A:31:A:H3'	1:A:31:A:N3	1.87	0.88
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.26	0.88
1:A:133:G:O5'	1:A:133:G:C8	2.27	0.88
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	1.91	0.88
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	1.92	0.88
1:A:330:G:O4'	1:A:330:G:OP1	1.90	0.88
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:N9	2.06	0.88
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.26	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.27	0.88
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:C4'	2.22	0.88
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.27	0.88
1:A:152:A:C2'	1:A:153:C:OP1	2.21	0.88
1:A:202:A:C4'	1:A:202:A:OP1	2.21	0.88
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP2	1.92	0.88
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:C4'	2.20	0.88
1:A:218:G:C8	1:A:218:G:OP2	2.27	0.88
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	1.92	0.87
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:P	1.96	0.87
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:O4'	1.92	0.87
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.57	0.87
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	2.67	0.87
1:A:41:A:OP2	1:A:41:A:C8	2.27	0.87
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:H8	1.58	0.87
1:A:33:A:O2'	1:A:34:A:OP1	1.92	0.87
1:A:284:A:H3'	1:A:284:A:N3	1.88	0.87
1:A:309:A:OP1	1:A:309:A:C8	2.28	0.87
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:O4'	1.91	0.87
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:N9	2.07	0.87
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:P	2.33	0.87
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:C8	2.28	0.87
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:P	2.67	0.87
1:A:32:G:O4'	1:A:32:G:OP1	1.90	0.87
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:OP1	1.91	0.87
1:A:42:A:OP1	1:A:42:A:N9	2.06	0.87
1:A:62:A:O4'	1:A:62:A:OP2	1.90	0.87
1:A:31:A:O2'	1:A:32:G:P	2.33	0.87
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C4'	2.23	0.87
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:O4'	1.93	0.87
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:C2	2.28	0.87
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:OP1	1.92	0.87
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.56	0.87
1:A:330:G:C8	1:A:330:G:P	2.67	0.87
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP1	1.91	0.87
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.74	0.87
1:A:87:A:N3	1:A:87:A:H5''	1.88	0.87
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:O4'	1.93	0.87
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:P	2.33	0.87
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP2	1.92	0.87
1:A:304:G:C8	1:A:304:G:OP1	2.27	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:OP1	1.55	0.86
1:A:129:A:H2'	1:A:129:A:OP2	1.75	0.86
1:A:10:G:O4'	1:A:13:G:OP2	1.92	0.86
1:A:51:A:N3	1:A:51:A:H2'	1.90	0.86
1:A:128:A:H8	1:A:128:A:O5'	1.57	0.86
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	1.93	0.86
1:A:202:A:H8	1:A:202:A:P	1.98	0.86
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:H2'	1.73	0.86
1:A:272:C:OP1	1:A:272:C:O4'	1.92	0.86
1:A:117:A:C8	1:A:117:A:OP1	2.28	0.86
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:OP2	1.93	0.86
1:A:30:G:O4'	1:A:30:G:P	2.33	0.86
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:C4'	2.15	0.86
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:OP2	2.19	0.86
1:A:256:U:H1'	1:A:257:C:OP2	1.74	0.86
1:A:9:C:H4'	1:A:9:C:OP2	1.75	0.86
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:H6	1.59	0.86
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	2.69	0.86
1:A:125:G:OP1	1:A:125:G:H8	1.59	0.86
1:A:279:A:H8	1:A:279:A:P	1.97	0.86
1:A:94:G:H8	1:A:94:G:P	1.86	0.86
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:OP2	2.29	0.86
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C8	2.28	0.86
1:A:115:C:O2'	1:A:118:A:N3	2.07	0.86
1:A:257:C:C6	1:A:257:C:OP1	2.27	0.86
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:OP2	1.91	0.86
1:A:245:G:C2'	1:A:246:G:OP1	2.24	0.86
1:A:303:U:O4'	1:A:303:U:P	2.34	0.86
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:C6	2.29	0.86
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.59	0.86
1:A:217:A:N3	1:A:286:G:O2'	2.09	0.86
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:OP2	1.82	0.86
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	1.91	0.86
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.29	0.86
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:H6	1.57	0.86
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	1.93	0.86
1:A:118:A:C8	1:A:118:A:P	2.69	0.86
1:A:123:A:H3'	1:A:123:A:N3	1.91	0.86
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:C8	2.26	0.86
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	1.93	0.86
1:A:276:U:H2'	1:A:276:U:OP2	1.74	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:218:G:OP1	1:A:218:G:C8	2.29	0.85
1:A:16:A:OP2	1:A:16:A:C8	2.29	0.85
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:C8	2.29	0.85
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:C8	2.30	0.85
1:A:256:U:C4'	1:A:257:C:OP2	2.24	0.85
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:C8	2.28	0.85
1:A:220:C:OP1	1:A:220:C:C5	2.29	0.85
1:A:86:A:C4'	1:A:87:A:OP1	2.24	0.85
1:A:128:A:H2'	1:A:128:A:N3	1.91	0.85
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:C4'	2.17	0.85
1:A:237:U:O4'	1:A:237:U:P	2.34	0.85
1:A:93:A:O4'	1:A:93:A:OP2	1.95	0.85
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:P	2.34	0.85
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:OP1	1.94	0.85
1:A:132:A:N7	1:A:132:A:OP2	2.09	0.85
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H8	1.56	0.85
1:A:81:G:O2'	1:A:82:U:OP1	1.95	0.85
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.60	0.85
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:OP2	1.57	0.85
1:A:205:U:H4'	1:A:205:U:OP1	1.74	0.85
1:A:73:G:O4'	1:A:73:G:OP2	1.93	0.85
1:A:91:U:O2'	1:A:92:C:O5'	1.94	0.85
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:P	2.00	0.85
1:A:185:G:O4'	1:A:185:G:OP1	1.95	0.85
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:C8	2.30	0.85
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:C8	2.30	0.85
1:A:203:U:H2'	1:A:203:U:OP1	1.75	0.85
1:A:41:A:H3'	1:A:41:A:OP1	1.75	0.85
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.29	0.85
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:C4'	2.24	0.85
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP1	1.93	0.85
1:A:124:U:O4'	1:A:124:U:OP2	1.95	0.85
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	1.94	0.85
1:A:70:A:H4'	1:A:70:A:OP1	1.77	0.85
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	1.94	0.85
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C8	2.29	0.85
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:OP2	1.95	0.85
1:A:281:A:C8	1:A:281:A:OP2	2.29	0.85
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H8	1.57	0.85
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:C5	2.29	0.85
1:A:68:C:H3'	1:A:68:C:O2	1.77	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:OP2	2.30	0.84
1:A:66:G:OP2	1:A:66:G:N2	2.09	0.84
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:O4'	1.95	0.84
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:P	2.35	0.84
1:A:86:A:H4'	1:A:86:A:OP1	1.77	0.84
1:A:110:C:C4'	1:A:110:C:OP1	2.25	0.84
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	1.95	0.84
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:OP2	1.83	0.84
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:OP2	1.84	0.84
1:A:101:U:C2'	1:A:102:U:OP2	2.25	0.84
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H6	1.61	0.84
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:P	2.35	0.84
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	1.94	0.84
1:A:220:C:O4'	1:A:220:C:OP1	1.93	0.84
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	1.93	0.84
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:C8	2.31	0.84
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.59	0.84
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:H8	1.28	0.84
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:OP2	1.85	0.84
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:P	2.34	0.84
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.35	0.84
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:P	2.36	0.84
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.30	0.84
1:A:51:A:H2	1:A:51:A:OP2	1.60	0.84
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:N3	1.93	0.84
1:A:118:A:O4'	1:A:118:A:P	2.36	0.84
1:A:329:A:C4'	1:A:330:G:OP1	2.25	0.84
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.59	0.84
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:P	2.36	0.84
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	1.95	0.84
1:A:115:C:OP2	1:A:115:C:H4'	1.78	0.84
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:N3	1.92	0.84
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	1.96	0.84
1:A:295:A:H8	1:A:295:A:P	2.00	0.84
1:A:331:U:C2'	1:A:332:C:OP1	2.25	0.84
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:N3	1.93	0.84
1:A:222:C:C2'	1:A:223:A:OP1	2.25	0.84
1:A:73:G:OP2	1:A:73:G:N2	2.09	0.84
1:A:110:C:H4'	1:A:110:C:OP1	1.78	0.84
1:A:11:C:OP2	1:A:11:C:H6	1.61	0.84
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:H8	1.52	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:14:G:H3'	1:A:14:G:P	2.18	0.83
1:A:35:A:H3'	1:A:35:A:OP2	1.77	0.83
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP2	1.95	0.83
1:A:149:C:OP1	1:A:149:C:O4'	1.96	0.83
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:P	2.36	0.83
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP1	1.94	0.83
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:OP2	1.96	0.83
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	1.94	0.83
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.61	0.83
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:H8	1.60	0.83
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:O4'	1.95	0.83
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:O4'	1.95	0.83
1:A:82:U:H3'	1:A:82:U:OP2	1.77	0.83
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:C8	2.32	0.83
1:A:273:A:O4'	1:A:274:A:OP1	1.96	0.83
1:A:154:C:H4'	1:A:154:C:OP1	1.76	0.83
1:A:103:C:HO2'	1:A:104:A:P	2.00	0.83
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:O4'	1.96	0.83
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.31	0.83
1:A:123:A:C2'	1:A:124:U:OP2	2.26	0.83
1:A:70:A:OP1	1:A:70:A:O4'	1.97	0.83
1:A:246:G:OP1	1:A:246:G:C2	2.32	0.83
1:A:164:A:P	1:A:164:A:C8	2.71	0.83
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O5'	1.96	0.83
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:O5'	1.96	0.83
1:A:285:G:OP2	1:A:285:G:H8	1.60	0.83
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP1	1.95	0.83
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.32	0.83
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	1.97	0.83
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C1'	2.27	0.83
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:O5'	1.97	0.83
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:OP1	1.97	0.83
1:A:33:A:OP1	1:A:33:A:C8	2.32	0.83
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	2.31	0.83
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.31	0.83
1:A:281:A:H2'	1:A:281:A:N3	1.93	0.83
1:A:110:C:H4'	1:A:110:C:OP1	1.78	0.83
1:A:146:G:OP2	1:A:146:G:N2	2.12	0.83
1:A:116:A:N3	1:A:116:A:H2'	1.93	0.83
1:A:42:A:OP1	1:A:42:A:C2	2.32	0.83
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:OP2	1.96	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O5'	1.97	0.82
1:A:86:A:C8	1:A:86:A:H3'	2.14	0.82
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:H8	1.62	0.82
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:C4'	2.26	0.82
1:A:84:C:O2'	1:A:131:A:N1	2.12	0.82
1:A:113:C:O2'	1:A:114:G:OP2	1.95	0.82
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.61	0.82
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:OP2	1.95	0.82
1:A:275:C:C2	1:A:275:C:P	2.72	0.82
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:C8	2.33	0.82
1:A:66:G:C8	1:A:66:G:OP2	2.32	0.82
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:O4'	1.96	0.82
1:A:312:A:H3'	1:A:312:A:OP2	1.79	0.82
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:C4'	2.27	0.82
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:C6	2.32	0.82
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:OP2	1.96	0.82
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:OP2	1.88	0.82
1:A:108:G:C4'	1:A:109:G:OP2	2.27	0.82
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:P	2.02	0.82
1:A:259:G:O4'	1:A:259:G:OP2	1.96	0.82
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.26	0.82
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:P	2.37	0.82
1:A:274:A:OP1	1:A:274:A:H8	1.62	0.82
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:OP2	1.97	0.82
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:P	2.38	0.82
1:A:101:U:H2'	1:A:102:U:OP1	1.79	0.82
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:H3'	1.78	0.82
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:OP2	1.96	0.82
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.62	0.82
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.77	0.82
1:A:224:U:O4'	1:A:224:U:OP2	1.98	0.82
1:A:203:U:H3'	1:A:203:U:O2	1.80	0.82
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:C6	2.32	0.82
1:A:269:U:O2'	1:A:270:A:OP1	1.98	0.82
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	1.98	0.82
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.33	0.82
1:A:267:G:H3'	1:A:267:G:N3	1.94	0.82
1:A:256:U:H3'	1:A:256:U:O2	1.79	0.82
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:OP1	1.98	0.82
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:O3'	1.96	0.82
1:A:83:A:O4'	1:A:83:A:P	2.37	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:H6	1.58	0.82
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.58	0.82
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:O3'	1.97	0.82
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:P	2.03	0.82
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:C4'	2.27	0.82
1:A:117:A:N3	1:A:117:A:H3'	1.93	0.82
1:A:216:G:H3'	1:A:216:G:P	2.20	0.82
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:N1	2.11	0.82
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:H4'	1.79	0.82
1:A:125:G:C8	1:A:125:G:P	2.73	0.82
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:H4'	1.80	0.82
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:O3'	1.97	0.82
1:A:275:C:C6	1:A:275:C:OP2	2.33	0.82
1:A:274:A:OP1	1:A:274:A:C8	2.33	0.81
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP2	1.98	0.81
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:P	2.38	0.81
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:C5	2.32	0.81
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP2	1.98	0.81
1:A:131:A:O4'	1:A:131:A:OP2	1.97	0.81
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:P	2.73	0.81
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:P	2.37	0.81
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:OP2	1.77	0.81
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:C2'	2.28	0.81
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.34	0.81
1:A:10:G:N2	1:A:116:A:O2'	2.12	0.81
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C4'	2.29	0.81
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:N9	2.13	0.81
1:A:71:C:O2	1:A:71:C:C2'	2.27	0.81
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H6	1.62	0.81
1:A:153:C:O4'	1:A:153:C:OP2	1.96	0.81
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:OP2	2.33	0.81
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.64	0.81
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.34	0.81
1:A:93:A:H2'	1:A:93:A:N3	1.94	0.81
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:O5'	2.34	0.81
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:OP1	1.98	0.81
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:N2	2.10	0.81
1:A:2:G:O2'	1:A:218:G:OP1	1.97	0.81
1:A:222:C:C2'	1:A:223:A:OP1	2.27	0.81
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:P	2.39	0.81
1:A:71:C:OP2	1:A:71:C:O4'	1.97	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:273:A:C1'	1:A:274:A:OP1	2.29	0.81
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.33	0.81
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:O5'	1.97	0.81
1:A:145:G:OP1	1:A:145:G:C8	2.32	0.81
1:A:88:G:OP2	1:A:88:G:C8	2.31	0.81
1:A:36:G:O4'	1:A:36:G:OP2	1.97	0.81
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:O3'	1.99	0.81
1:A:202:A:C8	1:A:202:A:P	2.74	0.81
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:OP1	1.98	0.81
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:OP2	1.99	0.81
1:A:101:U:C2'	1:A:102:U:OP1	2.28	0.81
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:P	2.39	0.81
1:A:35:A:C1'	1:A:36:G:OP2	2.28	0.81
1:A:69:A:HO2'	1:A:70:A:P	2.04	0.81
1:A:82:U:H4'	1:A:82:U:OP1	1.79	0.81
1:A:79:C:N4	1:A:130:U:O2'	2.14	0.81
1:A:39:G:O2'	1:A:40:A:OP2	1.98	0.81
1:A:311:A:O2'	1:A:312:A:OP2	1.98	0.81
1:A:93:A:O4'	1:A:93:A:P	2.38	0.81
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:P	2.38	0.81
1:A:292:U:C6	1:A:292:U:OP2	2.34	0.81
1:A:133:G:C8	1:A:133:G:OP1	2.34	0.81
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:H6	1.58	0.81
1:A:14:G:H4'	1:A:14:G:OP2	1.80	0.81
1:A:63:G:H8	1:A:63:G:OP2	1.64	0.80
1:A:184:G:C8	1:A:184:G:OP2	2.33	0.80
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:O5'	1.81	0.80
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	2.00	0.80
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.38	0.80
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	1.99	0.80
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:O4'	1.99	0.80
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.55	0.80
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP1	1.97	0.80
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:OP2	2.33	0.80
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:OP2	1.98	0.80
1:A:87:A:O5'	1:A:87:A:N3	2.14	0.80
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:OP2	1.64	0.80
1:A:117:A:H4'	1:A:117:A:OP1	1.79	0.80
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:C2'	2.28	0.80
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.34	0.80
1:A:67:A:O2'	1:A:68:C:P	2.38	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	1.99	0.80
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:OP1	1.99	0.80
1:A:256:U:H1'	1:A:257:C:OP1	1.82	0.80
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:O4'	1.98	0.80
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	1.99	0.80
1:A:293:C:O2'	1:A:294:A:OP1	1.99	0.80
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP1	1.99	0.80
1:A:63:G:OP1	1:A:63:G:H3'	1.82	0.80
1:A:82:U:O2	1:A:82:U:C2'	2.27	0.80
1:A:216:G:H5''	1:A:216:G:N3	1.95	0.80
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:OP1	1.97	0.80
1:A:246:G:P	1:A:246:G:O4'	2.39	0.80
1:A:25:A:O2'	1:A:281:A:N6	2.15	0.80
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:OP1	1.99	0.80
1:A:331:U:OP1	1:A:331:U:C6	2.34	0.80
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:C4'	2.29	0.80
1:A:183:U:H3'	1:A:183:U:O2	1.82	0.80
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C6	2.34	0.80
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:P	2.38	0.80
1:A:113:C:H4'	1:A:113:C:OP2	1.81	0.80
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.39	0.80
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.40	0.80
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:OP2	2.34	0.80
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:O5'	1.82	0.80
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	1.65	0.80
1:A:330:G:OP1	1:A:331:U:OP2	1.99	0.80
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.39	0.80
1:A:31:A:C8	1:A:31:A:OP1	2.35	0.80
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	1.99	0.80
1:A:163:A:H5''	1:A:164:A:OP2	1.82	0.80
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.64	0.80
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:OP2	1.89	0.80
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.35	0.80
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C6	2.35	0.80
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:N3	2.15	0.80
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:O5'	1.80	0.80
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:O5'	2.29	0.80
1:A:280:A:N3	1:A:280:A:H3'	1.96	0.80
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:H3'	1.80	0.80
1:A:10:G:N2	1:A:117:A:O2'	2.15	0.80
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.34	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:33:A:O4'	1:A:33:A:OP2	1.99	0.80
1:A:132:A:N7	1:A:132:A:OP2	2.15	0.80
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:C8	2.32	0.80
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:P	2.39	0.80
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:O4'	2.00	0.80
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C6	2.35	0.80
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:P	2.40	0.80
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	1.99	0.80
1:A:201:C:O2'	1:A:324:A:N6	2.15	0.80
1:A:128:A:H2'	1:A:128:A:N3	1.94	0.80
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:O4'	2.00	0.80
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.63	0.80
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.29	0.80
1:A:71:C:OP2	1:A:71:C:H4'	1.79	0.80
1:A:151:A:O2'	1:A:153:C:N4	2.14	0.80
1:A:122:U:H4'	1:A:123:A:OP2	1.80	0.80
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	1.99	0.80
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.35	0.79
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:C8	2.35	0.79
1:A:224:U:OP1	1:A:224:U:H6	1.62	0.79
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:OP1	1.99	0.79
1:A:338:U:H3'	1:A:338:U:O2	1.81	0.79
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:O5'	1.99	0.79
1:A:222:C:C2'	1:A:223:A:OP1	2.30	0.79
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	1.99	0.79
1:A:72:A:P	1:A:72:A:O4'	2.40	0.79
1:A:114:G:OP2	1:A:114:G:H3'	1.81	0.79
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:O4'	2.00	0.79
1:A:132:A:H2'	1:A:132:A:N3	1.97	0.79
1:A:145:G:H8	1:A:145:G:P	2.06	0.79
1:A:101:U:H2'	1:A:102:U:OP2	1.83	0.79
1:A:183:U:H3'	1:A:183:U:O2	1.81	0.79
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:OP2	1.98	0.79
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:OP2	1.80	0.79
1:A:141:A:H8	1:A:141:A:OP2	1.66	0.79
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.58	0.79
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.63	0.79
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:C4'	2.29	0.79
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.63	0.79
1:A:114:G:OP2	1:A:114:G:C4'	2.29	0.79
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:P	2.41	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:P	2.40	0.79
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:C2'	2.30	0.79
1:A:87:A:P	1:A:87:A:H8	2.04	0.79
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.40	0.79
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:OP1	2.00	0.79
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:P	2.40	0.79
1:A:81:G:H4'	1:A:82:U:OP2	1.82	0.79
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:O5'	2.00	0.79
1:A:165:G:OP2	1:A:165:G:H8	1.66	0.79
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:H6	1.66	0.79
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:OP2	2.00	0.79
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:O5'	2.01	0.79
1:A:16:A:H8	1:A:16:A:OP2	1.66	0.79
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.06	0.79
1:A:77:U:C4'	1:A:77:U:OP1	2.30	0.79
1:A:205:U:H3'	1:A:205:U:O2	1.83	0.79
1:A:205:U:O4'	1:A:205:U:P	2.41	0.79
1:A:310:C:H4'	1:A:310:C:OP1	1.83	0.79
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:OP1	2.00	0.79
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:P	2.41	0.79
1:A:73:G:N2	1:A:143:A:O4'	2.15	0.79
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:OP1	2.01	0.79
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:P	2.41	0.79
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:H4'	1.83	0.79
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:O4'	2.01	0.79
1:A:71:C:H5''	1:A:72:A:OP1	1.83	0.79
1:A:333:G:C8	1:A:333:G:OP2	2.36	0.79
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:P	2.41	0.79
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.04	0.79
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.40	0.79
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:P	2.41	0.79
1:A:246:G:O5'	1:A:246:G:N3	2.16	0.79
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:O5'	1.99	0.79
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:O4'	2.01	0.79
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:P	2.06	0.79
1:A:32:G:O3'	1:A:32:G:OP2	2.01	0.79
1:A:209:U:OP2	1:A:209:U:H6	1.61	0.79
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:OP2	2.00	0.79
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:H8	1.65	0.79
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.40	0.79
1:A:93:A:C8	1:A:93:A:P	2.76	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	2.76	0.78
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:P	2.41	0.78
1:A:86:A:H3'	1:A:86:A:H8	1.46	0.78
1:A:116:A:H8	1:A:116:A:OP1	1.64	0.78
1:A:102:U:C2'	1:A:103:C:OP1	2.29	0.78
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:OP2	2.01	0.78
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:OP2	1.83	0.78
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:H4'	1.82	0.78
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	1.66	0.78
1:A:285:G:OP2	1:A:285:G:H8	1.66	0.78
1:A:108:G:H2'	1:A:108:G:N3	1.95	0.78
1:A:11:C:OP2	1:A:11:C:H6	1.66	0.78
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:P	2.05	0.78
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP2	1.99	0.78
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:OP2	1.65	0.78
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.41	0.78
1:A:36:G:H2'	1:A:36:G:N3	1.96	0.78
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:P	2.41	0.78
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:H4'	1.82	0.78
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	1.82	0.78
1:A:91:U:O2'	1:A:92:C:OP1	2.01	0.78
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:O5'	2.00	0.78
1:A:132:A:N7	1:A:132:A:OP2	2.16	0.78
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.66	0.78
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:OP2	2.00	0.78
1:A:128:A:O5'	1:A:128:A:C8	2.36	0.78
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:P	2.42	0.78
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:OP2	2.00	0.78
1:A:151:A:O2'	1:A:153:C:N4	2.16	0.78
1:A:256:U:H4'	1:A:257:C:OP2	1.83	0.78
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:P	2.42	0.78
1:A:256:U:H3'	1:A:256:U:O2	1.83	0.78
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:P	2.41	0.78
1:A:9:C:H4'	1:A:9:C:OP2	1.82	0.78
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.36	0.78
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.62	0.78
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.41	0.78
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.65	0.78
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:H4'	1.83	0.78
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:H8	1.67	0.78
1:A:116:A:N3	1:A:116:A:H2'	1.98	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:163:A:C8	1:A:163:A:OP1	2.36	0.78
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:OP2	1.90	0.78
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP1	2.02	0.78
1:A:87:A:N6	1:A:125:G:N3	2.31	0.78
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:O5'	1.83	0.78
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.65	0.78
1:A:274:A:HO2'	1:A:275:C:P	2.01	0.78
1:A:218:G:N2	1:A:287:U:O2'	2.17	0.78
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:O5'	2.01	0.78
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	2.01	0.78
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:P	2.42	0.78
1:A:87:A:P	1:A:87:A:O4'	2.42	0.78
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:OP2	2.36	0.78
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.01	0.78
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.06	0.78
1:A:81:G:O3'	1:A:82:U:O4'	2.01	0.78
1:A:102:U:O4'	1:A:103:C:OP2	2.01	0.78
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.01	0.78
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.41	0.78
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	1.98	0.78
1:A:323:A:O4'	1:A:323:A:P	2.41	0.78
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.42	0.78
1:A:132:A:N7	1:A:132:A:OP2	2.17	0.78
1:A:86:A:C4'	1:A:87:A:OP2	2.30	0.77
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:C1'	2.32	0.77
1:A:86:A:H5''	1:A:87:A:OP1	1.83	0.77
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:C4'	2.24	0.77
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:OP1	2.36	0.77
1:A:117:A:C8	1:A:117:A:OP2	2.37	0.77
1:A:202:A:C8	1:A:202:A:OP2	2.37	0.77
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:O5'	2.02	0.77
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:O5'	2.01	0.77
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.41	0.77
1:A:153:C:OP1	1:A:153:C:H4'	1.81	0.77
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:OP1	2.32	0.77
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:P	2.24	0.77
1:A:127:U:N3	1:A:132:A:O2'	2.17	0.77
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.42	0.77
1:A:216:G:C2'	1:A:217:A:OP2	2.31	0.77
1:A:101:U:O4'	1:A:101:U:OP2	2.01	0.77
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.38	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:92:C:C2'	1:A:93:A:OP1	2.33	0.77
1:A:93:A:C8	1:A:93:A:OP2	2.37	0.77
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:P	2.41	0.77
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H6	1.64	0.77
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.03	0.77
1:A:41:A:H3'	1:A:41:A:N3	2.00	0.77
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:H6	1.64	0.77
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.42	0.77
1:A:219:G:O2'	1:A:220:C:OP1	2.01	0.77
1:A:151:A:O2'	1:A:153:C:N4	2.17	0.77
1:A:122:U:O4'	1:A:122:U:OP2	2.01	0.77
1:A:185:G:O4'	1:A:185:G:OP2	2.01	0.77
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:OP1	2.02	0.77
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:OP1	2.32	0.77
1:A:174:C:O4'	1:A:174:C:P	2.42	0.77
1:A:216:G:H8	1:A:216:G:O5'	1.67	0.77
1:A:51:A:N3	1:A:51:A:H2'	2.00	0.77
1:A:223:A:O2'	1:A:224:U:O5'	2.01	0.77
1:A:116:A:H4'	1:A:117:A:OP2	1.84	0.77
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:N7	2.18	0.77
1:A:147:U:H4'	1:A:148:C:OP1	1.84	0.77
1:A:219:G:H2'	1:A:219:G:OP1	1.83	0.77
1:A:40:A:O2'	1:A:41:A:P	2.43	0.77
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:P	2.43	0.77
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:O4'	2.03	0.77
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:P	2.42	0.77
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:C2'	2.32	0.77
1:A:215:C:H4'	1:A:216:G:OP2	1.85	0.77
1:A:283:A:OP2	1:A:283:A:N3	2.18	0.77
1:A:274:A:C8	1:A:274:A:OP1	2.38	0.77
1:A:153:C:H6	1:A:153:C:P	2.07	0.77
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.33	0.77
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.38	0.77
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.42	0.77
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:OP2	2.02	0.77
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:OP1	2.03	0.77
1:A:94:G:HO2'	1:A:95:G:P	2.06	0.77
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C8	2.36	0.77
1:A:201:C:H5'	1:A:202:A:OP2	1.83	0.77
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:OP1	2.03	0.77
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:P	2.07	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:OP2	2.37	0.77
1:A:112:U:C3'	1:A:113:C:P	2.72	0.77
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:H4'	1.85	0.77
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:O4'	2.02	0.77
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:C5'	1.97	0.77
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:OP1	2.02	0.77
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP1	2.02	0.76
1:A:284:A:O2'	1:A:285:G:OP2	2.03	0.76
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:OP2	2.39	0.76
1:A:29:A:O4'	1:A:279:A:N6	2.18	0.76
1:A:162:C:C6	1:A:162:C:OP2	2.39	0.76
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:H6	1.63	0.76
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.42	0.76
1:A:330:G:P	1:A:330:G:H3'	2.25	0.76
1:A:322:G:H4'	1:A:322:G:OP1	1.83	0.76
1:A:11:C:H2'	1:A:11:C:O2	1.84	0.76
1:A:123:A:H2'	1:A:124:U:OP2	1.85	0.76
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:P	2.42	0.76
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:H4'	1.83	0.76
1:A:148:C:N4	1:A:338:U:O2'	2.18	0.76
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:C8	2.35	0.76
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:H8	1.68	0.76
1:A:86:A:H5''	1:A:87:A:OP1	1.85	0.76
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:OP2	2.03	0.76
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:C1'	2.34	0.76
1:A:163:A:N3	1:A:163:A:H2'	1.98	0.76
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.08	0.76
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.03	0.76
1:A:125:G:H8	1:A:125:G:P	2.08	0.76
1:A:30:G:N2	1:A:281:A:O2'	2.19	0.76
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:P	2.44	0.76
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C6	2.39	0.76
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:OP2	1.97	0.76
1:A:122:U:C6	1:A:122:U:OP2	2.38	0.76
1:A:310:C:C6	1:A:310:C:OP2	2.39	0.76
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:P	2.42	0.76
1:A:151:A:H3'	1:A:151:A:N3	1.99	0.76
1:A:118:A:OP2	1:A:118:A:C8	2.38	0.76
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.01	0.76
1:A:303:U:H4'	1:A:304:G:OP2	1.85	0.76
1:A:31:A:OP2	1:A:31:A:C8	2.39	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:280:A:H3'	1:A:280:A:OP1	1.85	0.76
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:C4'	2.33	0.76
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.43	0.76
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:P	2.44	0.76
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.38	0.76
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP2	2.02	0.76
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.04	0.76
1:A:307:A:OP2	1:A:307:A:H4'	1.83	0.76
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.39	0.76
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.39	0.76
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:H3'	1.85	0.76
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.38	0.76
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:P	2.43	0.76
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.04	0.76
1:A:27:U:H3'	1:A:27:U:O2	1.85	0.76
1:A:125:G:H8	1:A:125:G:P	2.09	0.76
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:O3'	2.04	0.76
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:P	2.44	0.76
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP1	2.02	0.76
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.38	0.76
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.34	0.76
1:A:114:G:H8	1:A:114:G:P	2.08	0.76
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.69	0.76
1:A:121:G:C2'	1:A:122:U:OP2	2.31	0.76
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	2.02	0.76
1:A:14:G:H4'	1:A:15:A:OP2	1.86	0.76
1:A:35:A:C2'	1:A:36:G:OP2	2.34	0.76
1:A:10:G:N2	1:A:116:A:O2'	2.19	0.76
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C2	2.38	0.76
1:A:41:A:C8	1:A:41:A:P	2.78	0.76
1:A:120:G:O2'	1:A:121:G:OP1	2.03	0.76
1:A:217:A:N7	1:A:286:G:O2'	2.19	0.76
1:A:35:A:OP2	1:A:35:A:H8	1.68	0.76
1:A:255:U:OP2	1:A:255:U:C4'	2.34	0.76
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.69	0.76
1:A:65:G:O2'	1:A:66:G:O5'	2.03	0.76
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.44	0.76
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:P	2.44	0.76
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.43	0.76
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:C4'	2.15	0.76
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:P	2.43	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.04	0.76
1:A:118:A:OP2	1:A:118:A:C8	2.39	0.76
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:OP1	2.03	0.76
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C4'	2.32	0.76
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:P	2.43	0.76
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:OP2	2.03	0.76
1:A:246:G:H8	1:A:246:G:P	2.09	0.76
1:A:117:A:H4'	1:A:117:A:OP1	1.86	0.76
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:P	2.43	0.76
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:P	2.44	0.76
1:A:323:A:H3'	1:A:323:A:N3	2.01	0.75
1:A:130:U:OP2	1:A:132:A:C2	2.39	0.75
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:OP2	1.69	0.75
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.69	0.75
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:H8	1.68	0.75
1:A:273:A:O2'	1:A:274:A:OP2	2.04	0.75
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:O4'	2.04	0.75
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:H8	1.68	0.75
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:C8	2.40	0.75
1:A:291:C:O2'	1:A:292:U:OP2	2.04	0.75
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:O5'	2.03	0.75
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:C8	2.39	0.75
1:A:218:G:H3'	1:A:218:G:N3	2.01	0.75
1:A:118:A:OP1	1:A:118:A:C4'	2.34	0.75
1:A:24:G:N2	1:A:29:A:O2'	2.19	0.75
1:A:114:G:O2'	1:A:117:A:N7	2.17	0.75
1:A:8:U:H3'	1:A:9:C:O5'	1.85	0.75
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:OP2	1.86	0.75
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:P	2.43	0.75
1:A:291:C:OP2	1:A:291:C:H6	1.65	0.75
1:A:70:A:H5''	1:A:71:C:OP1	1.85	0.75
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:C1'	2.34	0.75
1:A:81:G:C4'	1:A:82:U:OP2	2.33	0.75
1:A:273:A:N3	1:A:273:A:OP1	2.19	0.75
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O4'	2.02	0.75
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:C5'	2.35	0.75
1:A:30:G:O2'	1:A:31:A:P	2.45	0.75
1:A:9:C:OP2	1:A:9:C:C4'	2.34	0.75
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.68	0.75
1:A:173:U:HO2'	1:A:174:C:P	2.07	0.75
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:O4'	2.03	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:P	2.44	0.75
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP2	2.02	0.75
1:A:165:G:OP2	1:A:165:G:C8	2.39	0.75
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:H4'	1.87	0.75
1:A:115:C:OP1	1:A:119:G:O4'	2.04	0.75
1:A:36:G:O2'	1:A:38:G:N7	2.18	0.75
1:A:122:U:H2'	1:A:122:U:OP2	1.85	0.75
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:C1'	2.34	0.75
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:P	2.09	0.75
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.35	0.75
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:C4'	2.34	0.75
1:A:331:U:O4'	1:A:331:U:OP1	2.05	0.75
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.04	0.75
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	1.85	0.75
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:P	2.44	0.75
1:A:11:C:O2	1:A:11:C:C2'	2.35	0.75
1:A:83:A:O4'	1:A:83:A:P	2.43	0.75
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.67	0.75
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP2	2.04	0.75
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:OP2	2.04	0.75
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:P	2.43	0.75
1:A:108:G:H2'	1:A:108:G:N3	2.00	0.75
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:O5'	2.05	0.75
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:C3'	2.35	0.75
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:O5'	2.04	0.75
1:A:9:C:O2'	1:A:10:G:OP1	2.05	0.75
1:A:129:A:H2'	1:A:129:A:N3	2.00	0.75
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:C1'	2.35	0.75
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:P	2.43	0.75
1:A:117:A:H4'	1:A:118:A:OP1	1.86	0.75
1:A:14:G:H8	1:A:14:G:OP2	1.69	0.75
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:O5'	2.19	0.75
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:H8	1.69	0.75
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP1	2.03	0.75
1:A:11:C:O2'	1:A:16:A:O2'	2.02	0.75
1:A:153:C:O2'	1:A:329:A:N6	2.20	0.75
1:A:35:A:C4'	1:A:36:G:OP2	2.35	0.75
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:H3'	1.51	0.75
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:P	2.44	0.75
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:N7	2.20	0.75
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.69	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	2.79	0.75
1:A:129:A:P	1:A:129:A:C2'	2.75	0.75
1:A:143:A:H4'	1:A:144:U:OP2	1.84	0.75
1:A:71:C:HO2'	1:A:72:A:P	2.10	0.75
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C8	2.40	0.75
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:P	2.44	0.75
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.66	0.75
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:O5'	2.04	0.75
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:N1	2.19	0.75
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP2	2.03	0.75
1:A:115:C:OP2	1:A:115:C:C4'	2.35	0.75
1:A:65:G:O2'	1:A:66:G:O5'	2.03	0.74
1:A:192:A:O4'	1:A:192:A:P	2.45	0.74
1:A:31:A:HO2'	1:A:32:G:P	2.08	0.74
1:A:279:A:C8	1:A:279:A:P	2.76	0.74
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H8	1.68	0.74
1:A:153:C:O2'	1:A:329:A:N6	2.20	0.74
1:A:147:U:O2'	1:A:148:C:OP2	2.05	0.74
1:A:124:U:H4'	1:A:124:U:OP2	1.87	0.74
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:P	2.44	0.74
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.70	0.74
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:O4'	2.04	0.74
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:C5	2.40	0.74
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:P	2.45	0.74
1:A:109:G:C4'	1:A:110:C:OP2	2.27	0.74
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	2.10	0.74
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.41	0.74
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:O4'	2.04	0.74
1:A:216:G:C8	1:A:216:G:OP2	2.40	0.74
1:A:86:A:H4'	1:A:86:A:OP1	1.86	0.74
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.40	0.74
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:OP2	2.05	0.74
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:OP1	1.87	0.74
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP1	2.02	0.74
1:A:91:U:O2'	1:A:92:C:P	2.44	0.74
1:A:133:G:H21	1:A:133:G:P	2.10	0.74
1:A:115:C:H2'	1:A:115:C:O2	1.86	0.74
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.68	0.74
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:OP1	1.87	0.74
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.40	0.74
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:O4'	2.05	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:O4'	2.04	0.74
1:A:270:A:H3'	1:A:270:A:OP1	1.87	0.74
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:C1'	2.34	0.74
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.70	0.74
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.02	0.74
1:A:10:G:N2	1:A:117:A:OP2	2.20	0.74
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:H3'	1.87	0.74
1:A:92:C:HO2'	1:A:93:A:P	2.08	0.74
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:C8	2.41	0.74
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.06	0.74
1:A:71:C:C5'	1:A:72:A:OP1	2.35	0.74
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:O5'	1.71	0.74
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:O4'	2.06	0.74
1:A:291:C:OP2	1:A:291:C:H6	1.71	0.74
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:C8	2.41	0.74
1:A:121:G:O4'	1:A:121:G:OP1	2.05	0.74
1:A:184:G:C8	1:A:184:G:P	2.80	0.74
1:A:216:G:O5'	1:A:216:G:C8	2.40	0.74
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:OP1	1.66	0.74
1:A:42:A:O4'	1:A:246:G:N2	2.19	0.74
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:C3'	2.34	0.74
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.45	0.74
1:A:109:G:C2'	1:A:110:C:OP2	2.35	0.74
1:A:117:A:C8	1:A:117:A:P	2.80	0.74
1:A:110:C:O4'	1:A:110:C:OP1	2.06	0.74
1:A:276:U:P	1:A:276:U:C6	2.72	0.74
1:A:311:A:O2'	1:A:312:A:N7	2.20	0.74
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	2.04	0.74
1:A:275:C:C2	1:A:275:C:OP1	2.41	0.74
1:A:143:A:C2'	1:A:144:U:OP2	2.35	0.74
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:H4'	1.84	0.74
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.70	0.74
1:A:331:U:C2'	1:A:332:C:OP1	2.34	0.74
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	1.87	0.74
1:A:173:U:C2'	1:A:174:C:OP1	2.35	0.74
1:A:164:A:O2'	1:A:165:G:OP2	2.05	0.74
1:A:173:U:C2'	1:A:174:C:OP1	2.35	0.74
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.41	0.74
1:A:82:U:H2'	1:A:82:U:O2	1.87	0.74
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:P	2.10	0.74
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O5'	2.05	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:180:C:H6	1:A:180:C:OP2	1.70	0.74
1:A:12:A:N1	1:A:14:G:O2'	2.19	0.74
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:OP2	2.40	0.74
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:N9	2.20	0.74
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:O5'	2.05	0.74
1:A:223:A:C2'	1:A:224:U:OP1	2.34	0.74
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:O4'	2.06	0.74
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:O5'	2.06	0.74
1:A:267:G:OP2	1:A:267:G:N3	2.21	0.74
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.00	0.74
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.05	0.74
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.06	0.74
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:O4'	2.06	0.74
1:A:273:A:O2'	1:A:274:A:O5'	2.03	0.74
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.70	0.74
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:N9	2.20	0.74
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.06	0.74
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:P	2.45	0.74
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C6	2.41	0.74
1:A:133:G:OP1	1:A:133:G:H4'	1.87	0.74
1:A:92:C:C2'	1:A:93:A:OP2	2.35	0.74
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C4'	2.33	0.74
1:A:291:C:OP2	1:A:291:C:C6	2.41	0.74
1:A:285:G:OP2	1:A:285:G:C8	2.41	0.74
1:A:134:C:C6	1:A:134:C:OP2	2.41	0.74
1:A:83:A:N6	1:A:129:A:O2'	2.20	0.74
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.46	0.74
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:OP2	2.03	0.74
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.45	0.74
1:A:125:G:C8	1:A:125:G:OP1	2.40	0.74
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C8	2.41	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:206:C:O2'	1:A:207:G:OP2	2.03	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.70	0.73
1:A:275:C:O4'	1:A:275:C:OP1	2.06	0.73
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:OP2	2.40	0.73
1:A:183:U:OP1	1:A:183:U:H6	1.70	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:336:C:C6	1:A:336:C:O5'	2.41	0.73
1:A:103:C:P	1:A:103:C:C6	2.81	0.73
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.67	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:C8	2.40	0.73
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:OP2	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:321:G:HO2'	1:A:322:G:P	2.11	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.07	0.73
1:A:246:G:C5'	1:A:246:G:H8	2.00	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.46	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.07	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.07	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.07	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:11:C:C2'	1:A:12:A:OP1	2.36	0.73
1:A:329:A:C4'	1:A:330:G:OP2	2.35	0.73
1:A:63:G:OP2	1:A:63:G:C8	2.41	0.73
1:A:283:A:O2'	1:A:284:A:O5'	2.05	0.73
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP1	1.88	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:330:G:P	1:A:330:G:H8	2.10	0.73
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.70	0.73
1:A:141:A:OP2	1:A:141:A:C8	2.41	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.07	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.06	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.07	0.73
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:OP1	1.87	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.07	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.07	0.73
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.41	0.73
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP2	2.04	0.73
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:OP1	1.89	0.73
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.71	0.73
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:O5'	1.72	0.73
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP1	2.06	0.73
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:N3	2.20	0.73
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:P	2.08	0.73
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:H3'	1.87	0.73
1:A:86:A:OP2	1:A:86:A:H3'	1.88	0.73
1:A:36:G:H3'	1:A:36:G:N3	2.04	0.73
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:OP1	1.87	0.73
1:A:8:U:H3'	1:A:9:C:P	2.27	0.73
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.07	0.73
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:P	2.46	0.73
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:P	2.45	0.73
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.41	0.73
1:A:165:G:O4'	1:A:323:A:N6	2.21	0.73
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:P	2.12	0.73
1:A:29:A:O2'	1:A:30:G:P	2.46	0.73
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.46	0.73
1:A:245:G:C8	1:A:245:G:C5'	2.70	0.73
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.41	0.73
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:P	2.47	0.73
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.41	0.73
1:A:258:G:P	1:A:258:G:H2'	2.29	0.73
1:A:102:U:H2'	1:A:102:U:OP1	1.89	0.73
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:H3'	1.87	0.73
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:H6	1.70	0.73
1:A:338:U:H3'	1:A:338:U:O2	1.87	0.73
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:P	2.11	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:156:C:OP1	1:A:156:C:H6	1.71	0.73
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:OP2	2.05	0.73
1:A:335:A:OP2	1:A:335:A:C8	2.42	0.73
1:A:14:G:OP2	1:A:14:G:C4'	2.36	0.73
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:OP2	2.32	0.73
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:P	2.12	0.73
1:A:82:U:H2'	1:A:82:U:O2	1.89	0.73
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:OP1	2.35	0.73
1:A:116:A:C8	1:A:116:A:OP2	2.41	0.73
1:A:154:C:OP2	1:A:154:C:O4'	2.05	0.73
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.72	0.73
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.06	0.73
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:N9	2.22	0.73
1:A:236:A:O5'	1:A:236:A:C8	2.41	0.73
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:N9	2.20	0.73
1:A:202:A:O4'	1:A:202:A:OP2	2.07	0.73
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.37	0.73
1:A:303:U:OP2	1:A:303:U:C4'	2.30	0.73
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.70	0.73
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:OP2	1.92	0.73
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:OP1	2.05	0.73
1:A:332:C:O4'	1:A:332:C:OP1	2.07	0.73
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:P	2.11	0.73
1:A:117:A:H2'	1:A:117:A:N3	2.01	0.73
1:A:30:G:O5'	1:A:30:G:C8	2.42	0.73
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.41	0.73
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:O4'	1.88	0.73
1:A:322:G:HO2'	1:A:323:A:P	2.08	0.73
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:O5'	1.71	0.73
1:A:307:A:C2'	1:A:308:G:OP1	2.36	0.73
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:P	2.46	0.73
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP2	2.05	0.73
1:A:67:A:O2'	1:A:68:C:O5'	2.07	0.73
1:A:161:U:O2'	1:A:162:C:P	2.47	0.73
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:P	2.47	0.73
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:O5'	2.07	0.73
1:A:246:G:N7	1:A:267:G:N2	2.36	0.73
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.68	0.73
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C1'	2.37	0.73
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:H3'	1.71	0.73
1:A:30:G:O5'	1:A:30:G:H8	1.71	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:C5	2.42	0.73
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:C5	2.42	0.73
1:A:185:G:O4'	1:A:185:G:OP2	2.07	0.73
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:H2	1.70	0.73
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:P	2.10	0.73
1:A:14:G:O2'	1:A:17:G:O6	2.07	0.73
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:OP1	1.88	0.73
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:O5'	1.72	0.73
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:P	2.12	0.73
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:OP2	1.71	0.73
1:A:282:U:H6	1:A:282:U:OP1	1.71	0.72
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.72	0.72
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:H3'	1.89	0.72
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:N9	2.20	0.72
1:A:331:U:P	1:A:331:U:H6	2.11	0.72
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:P	2.47	0.72
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:O5'	2.07	0.72
1:A:102:U:H4'	1:A:103:C:OP2	1.89	0.72
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:OP2	2.07	0.72
1:A:121:G:HO2'	1:A:122:U:P	2.12	0.72
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:OP1	1.88	0.72
1:A:122:U:H4'	1:A:123:A:OP1	1.89	0.72
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:C3'	2.37	0.72
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:C8	2.42	0.72
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:O5'	2.07	0.72
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.47	0.72
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:O4'	2.07	0.72
1:A:101:U:H4'	1:A:101:U:OP1	1.87	0.72
1:A:285:G:OP2	1:A:285:G:C8	2.42	0.72
1:A:31:A:O2'	1:A:32:G:OP2	2.06	0.72
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.71	0.72
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:OP1	2.07	0.72
1:A:34:A:O2'	1:A:36:G:N7	2.21	0.72
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:P	2.77	0.72
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:O5'	1.88	0.72
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:OP1	2.07	0.72
1:A:27:U:O2'	1:A:28:A:OP1	2.06	0.72
1:A:108:G:OP1	1:A:108:G:O4'	2.07	0.72
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:H3'	1.88	0.72
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP2	2.06	0.72
1:A:81:G:C2'	1:A:82:U:OP1	2.37	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:36:G:N2	1:A:277:U:O2'	2.22	0.72
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.71	0.72
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:C2'	2.37	0.72
1:A:310:C:O2	1:A:310:C:H3'	1.89	0.72
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.23	0.72
1:A:88:G:N2	1:A:108:G:O2'	2.23	0.72
1:A:163:A:N6	1:A:201:C:O2'	2.23	0.72
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	2.06	0.72
1:A:66:G:N2	1:A:69:A:O2'	2.22	0.72
1:A:130:U:O2	1:A:130:U:C2'	2.38	0.72
1:A:88:G:O4'	1:A:88:G:OP2	2.08	0.72
1:A:115:C:O3'	1:A:116:A:O4'	2.08	0.72
1:A:41:A:N1	1:A:266:U:O2'	2.22	0.72
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O5'	2.06	0.72
1:A:87:A:N3	1:A:87:A:H3'	2.04	0.72
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP2	1.88	0.72
1:A:201:C:C5'	1:A:202:A:OP2	2.37	0.72
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:O4'	2.07	0.72
1:A:311:A:O2'	1:A:312:A:P	2.47	0.72
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP2	2.07	0.72
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:OP2	2.07	0.72
1:A:142:C:H6	1:A:142:C:O5'	1.71	0.72
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:P	2.47	0.72
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:OP1	2.08	0.72
1:A:86:A:OP2	1:A:86:A:N9	2.23	0.72
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.11	0.72
1:A:273:A:H2'	1:A:273:A:N3	2.05	0.72
1:A:184:G:C4'	1:A:185:G:OP2	2.37	0.72
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C8	2.41	0.72
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.71	0.72
1:A:130:U:H4'	1:A:130:U:OP2	1.90	0.72
1:A:269:U:O2'	1:A:271:A:N7	2.20	0.72
1:A:102:U:H2'	1:A:103:C:OP1	1.90	0.72
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:OP2	2.07	0.72
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:H4'	1.72	0.72
1:A:258:G:O4'	1:A:258:G:P	2.46	0.72
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C2'	2.37	0.72
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP2	2.06	0.72
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:OP1	2.07	0.72
1:A:143:A:O2'	1:A:145:G:OP1	2.07	0.72
1:A:114:G:OP1	1:A:114:G:C3'	2.37	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:C8	2.42	0.72
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:OP1	2.07	0.72
1:A:278:G:N2	1:A:279:A:O2'	2.22	0.72
1:A:14:G:O2'	1:A:114:G:O6	2.06	0.72
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:OP2	2.06	0.72
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:O4'	2.07	0.72
1:A:82:U:C5	1:A:82:U:OP2	2.43	0.72
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:H8	1.70	0.72
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:H8	1.67	0.72
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:C8	2.42	0.72
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:O5'	2.08	0.72
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.43	0.72
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:OP2	1.72	0.72
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:P	2.46	0.72
1:A:164:A:N6	1:A:201:C:O2'	2.22	0.72
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C4'	2.36	0.72
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:H6	1.69	0.72
1:A:65:G:O2'	1:A:66:G:O5'	2.07	0.72
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP1	2.08	0.72
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:P	2.48	0.72
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.07	0.72
1:A:162:C:N4	1:A:202:A:O2'	2.23	0.72
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:O5'	2.07	0.72
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.07	0.72
1:A:70:A:OP1	1:A:70:A:N9	2.22	0.72
1:A:34:A:O2'	1:A:35:A:OP1	2.05	0.72
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:O4'	2.08	0.72
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP2	2.08	0.72
1:A:43:G:OP1	1:A:43:G:H8	1.73	0.72
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:O5'	1.72	0.72
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:C1'	2.38	0.72
1:A:145:G:P	1:A:145:G:O4'	2.48	0.72
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:P	2.46	0.72
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.04	0.72
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.42	0.72
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:P	2.47	0.72
1:A:282:U:OP1	1:A:282:U:C6	2.43	0.72
1:A:216:G:N2	1:A:286:G:O2'	2.21	0.72
1:A:273:A:H3'	1:A:273:A:N3	2.05	0.72
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:P	2.48	0.72
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:O5'	2.07	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:132:A:C2'	1:A:133:G:OP1	2.38	0.72
1:A:201:C:O2'	1:A:324:A:N6	2.23	0.72
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:P	2.11	0.72
1:A:309:A:H8	1:A:309:A:OP2	1.73	0.72
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:OP1	2.37	0.72
1:A:245:G:C8	1:A:245:G:C5'	2.66	0.72
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:OP1	2.07	0.72
1:A:266:U:O2'	1:A:268:A:OP2	2.06	0.72
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.73	0.72
1:A:110:C:H5'	1:A:128:A:OP2	1.89	0.72
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C1'	2.38	0.72
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.72	0.71
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.48	0.71
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP2	2.07	0.71
1:A:12:A:O2'	1:A:15:A:N1	2.23	0.71
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:C4'	2.37	0.71
1:A:33:A:OP1	1:A:33:A:H8	1.72	0.71
1:A:202:A:H4'	1:A:202:A:OP1	1.90	0.71
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:O4'	2.07	0.71
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:O5'	2.07	0.71
1:A:73:G:N2	1:A:142:C:O2'	2.23	0.71
1:A:124:U:OP2	1:A:124:U:C4'	2.37	0.71
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:P	2.47	0.71
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:OP2	2.08	0.71
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:OP2	2.08	0.71
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:O4'	2.08	0.71
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:C5'	2.20	0.71
1:A:9:C:OP1	1:A:9:C:H4'	1.89	0.71
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:O5'	1.73	0.71
1:A:77:U:P	1:A:77:U:H6	2.13	0.71
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP2	2.07	0.71
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C6	2.42	0.71
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.43	0.71
1:A:26:G:OP1	1:A:26:G:H4'	1.89	0.71
1:A:93:A:O2'	1:A:94:G:P	2.47	0.71
1:A:294:A:OP2	1:A:294:A:H8	1.73	0.71
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:N1	2.24	0.71
1:A:34:A:O2'	1:A:35:A:N7	2.23	0.71
1:A:77:U:H4'	1:A:77:U:OP1	1.88	0.71
1:A:86:A:N3	1:A:86:A:C3'	2.50	0.71
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP2	1.74	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.05	0.71
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:OP1	1.89	0.71
1:A:302:G:C2'	1:A:303:U:OP1	2.38	0.71
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.07	0.71
1:A:29:A:O2'	1:A:30:G:OP2	2.03	0.71
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.72	0.71
1:A:101:U:O2'	1:A:102:U:P	2.49	0.71
1:A:114:G:O4'	1:A:116:A:OP2	2.07	0.71
1:A:14:G:O4'	1:A:14:G:OP2	2.08	0.71
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:H8	1.70	0.71
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:P	2.48	0.71
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.73	0.71
1:A:275:C:C2	1:A:275:C:OP2	2.43	0.71
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.07	0.71
1:A:162:C:N4	1:A:200:G:O2'	2.24	0.71
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:OP2	2.43	0.71
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:N9	2.23	0.71
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:H4'	1.90	0.71
1:A:1:G:N3	1:A:216:G:O2'	2.22	0.71
1:A:30:G:OP2	1:A:30:G:C4'	2.37	0.71
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:P	2.14	0.71
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:H8	1.73	0.71
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O5'	2.07	0.71
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:C5'	2.20	0.71
1:A:163:A:O4'	1:A:164:A:OP1	2.08	0.71
1:A:336:C:O5'	1:A:336:C:H6	1.74	0.71
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:H4'	1.86	0.71
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.13	0.71
1:A:220:C:H6	1:A:220:C:OP2	1.73	0.71
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP2	2.08	0.71
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:OP2	2.43	0.71
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP1	1.74	0.71
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP2	2.08	0.71
1:A:40:A:OP2	1:A:40:A:C8	2.43	0.71
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C3'	2.38	0.71
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP1	2.09	0.71
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C6	2.43	0.71
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:O4'	2.09	0.71
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O4'	2.08	0.71
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:H2'	1.89	0.71
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	2.09	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:H3'	1.89	0.71
1:A:329:A:H5''	1:A:330:G:OP1	1.91	0.71
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.72	0.71
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.04	0.71
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.73	0.71
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP1	2.09	0.71
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:P	2.48	0.71
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.74	0.71
1:A:256:U:C2'	1:A:257:C:OP2	2.38	0.71
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:OP2	2.05	0.71
1:A:110:C:O4'	1:A:110:C:OP1	2.09	0.71
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:OP1	2.08	0.71
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:O4'	1.89	0.71
1:A:127:U:O2'	1:A:132:A:O2'	2.07	0.71
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:P	2.83	0.71
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.73	0.71
1:A:63:G:H8	1:A:63:G:OP2	1.74	0.71
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:C8	2.44	0.71
1:A:50:A:N3	1:A:51:A:H1'	2.05	0.71
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:OP2	1.74	0.71
1:A:149:C:P	1:A:149:C:O4'	2.49	0.71
1:A:216:G:O4'	1:A:216:G:P	2.49	0.71
1:A:217:A:C2'	1:A:218:G:OP2	2.39	0.71
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O4'	1.90	0.71
1:A:117:A:C4'	1:A:118:A:O5'	2.38	0.71
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP2	2.09	0.71
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:O5'	2.08	0.71
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:O5'	2.06	0.71
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:P	2.83	0.71
1:A:31:A:N6	1:A:33:A:O4'	2.24	0.71
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:P	2.48	0.71
1:A:219:G:OP2	1:A:219:G:H8	1.71	0.71
1:A:71:C:H3'	1:A:71:C:OP2	1.89	0.71
1:A:210:C:O4'	1:A:210:C:P	2.49	0.71
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.47	0.71
1:A:23:C:O2'	1:A:216:G:O2'	2.08	0.70
1:A:224:U:O4'	1:A:224:U:P	2.48	0.70
1:A:72:A:N3	1:A:72:A:H3'	2.05	0.70
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.49	0.70
1:A:117:A:H3'	1:A:117:A:OP2	1.91	0.70
1:A:81:G:C4'	1:A:82:U:OP2	2.37	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:OP1	2.09	0.70
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:O2'	2.08	0.70
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O4'	2.07	0.70
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP1	2.05	0.70
1:A:184:G:O2'	1:A:185:G:O5'	2.03	0.70
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:OP1	2.38	0.70
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:O5'	1.91	0.70
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.73	0.70
1:A:281:A:H8	1:A:281:A:O5'	1.74	0.70
1:A:41:A:OP2	1:A:41:A:H8	1.74	0.70
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:O5'	2.09	0.70
1:A:13:G:C4'	1:A:14:G:OP2	2.36	0.70
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:OP2	1.73	0.70
1:A:257:C:H4'	1:A:258:G:OP1	1.90	0.70
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:O5'	2.09	0.70
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:O4'	2.09	0.70
1:A:34:A:N1	1:A:273:A:O2'	2.24	0.70
1:A:86:A:C5'	1:A:87:A:OP1	2.39	0.70
1:A:256:U:O2	1:A:256:U:C2'	2.37	0.70
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.09	0.70
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.05	0.70
1:A:34:A:H3'	1:A:34:A:N3	2.06	0.70
1:A:133:G:N7	1:A:329:A:O2'	2.24	0.70
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:P	2.49	0.70
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:P	2.49	0.70
1:A:202:A:H4'	1:A:203:U:OP2	1.91	0.70
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:O5'	1.75	0.70
1:A:102:U:O2'	1:A:104:A:N7	2.22	0.70
1:A:40:A:H8	1:A:40:A:OP2	1.74	0.70
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O5'	2.10	0.70
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:O4'	2.07	0.70
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP1	2.10	0.70
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:C8	2.44	0.70
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:O5'	2.08	0.70
1:A:330:G:C8	1:A:330:G:OP2	2.45	0.70
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.49	0.70
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:OP2	1.90	0.70
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:O5'	2.05	0.70
1:A:61:A:H4'	1:A:62:A:OP1	1.90	0.70
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C4'	2.32	0.70
1:A:72:A:O4'	1:A:72:A:OP1	2.08	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:P	2.49	0.70
1:A:81:G:H4'	1:A:82:U:OP2	1.91	0.70
1:A:205:U:O2'	1:A:295:A:N1	2.23	0.70
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:OP2	1.90	0.70
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:OP2	1.91	0.70
1:A:215:C:C2'	1:A:216:G:OP2	2.38	0.70
1:A:33:A:N3	1:A:33:A:H3'	2.07	0.70
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.09	0.70
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:O5'	2.09	0.70
1:A:215:C:HO2'	1:A:217:A:C4'	2.04	0.70
1:A:71:C:O2'	1:A:72:A:P	2.49	0.70
1:A:34:A:O2'	1:A:274:A:N6	2.25	0.70
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.09	0.70
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:O4'	2.09	0.70
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:H8	1.68	0.70
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.10	0.70
1:A:10:G:N2	1:A:116:A:O2'	2.24	0.70
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:O5'	2.10	0.70
1:A:132:A:H3'	1:A:132:A:C8	2.27	0.70
1:A:116:A:N3	1:A:116:A:H2'	2.06	0.70
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.49	0.70
1:A:142:C:O2'	1:A:143:A:O5'	2.06	0.70
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:P	2.49	0.70
1:A:40:A:H2'	1:A:40:A:N3	2.06	0.70
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:N7	2.24	0.70
1:A:256:U:O2	1:A:256:U:C3'	2.39	0.70
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:C2'	2.38	0.70
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.39	0.70
1:A:86:A:P	1:A:86:A:H3'	2.30	0.70
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.74	0.70
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:OP2	2.06	0.70
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.13	0.70
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.08	0.70
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:P	2.49	0.70
1:A:311:A:OP1	1:A:311:A:H8	1.72	0.70
1:A:155:A:N6	1:A:330:G:O4'	2.24	0.70
1:A:125:G:H3'	1:A:125:G:OP1	1.91	0.70
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:H3'	1.92	0.70
1:A:81:G:C3'	1:A:82:U:O4'	2.39	0.70
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:O5'	2.10	0.70
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:O4'	2.10	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP1	2.05	0.70
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.09	0.70
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:OP2	2.09	0.70
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:C5'	2.20	0.70
1:A:273:A:C4'	1:A:274:A:OP1	2.38	0.70
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:O2'	2.08	0.70
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:O5'	1.92	0.70
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.44	0.70
1:A:246:G:OP1	1:A:246:G:N3	2.25	0.70
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.74	0.70
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:OP1	1.75	0.70
1:A:39:G:OP2	1:A:39:G:N2	2.18	0.70
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:O5'	2.08	0.70
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:O4'	2.09	0.70
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP2	2.07	0.70
1:A:114:G:OP2	1:A:114:G:H3'	1.92	0.70
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:P	2.48	0.70
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:P	2.50	0.70
1:A:42:A:N6	1:A:246:G:O2'	2.25	0.70
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:P	2.13	0.70
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:OP2	1.73	0.70
1:A:209:U:OP1	1:A:209:U:H6	1.74	0.70
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP2	1.74	0.70
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C5	2.44	0.70
1:A:87:A:N6	1:A:126:G:O4'	2.23	0.70
1:A:303:U:C2'	1:A:304:G:OP1	2.39	0.70
1:A:92:C:H6	1:A:92:C:O5'	1.75	0.70
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.49	0.70
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:OP2	2.42	0.70
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:P	2.32	0.70
1:A:292:U:C6	1:A:292:U:P	2.78	0.70
1:A:69:A:N6	1:A:133:G:O2'	2.24	0.70
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:OP1	1.91	0.70
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.10	0.70
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.15	0.70
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.74	0.70
1:A:41:A:N3	1:A:248:G:O2'	2.24	0.70
1:A:272:C:O2'	1:A:274:A:N6	2.25	0.70
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP2	2.10	0.70
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.44	0.70
1:A:86:A:H8	1:A:86:A:O5'	1.74	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C5	2.45	0.70
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:OP2	2.09	0.70
1:A:123:A:N6	1:A:130:U:O2'	2.24	0.70
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP1	2.09	0.70
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.75	0.70
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:O5'	2.09	0.70
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:O5'	1.74	0.70
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP1	2.09	0.69
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:O4'	2.10	0.69
1:A:129:A:H4'	1:A:130:U:OP1	1.90	0.69
1:A:42:A:O4'	1:A:247:G:N2	2.25	0.69
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.45	0.69
1:A:128:A:H2'	1:A:128:A:N3	2.07	0.69
1:A:145:G:C2'	1:A:146:G:OP2	2.39	0.69
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:P	2.49	0.69
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C2'	2.40	0.69
1:A:24:G:OP2	1:A:24:G:N2	2.23	0.69
1:A:16:A:OP2	1:A:16:A:C8	2.45	0.69
1:A:284:A:O2'	1:A:285:G:OP1	2.11	0.69
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP2	1.75	0.69
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.44	0.69
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:P	2.50	0.69
1:A:308:G:O2'	1:A:310:C:N4	2.24	0.69
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:N3	2.39	0.69
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP1	2.10	0.69
1:A:1:G:N2	1:A:216:G:O2'	2.25	0.69
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.10	0.69
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.46	0.69
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.75	0.69
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:N7	2.08	0.69
1:A:41:A:N7	1:A:266:U:O2'	2.25	0.69
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:P	2.50	0.69
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:C6	2.46	0.69
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:C5	2.46	0.69
1:A:154:C:HO2'	1:A:155:A:P	2.14	0.69
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.09	0.69
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.40	0.69
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.75	0.69
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.27	0.69
1:A:296:C:C6	1:A:296:C:OP2	2.46	0.69
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:OP2	2.46	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:302:G:C4'	1:A:303:U:OP1	2.38	0.69
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.49	0.69
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:OP1	2.08	0.69
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:C4	2.46	0.69
1:A:63:G:OP2	1:A:63:G:C8	2.46	0.69
1:A:271:A:H2'	1:A:271:A:N3	2.07	0.69
1:A:129:A:O2'	1:A:133:G:N2	2.26	0.69
1:A:151:A:O2'	1:A:152:A:P	2.50	0.69
1:A:94:G:P	1:A:94:G:H3'	2.33	0.69
1:A:29:A:N6	1:A:280:A:O2'	2.25	0.69
1:A:23:C:HO2'	1:A:216:G:HO2'	0.74	0.69
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.44	0.69
1:A:131:A:O5'	1:A:131:A:C8	2.46	0.69
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.40	0.69
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:O5'	2.11	0.69
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.75	0.69
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:O2'	2.09	0.69
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:O5'	2.10	0.69
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.69	0.69
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:C1'	2.06	0.69
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:OP2	2.11	0.69
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:O5'	2.06	0.69
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:OP2	2.09	0.69
1:A:121:G:H2'	1:A:122:U:OP2	1.92	0.69
1:A:291:C:O2'	1:A:292:U:OP1	2.10	0.69
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.40	0.69
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP2	1.75	0.69
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.11	0.69
1:A:51:A:HO2'	1:A:236:A:N6	1.90	0.69
1:A:87:A:C2'	1:A:88:G:OP2	2.39	0.69
1:A:41:A:OP1	1:A:41:A:C3'	2.40	0.69
1:A:309:A:C8	1:A:309:A:P	2.85	0.69
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:H4'	1.75	0.69
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.75	0.69
1:A:36:G:N1	1:A:271:A:O2'	2.25	0.69
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:N9	2.24	0.69
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:OP2	2.08	0.69
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:N7	2.26	0.69
1:A:82:U:C5	1:A:82:U:OP2	2.46	0.69
1:A:86:A:O4'	1:A:87:A:OP2	2.10	0.69
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:O4'	2.10	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:O4'	2.10	0.69
1:A:303:U:H4'	1:A:304:G:OP2	1.92	0.69
1:A:279:A:O2'	1:A:280:A:OP2	2.04	0.69
1:A:9:C:O2'	1:A:117:A:N6	2.26	0.69
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C4'	2.40	0.69
1:A:180:C:O2'	1:A:181:C:OP1	2.11	0.69
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:O4'	2.09	0.69
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:OP1	2.10	0.69
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:O5'	2.09	0.69
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:OP1	2.10	0.69
1:A:113:C:HO2'	1:A:114:G:P	2.16	0.69
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:P	2.86	0.69
1:A:121:G:H8	1:A:121:G:OP1	1.74	0.69
1:A:332:C:C2'	1:A:333:G:OP1	2.41	0.69
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.16	0.69
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.46	0.69
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.11	0.69
1:A:10:G:H4'	1:A:16:A:C2	2.27	0.69
1:A:162:C:H5''	1:A:163:A:OP2	1.93	0.69
1:A:128:A:H8	1:A:128:A:P	2.16	0.69
1:A:283:A:OP1	1:A:283:A:H8	1.76	0.69
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:P	2.14	0.69
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:OP2	2.06	0.69
1:A:32:G:H21	1:A:32:G:P	2.16	0.69
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.45	0.69
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:P	2.51	0.69
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	2.07	0.69
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:H8	1.76	0.69
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:OP1	2.11	0.69
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.41	0.69
1:A:32:G:OP1	1:A:32:G:C4'	2.40	0.69
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.46	0.69
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.76	0.69
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:P	2.16	0.69
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.75	0.69
1:A:274:A:C2'	1:A:275:C:OP1	2.40	0.69
1:A:87:A:N6	1:A:125:G:N3	2.41	0.69
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:O5'	2.09	0.69
1:A:86:A:H1'	1:A:87:A:OP2	1.93	0.69
1:A:70:A:N3	1:A:70:A:H2'	2.07	0.69
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:O5'	2.09	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:OP1	1.92	0.69
1:A:86:A:O5'	1:A:86:A:C8	2.46	0.69
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	2.45	0.69
1:A:220:C:OP1	1:A:220:C:C4'	2.41	0.69
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.23	0.69
1:A:116:A:OP2	1:A:118:A:N6	2.26	0.69
1:A:33:A:OP1	1:A:33:A:H8	1.77	0.68
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:C4'	2.40	0.68
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.75	0.68
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:O5'	2.11	0.68
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:C5	2.47	0.68
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:O5'	2.11	0.68
1:A:271:A:C2'	1:A:272:C:OP1	2.40	0.68
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.50	0.68
1:A:40:A:N1	1:A:247:G:O2'	2.25	0.68
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:OP2	2.10	0.68
1:A:215:C:O2'	1:A:218:G:O2'	2.06	0.68
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.43	0.68
1:A:201:C:C4'	1:A:202:A:OP2	2.40	0.68
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O4'	1.93	0.68
1:A:266:U:O3'	1:A:267:G:O4'	2.11	0.68
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:OP1	1.93	0.68
1:A:40:A:N6	1:A:248:G:O2'	2.26	0.68
1:A:214:C:O2'	1:A:219:G:N2	2.26	0.68
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C1'	2.40	0.68
1:A:216:G:C4'	1:A:217:A:OP2	2.42	0.68
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:OP2	2.11	0.68
1:A:223:A:O4'	1:A:223:A:P	2.51	0.68
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.76	0.68
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.15	0.68
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:C4'	2.23	0.68
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.25	0.68
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP1	2.11	0.68
1:A:234:U:HO2'	1:A:235:C:P	2.15	0.68
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.42	0.68
1:A:151:A:H8	1:A:151:A:O5'	1.76	0.68
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP2	2.10	0.68
1:A:223:A:C8	1:A:223:A:OP2	2.46	0.68
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.46	0.68
1:A:82:U:O4	1:A:129:A:O4'	2.12	0.68
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:O4'	2.11	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.16	0.68
1:A:114:G:C2'	1:A:115:C:OP2	2.41	0.68
1:A:11:C:H6	1:A:11:C:H3'	1.57	0.68
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.41	0.68
1:A:76:G:HO2'	1:A:77:U:P	2.17	0.68
1:A:31:A:O2'	1:A:32:G:OP2	2.11	0.68
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.77	0.68
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.46	0.68
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.77	0.68
1:A:183:U:HO2'	1:A:184:G:P	2.12	0.68
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:H8	1.76	0.68
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.45	0.68
1:A:127:U:OP2	1:A:132:A:O4'	2.11	0.68
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.10	0.68
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:OP2	2.11	0.68
1:A:83:A:H4'	1:A:83:A:OP1	1.93	0.68
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:O5'	2.08	0.68
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.76	0.68
1:A:258:G:H2'	1:A:258:G:OP2	1.93	0.68
1:A:274:A:O2'	1:A:275:C:OP1	2.10	0.68
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.14	0.68
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.77	0.68
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	1.92	0.68
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:OP2	2.10	0.68
1:A:308:G:C8	1:A:308:G:OP2	2.46	0.68
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:OP1	1.94	0.68
1:A:147:U:HO2'	1:A:148:C:C4'	2.06	0.68
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H8	1.77	0.68
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:C8	2.47	0.68
1:A:117:A:H4'	1:A:117:A:OP1	1.92	0.68
1:A:202:A:O4'	1:A:202:A:P	2.51	0.68
1:A:274:A:O2'	1:A:275:C:OP1	2.09	0.68
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:P	2.51	0.68
1:A:280:A:H2'	1:A:280:A:N3	2.08	0.68
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:OP2	2.10	0.68
1:A:330:G:N3	1:A:330:G:H2'	2.09	0.68
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:P	2.52	0.68
1:A:256:U:OP1	1:A:256:U:H6	1.75	0.68
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.76	0.68
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:OP2	2.46	0.68
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:OP1	2.07	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:149:C:O4'	1:A:149:C:OP2	2.10	0.68
1:A:219:G:O2'	1:A:220:C:P	2.51	0.68
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C4	2.47	0.68
1:A:16:A:H8	1:A:16:A:P	2.17	0.68
1:A:108:G:OP1	1:A:108:G:C2	2.46	0.68
1:A:2:G:O2'	1:A:217:A:O3'	2.11	0.68
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:N7	2.27	0.68
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:P	2.52	0.68
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:OP2	1.91	0.68
1:A:27:U:O2'	1:A:30:G:N2	2.26	0.68
1:A:281:A:O2'	1:A:282:U:OP1	2.11	0.68
1:A:309:A:P	1:A:309:A:H8	2.15	0.68
1:A:129:A:H8	1:A:129:A:OP2	1.77	0.68
1:A:294:A:H8	1:A:294:A:O5'	1.75	0.68
1:A:26:G:OP1	1:A:26:G:C4'	2.42	0.68
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:OP1	2.11	0.68
1:A:331:U:O4'	1:A:331:U:OP1	2.12	0.68
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.47	0.68
1:A:281:A:O2'	1:A:282:U:O5'	2.06	0.68
1:A:123:A:C4'	1:A:124:U:OP1	2.41	0.68
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:P	2.52	0.68
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.12	0.68
1:A:204:U:OP2	1:A:204:U:H2'	1.94	0.68
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:OP2	1.76	0.68
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP1	2.10	0.68
1:A:39:G:O2'	1:A:40:A:O5'	2.11	0.68
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:N7	2.08	0.68
1:A:14:G:C8	1:A:14:G:P	2.87	0.68
1:A:86:A:H8	1:A:86:A:O5'	1.77	0.68
1:A:81:G:O3'	1:A:82:U:O4'	2.12	0.68
1:A:37:A:N1	1:A:275:C:O2'	2.25	0.68
1:A:41:A:H5''	1:A:41:A:N3	2.09	0.68
1:A:234:U:H6	1:A:234:U:O5'	1.76	0.68
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:O5'	2.10	0.68
1:A:118:A:C8	1:A:118:A:OP2	2.47	0.68
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:P	2.51	0.68
1:A:331:U:OP1	1:A:331:U:C6	2.47	0.68
1:A:34:A:OP2	1:A:34:A:C4'	2.41	0.68
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O5'	1.93	0.68
1:A:1:G:HO2'	1:A:217:A:HO2'	1.36	0.68
1:A:116:A:O5'	1:A:118:A:C2	2.47	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:OP1	2.12	0.68
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP2	2.11	0.68
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.76	0.68
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O5'	2.07	0.68
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:H8	1.73	0.68
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.17	0.68
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:O5'	1.93	0.68
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:C4'	2.41	0.68
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP2	2.11	0.68
1:A:113:C:C4'	1:A:113:C:OP1	2.41	0.68
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:P	2.17	0.68
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:N3	2.07	0.68
1:A:9:C:H6	1:A:9:C:O5'	1.75	0.68
1:A:68:C:O2	1:A:68:C:C3'	2.42	0.68
1:A:291:C:OP2	1:A:291:C:C1'	2.42	0.68
1:A:122:U:O3'	1:A:123:A:O4'	2.11	0.68
1:A:67:A:OP2	1:A:67:A:H8	1.78	0.68
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:OP2	2.09	0.68
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP1	2.10	0.68
1:A:34:A:OP1	1:A:34:A:H8	1.76	0.68
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:P	2.52	0.68
1:A:218:G:H8	1:A:218:G:O5'	1.77	0.68
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	1.77	0.68
1:A:124:U:OP2	1:A:124:U:C4'	2.42	0.68
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP1	2.10	0.68
1:A:68:C:O4'	1:A:73:G:N2	2.26	0.68
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:C3'	2.41	0.68
1:A:68:C:O3'	1:A:69:A:O4'	2.12	0.68
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:O5'	2.12	0.68
1:A:35:A:O2'	1:A:270:A:N6	2.26	0.67
1:A:164:A:H3'	1:A:164:A:OP2	1.94	0.67
1:A:32:G:H5''	1:A:33:A:OP1	1.94	0.67
1:A:309:A:HO2'	1:A:310:C:P	2.16	0.67
1:A:30:G:H2'	1:A:31:A:OP1	1.93	0.67
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:H8	1.74	0.67
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.75	0.67
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.46	0.67
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.77	0.67
1:A:86:A:O4'	1:A:87:A:OP1	2.12	0.67
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.77	0.67
1:A:268:A:H2'	1:A:268:A:N3	2.09	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:31:A:N7	1:A:278:G:N2	2.42	0.67
1:A:304:G:OP1	1:A:305:A:OP2	2.12	0.67
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:C6	2.47	0.67
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.42	0.67
1:A:183:U:C2'	1:A:184:G:OP1	2.42	0.67
1:A:216:G:H2'	1:A:217:A:OP2	1.92	0.67
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:H4'	1.93	0.67
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:OP1	1.93	0.67
1:A:307:A:OP2	1:A:307:A:H8	1.78	0.67
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:O4'	2.11	0.67
1:A:209:U:H4'	1:A:210:C:OP1	1.94	0.67
1:A:236:A:N3	1:A:236:A:P	2.67	0.67
1:A:87:A:H2'	1:A:88:G:OP2	1.93	0.67
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.07	0.67
1:A:151:A:H8	1:A:151:A:OP1	1.77	0.67
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.78	0.67
1:A:91:U:H4'	1:A:92:C:OP1	1.93	0.67
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.27	0.67
1:A:39:G:O2'	1:A:268:A:N6	2.26	0.67
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:C8	2.47	0.67
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:H8	1.77	0.67
1:A:50:A:O2'	1:A:278:G:N2	2.27	0.67
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.47	0.67
1:A:303:U:C5'	1:A:304:G:OP1	2.40	0.67
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:OP2	2.11	0.67
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.75	0.67
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.13	0.67
1:A:28:A:OP2	1:A:28:A:H8	1.77	0.67
1:A:333:G:P	1:A:333:G:C8	2.87	0.67
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:OP2	1.92	0.67
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP1	2.08	0.67
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:OP1	2.09	0.67
1:A:120:G:O2'	1:A:121:G:OP1	2.12	0.67
1:A:115:C:H6	1:A:115:C:O5'	1.78	0.67
1:A:103:C:P	1:A:103:C:H6	2.17	0.67
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.76	0.67
1:A:278:G:OP2	1:A:278:G:N2	2.27	0.67
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.77	0.67
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:O4'	2.11	0.67
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.43	0.67
1:A:131:A:O5'	1:A:131:A:H8	1.75	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:335:A:O5'	1:A:335:A:H8	1.76	0.67
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:C4'	2.43	0.67
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:P	2.51	0.67
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:P	2.17	0.67
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.78	0.67
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:OP1	2.11	0.67
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.53	0.67
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:C1'	2.42	0.67
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:P	2.51	0.67
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.29	0.67
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:O4'	2.12	0.67
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:OP1	1.95	0.67
1:A:279:A:H8	1:A:279:A:OP2	1.78	0.67
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2'	2.27	0.67
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H8	1.78	0.67
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:O5'	1.94	0.67
1:A:277:U:OP2	1:A:277:U:H6	1.76	0.67
1:A:66:G:H8	1:A:66:G:O5'	1.76	0.67
1:A:174:C:O4'	1:A:174:C:P	2.52	0.67
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.13	0.67
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:H3'	2.09	0.67
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:C8	2.48	0.67
1:A:293:C:O2'	1:A:294:A:P	2.52	0.67
1:A:277:U:O2	1:A:277:U:H2'	1.95	0.67
1:A:82:U:C4'	1:A:82:U:OP1	2.42	0.67
1:A:16:A:OP2	1:A:16:A:H8	1.78	0.67
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:C4'	2.41	0.67
1:A:274:A:O2'	1:A:275:C:OP1	2.10	0.67
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.30	0.67
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.42	0.67
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	2.48	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:163:A:N1	1:A:198:A:N6	2.43	0.67
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	1.95	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:200:G:OP2	1:A:200:G:H8	1.77	0.67
1:A:256:U:H2'	1:A:257:C:OP2	1.94	0.67
1:A:118:A:OP1	1:A:118:A:O4'	2.13	0.67
1:A:70:A:C4'	1:A:70:A:OP1	2.42	0.67
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP1	2.10	0.67
1:A:245:G:N2	1:A:246:G:N7	2.43	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:82:U:H5'	1:A:83:A:OP2	1.94	0.67
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.08	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:N9	2.28	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.52	0.67
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O5'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O4'	2.12	0.67
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C6	2.48	0.67
1:A:35:A:OP1	1:A:35:A:H8	1.76	0.67
1:A:27:U:O2	1:A:27:U:C3'	2.43	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:29:A:H8	1:A:29:A:O5'	1.78	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:OP1	1.94	0.67
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP2	2.11	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP2	2.12	0.67
1:A:86:A:OP2	1:A:86:A:H8	1.77	0.67
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.16	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:O5'	2.11	0.67
1:A:323:A:C4	1:A:323:A:OP2	2.47	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:123:A:H8	1:A:123:A:O5'	1.78	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:277:U:O4'	1:A:277:U:P	2.51	0.67
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.78	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:1:G:N3	1:A:216:G:O2'	2.27	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C8	2.30	0.67
1:A:74:C:OP2	1:A:74:C:H6	1.76	0.67
1:A:10:G:H4'	1:A:16:A:N3	2.10	0.67
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:C3'	2.41	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:H6	1.75	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:C2'	2.43	0.67
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.47	0.67
1:A:144:U:OP1	1:A:144:U:C6	2.48	0.67
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:OP1	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:C4'	2.41	0.67
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:OP2	2.11	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:N7	2.28	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:129:A:H2'	1:A:129:A:OP1	1.94	0.67
1:A:116:A:N3	1:A:116:A:H2'	2.09	0.67
1:A:33:A:O2'	1:A:40:A:N6	2.28	0.67
1:A:91:U:HO2'	1:A:92:C:P	2.17	0.67
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:C8	2.47	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:256:U:H1'	1:A:257:C:P	2.34	0.67
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:C5	2.41	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:70:A:O2'	1:A:330:G:N2	2.28	0.67
1:A:9:C:H4'	1:A:10:G:OP1	1.95	0.67
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.46	0.67
1:A:72:A:C8	1:A:72:A:OP2	2.48	0.67
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.78	0.67
1:A:69:A:N3	1:A:142:C:O2'	2.27	0.67
1:A:101:U:H4'	1:A:101:U:OP1	1.95	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:268:A:OP1	1:A:268:A:H8	1.78	0.67
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:C5	2.48	0.67
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:N7	2.28	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:P	2.53	0.67
1:A:133:G:OP1	1:A:133:G:O4'	2.13	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:H6	1.78	0.67
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:O4'	2.13	0.67
1:A:62:A:O2'	1:A:63:G:OP1	2.10	0.67
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.78	0.67
1:A:215:C:O3'	1:A:216:G:O4'	2.13	0.67
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:OP1	2.13	0.67
1:A:101:U:H4'	1:A:101:U:OP1	1.94	0.67
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:O5'	1.78	0.67
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:O5'	2.13	0.67
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:O5'	2.11	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:H6	1.76	0.67
1:A:23:C:OP1	1:A:284:A:O2'	2.12	0.67
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O5'	2.13	0.67
1:A:133:G:O5'	1:A:133:G:H8	1.77	0.67
1:A:42:A:O2'	1:A:267:G:N3	2.28	0.67
1:A:128:A:N6	1:A:157:G:N3	2.43	0.67
1:A:87:A:C2'	1:A:88:G:OP2	2.43	0.67
1:A:116:A:C8	1:A:116:A:OP1	2.48	0.67
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:H8	1.78	0.67
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:C8	2.48	0.67
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:O4'	2.12	0.67
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:C5	2.43	0.66
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:O5'	2.10	0.66
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:P	2.52	0.66
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.78	0.66
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:H8	1.76	0.66
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:C1'	2.42	0.66
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.48	0.66
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:OP2	2.09	0.66
1:A:86:A:C8	1:A:86:A:C3'	2.77	0.66
1:A:86:A:OP1	1:A:86:A:H2	1.73	0.66
1:A:114:G:H3'	1:A:118:A:C5	2.30	0.66
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:O5'	2.08	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:153:C:O5'	1:A:153:C:H6	1.77	0.66
1:A:112:U:O2	1:A:115:C:O2'	2.13	0.66
1:A:256:U:C1'	1:A:257:C:OP1	2.43	0.66
1:A:277:U:OP2	1:A:277:U:C6	2.48	0.66
1:A:38:G:H2'	1:A:38:G:N3	2.09	0.66
1:A:87:A:C2'	1:A:88:G:H5'	2.24	0.66
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.76	0.66
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:OP2	1.95	0.66
1:A:285:G:C8	1:A:285:G:OP2	2.49	0.66
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H5	1.79	0.66
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:C3'	2.43	0.66
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:O4'	2.12	0.66
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:P	2.54	0.66
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.43	0.66
1:A:280:A:N3	1:A:280:A:H3'	2.10	0.66
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:H6	1.77	0.66
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:OP1	1.96	0.66
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C5	2.47	0.66
1:A:8:U:C5	1:A:10:G:OP1	2.48	0.66
1:A:109:G:OP2	1:A:124:U:O4'	2.13	0.66
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP1	2.48	0.66
1:A:291:C:HO2'	1:A:292:U:P	2.19	0.66
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:H5''	1.95	0.66
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.78	0.66
1:A:93:A:O2'	1:A:94:G:OP1	2.12	0.66
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:O5'	2.11	0.66
1:A:31:A:HO2'	1:A:32:G:P	2.17	0.66
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:OP2	2.08	0.66
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:N3	2.42	0.66
1:A:95:G:C8	1:A:95:G:OP2	2.49	0.66
1:A:32:G:O2'	1:A:33:A:OP2	2.13	0.66
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:C3'	2.43	0.66
1:A:282:U:C4'	1:A:282:U:OP1	2.42	0.66
1:A:162:C:HO2'	1:A:163:A:P	2.18	0.66
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:OP2	1.78	0.66
1:A:113:C:H3'	1:A:113:C:OP2	1.95	0.66
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.19	0.66
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:C5'	2.26	0.66
1:A:41:A:OP2	1:A:41:A:N9	2.27	0.66
1:A:41:A:OP2	1:A:41:A:C1'	2.42	0.66
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:O3'	2.13	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:3:U:O4'	1:A:216:G:N2	2.29	0.66
1:A:330:G:C8	1:A:330:G:OP2	2.48	0.66
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.13	0.66
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	1.78	0.66
1:A:23:C:O2'	1:A:216:G:N2	2.29	0.66
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:OP2	2.12	0.66
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.11	0.66
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.78	0.66
1:A:32:G:N2	1:A:276:U:O2'	2.28	0.66
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.78	0.66
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:OP2	1.96	0.66
1:A:1:G:N3	1:A:217:A:O2'	2.28	0.66
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:O5'	2.07	0.66
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.14	0.66
1:A:69:A:C2'	1:A:70:A:OP2	2.44	0.66
1:A:142:C:OP2	1:A:142:C:H6	1.79	0.66
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:C1'	2.43	0.66
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:OP1	2.14	0.66
1:A:10:G:HO2'	1:A:11:C:P	2.18	0.66
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:C1'	2.43	0.66
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:OP1	2.11	0.66
1:A:11:C:O5'	1:A:11:C:H6	1.79	0.66
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP1	2.49	0.66
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP2	2.11	0.66
1:A:210:C:C6	1:A:210:C:OP2	2.48	0.66
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:OP2	1.78	0.66
1:A:42:A:OP2	1:A:42:A:O4'	2.13	0.66
1:A:66:G:H8	1:A:66:G:O5'	1.78	0.66
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP1	2.13	0.66
1:A:10:G:C2'	1:A:11:C:O5'	2.42	0.66
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.53	0.66
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.79	0.66
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:H8	1.76	0.66
1:A:92:C:H4'	1:A:93:A:OP2	1.96	0.66
1:A:147:U:O2'	1:A:148:C:O4'	2.13	0.66
1:A:153:C:N4	1:A:331:U:O4'	2.28	0.66
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:O5'	2.14	0.66
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:H6	1.77	0.66
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O5'	2.14	0.66
1:A:15:A:O4'	1:A:15:A:OP2	2.13	0.66
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:C4'	2.41	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:P	2.18	0.66
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:OP2	1.78	0.66
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:OP1	2.14	0.66
1:A:29:A:OP2	1:A:29:A:H8	1.79	0.66
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:H6	1.74	0.66
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.44	0.66
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.11	0.66
1:A:28:A:N6	1:A:31:A:O2'	2.28	0.66
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.13	0.66
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:O5'	2.13	0.66
1:A:256:U:HO2'	1:A:257:C:P	2.19	0.66
1:A:281:A:O2'	1:A:282:U:OP1	2.12	0.66
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:O5'	2.12	0.66
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:OP2	1.96	0.66
1:A:133:G:H8	1:A:133:G:OP2	1.78	0.66
1:A:132:A:O4'	1:A:133:G:OP2	2.13	0.66
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.79	0.66
1:A:63:G:O6	1:A:217:A:O2'	2.13	0.66
1:A:269:U:P	1:A:269:U:C6	2.89	0.66
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.78	0.66
1:A:72:A:H8	1:A:72:A:OP1	1.78	0.66
1:A:149:C:C4'	1:A:150:U:OP1	2.42	0.66
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:H8	1.77	0.66
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.12	0.66
1:A:163:A:C8	1:A:163:A:P	2.89	0.66
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:P	2.53	0.66
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H6	1.79	0.66
1:A:115:C:C2'	1:A:116:A:OP2	2.44	0.66
1:A:31:A:O2'	1:A:32:G:OP1	2.08	0.66
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:O5'	2.10	0.66
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.48	0.66
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP1	2.10	0.66
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:OP1	1.96	0.66
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:O5'	2.10	0.66
1:A:9:C:O2'	1:A:10:G:OP1	2.11	0.66
1:A:39:G:N2	1:A:273:A:N7	2.43	0.66
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:P	2.54	0.66
1:A:155:A:N6	1:A:201:C:O2'	2.28	0.66
1:A:127:U:O2	1:A:131:A:O2'	2.13	0.66
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:N9	2.29	0.66
1:A:113:C:O2'	1:A:114:G:P	2.54	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.14	0.66
1:A:142:C:O2'	1:A:143:A:OP1	2.11	0.66
1:A:330:G:H3'	1:A:330:G:OP2	1.96	0.66
1:A:129:A:C2	1:A:130:U:H3'	2.29	0.66
1:A:220:C:H6	1:A:220:C:OP2	1.78	0.66
1:A:123:A:HO2'	1:A:124:U:P	2.15	0.66
1:A:30:G:OP2	1:A:30:G:N2	2.16	0.66
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:OP2	2.49	0.66
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.49	0.66
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:P	2.54	0.66
1:A:120:G:O2'	1:A:121:G:P	2.53	0.66
1:A:256:U:C4'	1:A:257:C:OP1	2.42	0.66
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:C8	2.31	0.66
1:A:30:G:O2'	1:A:31:A:OP2	2.14	0.66
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.13	0.66
1:A:282:U:O4'	1:A:282:U:O2	2.14	0.66
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:P	2.18	0.66
1:A:37:A:O2'	1:A:271:A:O2'	2.11	0.66
1:A:303:U:HO2'	1:A:304:G:P	2.18	0.66
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:OP1	2.09	0.66
1:A:69:A:O2'	1:A:71:C:N4	2.28	0.66
1:A:311:A:C8	1:A:311:A:P	2.89	0.66
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	1.79	0.66
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:C3'	2.43	0.66
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:C5'	2.26	0.66
1:A:323:A:H5''	1:A:324:A:OP1	1.96	0.66
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:OP1	2.43	0.66
1:A:41:A:N6	1:A:247:G:O2'	2.28	0.66
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.78	0.66
1:A:43:G:OP1	1:A:43:G:C8	2.48	0.66
1:A:245:G:C2'	1:A:246:G:OP2	2.43	0.66
1:A:185:G:OP2	1:A:185:G:H8	1.79	0.66
1:A:281:A:O2'	1:A:283:A:OP2	2.14	0.66
1:A:116:A:OP1	1:A:116:A:C8	2.49	0.66
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:H6	1.79	0.66
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.79	0.66
1:A:116:A:N3	1:A:118:A:O2'	2.23	0.66
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:C3'	2.45	0.65
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.08	0.65
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:P	2.89	0.65
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.79	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:C1'	2.09	0.65
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C1'	2.26	0.65
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:H8	1.79	0.65
1:A:128:A:H2'	1:A:129:A:C8	2.31	0.65
1:A:116:A:HO2'	1:A:117:A:P	2.13	0.65
1:A:302:G:HO2'	1:A:303:U:P	2.17	0.65
1:A:30:G:HO2'	1:A:31:A:P	2.16	0.65
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C5'	2.26	0.65
1:A:38:G:N2	1:A:268:A:O4'	2.29	0.65
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:O5'	2.14	0.65
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:H8	1.79	0.65
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:O5'	1.78	0.65
1:A:276:U:C6	1:A:276:U:OP2	2.49	0.65
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP2	2.11	0.65
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:P	2.54	0.65
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:H8	1.79	0.65
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:P	2.19	0.65
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:N9	2.28	0.65
1:A:133:G:OP2	1:A:133:G:C8	2.50	0.65
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:O5'	2.12	0.65
1:A:33:A:O2'	1:A:34:A:O4'	2.14	0.65
1:A:147:U:OP1	1:A:147:U:O2	2.13	0.65
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:P	2.54	0.65
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:OP1	1.95	0.65
1:A:216:G:OP2	1:A:218:G:O2'	2.07	0.65
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:P	2.54	0.65
1:A:101:U:O2'	1:A:102:U:OP1	2.13	0.65
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:OP2	2.09	0.65
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.79	0.65
1:A:256:U:O2	1:A:256:U:C3'	2.44	0.65
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.31	0.65
1:A:270:A:O5'	1:A:270:A:H8	1.78	0.65
1:A:258:G:H5''	1:A:258:G:N3	2.11	0.65
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:C8	2.50	0.65
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:O4'	2.14	0.65
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.80	0.65
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:H6	1.78	0.65
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.08	0.65
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.45	0.65
1:A:162:C:H6	1:A:162:C:P	2.19	0.65
1:A:216:G:O6	1:A:285:G:N2	2.29	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.79	0.65
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:H4'	1.97	0.65
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.79	0.65
1:A:108:G:HO2'	1:A:109:G:C4'	2.09	0.65
1:A:81:G:C5'	1:A:82:U:OP2	2.43	0.65
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	1.79	0.65
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.78	0.65
1:A:338:U:O2	1:A:338:U:C3'	2.45	0.65
1:A:278:G:OP2	1:A:278:G:C8	2.49	0.65
1:A:30:G:N2	1:A:32:G:O2'	2.29	0.65
1:A:42:A:C8	1:A:42:A:OP1	2.49	0.65
1:A:83:A:N1	1:A:132:A:O2'	2.29	0.65
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:N3	2.30	0.65
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.79	0.65
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:O5'	2.13	0.65
1:A:23:C:O2'	1:A:216:G:N2	2.29	0.65
1:A:121:G:H2'	1:A:121:G:N3	2.10	0.65
1:A:220:C:C6	1:A:220:C:OP2	2.50	0.65
1:A:132:A:C4'	1:A:133:G:OP2	2.45	0.65
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:C6	2.49	0.65
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:H8	1.77	0.65
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:OP1	2.09	0.65
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.13	0.65
1:A:42:A:N1	1:A:246:G:N2	2.43	0.65
1:A:246:G:OP1	1:A:246:G:N9	2.28	0.65
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.19	0.65
1:A:41:A:O2'	1:A:42:A:O4'	2.13	0.65
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:H6	1.80	0.65
1:A:329:A:O4'	1:A:330:G:OP2	2.14	0.65
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:C4'	2.26	0.65
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.50	0.65
1:A:245:G:N7	1:A:267:G:N1	2.44	0.65
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	2.89	0.65
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:P	2.54	0.65
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	2.13	0.65
1:A:15:A:H8	1:A:15:A:O5'	1.79	0.65
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.79	0.65
1:A:13:G:OP1	1:A:14:G:O2'	2.14	0.65
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:O5'	1.96	0.65
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP1	2.14	0.65
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O3'	2.15	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.45	0.65
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:O4'	1.96	0.65
1:A:101:U:H5'	1:A:198:A:H5'	1.79	0.65
1:A:147:U:O2'	1:A:148:C:O5'	2.12	0.65
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:H4'	1.97	0.65
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:N9	2.30	0.65
1:A:201:C:O5'	1:A:201:C:C6	2.50	0.65
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O4'	1.97	0.65
1:A:31:A:O2'	1:A:32:G:P	2.52	0.65
1:A:29:A:OP2	1:A:29:A:H8	1.80	0.65
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:O4'	2.14	0.65
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:C5'	2.27	0.65
1:A:114:G:H3'	1:A:118:A:C6	2.31	0.65
1:A:10:G:O3'	1:A:16:A:N6	2.28	0.65
1:A:246:G:HO2'	1:A:247:G:P	2.19	0.65
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C8	2.50	0.65
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:OP2	1.80	0.65
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.80	0.65
1:A:222:C:C2'	1:A:223:A:OP1	2.44	0.65
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.29	0.65
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:P	2.54	0.65
1:A:115:C:O5'	1:A:115:C:O2	2.15	0.65
1:A:72:A:OP2	1:A:72:A:H8	1.80	0.65
1:A:69:A:H5'	1:A:69:A:N3	2.11	0.65
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:P	2.55	0.65
1:A:267:G:O2'	1:A:269:U:O3'	2.15	0.65
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.50	0.65
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	2.41	0.65
1:A:102:U:O4'	1:A:102:U:P	2.55	0.65
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:O5'	2.14	0.65
1:A:149:C:OP2	1:A:149:C:C4'	2.43	0.65
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:O5'	1.79	0.65
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.09	0.65
1:A:149:C:O2'	1:A:150:U:O5'	2.12	0.65
1:A:61:A:H4'	1:A:62:A:OP1	1.95	0.65
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.78	0.65
1:A:209:U:OP1	1:A:209:U:H6	1.75	0.65
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP2	2.15	0.65
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:OP1	2.13	0.65
1:A:201:C:O2'	1:A:324:A:N6	2.30	0.65
1:A:129:A:H2'	1:A:129:A:N3	2.10	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:268:A:H8	1:A:268:A:O5'	1.80	0.65
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:OP1	1.96	0.65
1:A:302:G:H4'	1:A:303:U:OP1	1.95	0.65
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:H8	1.79	0.65
1:A:115:C:H6	1:A:115:C:OP2	1.80	0.65
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:OP2	1.80	0.65
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:OP1	1.95	0.65
1:A:82:U:H2'	1:A:82:U:OP2	1.96	0.65
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:OP2	2.50	0.65
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP2	2.15	0.65
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.17	0.65
1:A:308:G:C4'	1:A:309:A:OP2	2.45	0.65
1:A:273:A:H1'	1:A:274:A:OP1	1.95	0.65
1:A:86:A:O2'	1:A:109:G:O6	2.14	0.65
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.80	0.65
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:O4'	2.15	0.65
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.44	0.65
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:P	2.20	0.65
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C8	2.50	0.65
1:A:267:G:C8	1:A:267:G:OP2	2.50	0.65
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.30	0.65
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.80	0.65
1:A:310:C:OP1	1:A:310:C:C4'	2.45	0.65
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:OP1	2.15	0.65
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.45	0.65
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C5	2.50	0.65
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:OP1	1.95	0.65
1:A:86:A:O2'	1:A:106:A:N6	2.30	0.65
1:A:282:U:O2'	1:A:284:A:N1	2.26	0.65
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:O5'	2.13	0.65
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2'	2.30	0.65
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.31	0.65
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:H4'	1.94	0.64
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:H8	1.79	0.64
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:H6	1.80	0.64
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:N7	2.46	0.64
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP1	2.12	0.64
1:A:304:G:H3'	1:A:304:G:OP1	1.97	0.64
1:A:183:U:H4'	1:A:184:G:OP1	1.97	0.64
1:A:276:U:HO2'	1:A:277:U:P	2.19	0.64
1:A:217:A:H3'	1:A:218:G:C5'	2.27	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:224:U:OP1	1:A:224:U:H6	1.79	0.64
1:A:246:G:P	1:A:246:G:C8	2.89	0.64
1:A:292:U:P	1:A:292:U:O4'	2.54	0.64
1:A:128:A:C8	1:A:128:A:P	2.90	0.64
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	1.96	0.64
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:P	2.55	0.64
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.80	0.64
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:O5'	2.14	0.64
1:A:28:A:O2'	1:A:29:A:OP1	2.14	0.64
1:A:217:A:O4'	1:A:217:A:P	2.55	0.64
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:P	2.19	0.64
1:A:123:A:C2'	1:A:124:U:OP2	2.45	0.64
1:A:131:A:P	1:A:131:A:C8	2.90	0.64
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:C1'	2.44	0.64
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:OP1	1.96	0.64
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:O5'	2.15	0.64
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.10	0.64
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:H8	1.77	0.64
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:H8	1.80	0.64
1:A:203:U:O2	1:A:203:U:C3'	2.44	0.64
1:A:81:G:O3'	1:A:82:U:H4'	1.96	0.64
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.80	0.64
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.14	0.64
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:OP1	2.50	0.64
1:A:28:A:OP2	1:A:28:A:H8	1.80	0.64
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:O5'	1.80	0.64
1:A:249:A:O2'	1:A:268:A:N6	2.30	0.64
1:A:42:A:N6	1:A:267:G:O2'	2.30	0.64
1:A:88:G:C8	1:A:88:G:OP2	2.50	0.64
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:O4'	2.15	0.64
1:A:114:G:O2'	1:A:119:G:O4'	2.15	0.64
1:A:223:A:O4'	1:A:223:A:P	2.54	0.64
1:A:114:G:N2	1:A:115:C:C4	2.65	0.64
1:A:82:U:OP1	1:A:82:U:C4'	2.46	0.64
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:P	2.89	0.64
1:A:37:A:O2'	1:A:271:A:N7	2.30	0.64
1:A:163:A:N3	1:A:198:A:N6	2.45	0.64
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:P	2.55	0.64
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.32	0.64
1:A:219:G:OP1	1:A:219:G:O4'	2.15	0.64
1:A:12:A:N7	1:A:114:G:N2	2.46	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:95:G:OP2	1:A:95:G:H8	1.79	0.64
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.12	0.64
1:A:125:G:OP1	1:A:125:G:C8	2.47	0.64
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.80	0.64
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:O5'	1.81	0.64
1:A:133:G:OP2	1:A:133:G:C4'	2.45	0.64
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:P	2.55	0.64
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.12	0.64
1:A:10:G:C2'	1:A:11:C:OP2	2.45	0.64
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:H8	1.81	0.64
1:A:70:A:OP1	1:A:70:A:H4'	1.98	0.64
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:OP2	1.96	0.64
1:A:30:G:H8	1:A:30:G:OP2	1.80	0.64
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.49	0.64
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.09	0.64
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.81	0.64
1:A:203:U:H2'	1:A:203:U:P	2.37	0.64
1:A:14:G:C3'	1:A:14:G:P	2.83	0.64
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP1	2.50	0.64
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:H3'	1.98	0.64
1:A:40:A:HO2'	1:A:266:U:HO2'	1.37	0.64
1:A:151:A:OP1	1:A:151:A:C8	2.51	0.64
1:A:36:G:O2'	1:A:276:U:O2	2.15	0.64
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	1.98	0.64
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:C8	2.50	0.64
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:O5'	2.15	0.64
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:O5'	2.16	0.64
1:A:238:G:OP2	1:A:270:A:O2'	2.15	0.64
1:A:202:A:H8	1:A:202:A:OP2	1.81	0.64
1:A:101:U:H4'	1:A:101:U:OP1	1.97	0.64
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O5'	2.09	0.64
1:A:216:G:N7	1:A:216:G:OP1	2.30	0.64
1:A:38:G:HO2'	1:A:249:A:HO2'	1.40	0.64
1:A:86:A:C8	1:A:86:A:OP2	2.50	0.64
1:A:73:G:O2'	1:A:74:C:OP2	2.15	0.64
1:A:70:A:C2'	1:A:71:C:OP2	2.44	0.64
1:A:255:U:O3'	1:A:256:U:O4'	2.15	0.64
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	1.96	0.64
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:O5'	2.15	0.64
1:A:29:A:OP2	1:A:29:A:C8	2.51	0.64
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O4'	2.16	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:P	2.55	0.64
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:N3	2.45	0.64
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.16	0.64
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C6	2.49	0.64
1:A:83:A:N6	1:A:129:A:O2'	2.30	0.64
1:A:215:C:C2'	1:A:216:G:H4'	2.27	0.64
1:A:37:A:O2'	1:A:274:A:OP2	2.11	0.64
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:O5'	2.15	0.64
1:A:118:A:C8	1:A:118:A:OP2	2.51	0.64
1:A:122:U:O4'	1:A:122:U:P	2.56	0.64
1:A:94:G:HO2'	1:A:95:G:P	2.21	0.64
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O5'	2.14	0.64
1:A:83:A:C2	1:A:132:A:H1'	2.32	0.64
1:A:269:U:H3'	1:A:269:U:OP1	1.98	0.64
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.16	0.64
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:OP2	1.97	0.64
1:A:303:U:C3'	1:A:303:U:P	2.80	0.64
1:A:11:C:OP2	1:A:11:C:C5	2.50	0.64
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:C2	2.51	0.64
1:A:245:G:O6	1:A:267:G:O2'	2.15	0.64
1:A:280:A:O2'	1:A:282:U:OP2	2.15	0.64
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.33	0.64
1:A:101:U:H4'	1:A:101:U:OP1	1.98	0.64
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:OP2	2.14	0.64
1:A:29:A:O2'	1:A:277:U:O2'	2.13	0.64
1:A:184:G:O2'	1:A:185:G:OP1	2.12	0.64
1:A:149:C:H3'	1:A:149:C:OP1	1.98	0.64
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.10	0.64
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:OP1	2.16	0.64
1:A:70:A:HO2'	1:A:157:G:HO2'	1.44	0.64
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:H3'	1.97	0.64
1:A:52:A:OP1	1:A:52:A:H8	1.78	0.64
1:A:32:G:O6	1:A:273:A:O2'	2.11	0.64
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.56	0.64
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.10	0.64
1:A:9:C:H4'	1:A:9:C:OP2	1.98	0.64
1:A:62:A:HO2'	1:A:63:G:P	2.17	0.64
1:A:69:A:O3'	1:A:70:A:O4'	2.15	0.64
1:A:121:G:HO2'	1:A:122:U:P	2.21	0.64
1:A:154:C:O4'	1:A:338:U:O2	2.16	0.64
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C4'	2.45	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:H5'	1.97	0.64
1:A:163:A:N6	1:A:201:C:O2	2.31	0.64
1:A:114:G:H1'	1:A:118:A:N3	2.13	0.64
1:A:267:G:H21	1:A:267:G:P	2.20	0.64
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.78	0.64
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:O5'	1.81	0.64
1:A:216:G:C2'	1:A:217:A:OP2	2.46	0.64
1:A:12:A:O4'	1:A:13:G:OP2	2.16	0.64
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:N7	2.28	0.64
1:A:152:A:OP1	1:A:152:A:H8	1.81	0.64
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:OP1	1.98	0.64
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.15	0.64
1:A:26:G:H8	1:A:26:G:OP2	1.80	0.64
1:A:162:C:O4'	1:A:163:A:N7	2.30	0.64
1:A:248:G:O4'	1:A:270:A:N6	2.31	0.64
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:C4'	2.46	0.64
1:A:274:A:H8	1:A:274:A:O5'	1.81	0.64
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:H2'	1.98	0.64
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.21	0.64
1:A:66:G:C2'	1:A:67:A:OP1	2.45	0.64
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:O5'	2.14	0.64
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:O5'	1.97	0.64
1:A:29:A:O2'	1:A:30:G:O5'	2.10	0.64
1:A:109:G:O6	1:A:125:G:N2	2.30	0.64
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:O5'	2.16	0.64
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N3	2.45	0.64
1:A:329:A:C4'	1:A:330:G:OP1	2.46	0.63
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:O5'	1.80	0.63
1:A:246:G:N2	1:A:247:G:O6	2.31	0.63
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.33	0.63
1:A:24:G:O4'	1:A:216:G:O2'	2.15	0.63
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.16	0.63
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:H8	1.80	0.63
1:A:274:A:H8	1:A:274:A:O5'	1.81	0.63
1:A:69:A:N6	1:A:133:G:O2'	2.31	0.63
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:N9	2.30	0.63
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.81	0.63
1:A:117:A:C8	1:A:117:A:OP2	2.51	0.63
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.80	0.63
1:A:67:A:H4'	1:A:67:A:OP1	1.97	0.63
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:O5'	1.81	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.51	0.63
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:OP1	2.15	0.63
1:A:76:G:C2'	1:A:77:U:OP2	2.45	0.63
1:A:219:G:OP1	1:A:219:G:H8	1.81	0.63
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:OP1	1.98	0.63
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	1.81	0.63
1:A:283:A:O2'	1:A:284:A:P	2.57	0.63
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:N3	2.47	0.63
1:A:205:U:O2	1:A:205:U:C3'	2.46	0.63
1:A:152:A:OP1	1:A:152:A:H3'	1.98	0.63
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	1.81	0.63
1:A:145:G:H8	1:A:145:G:P	2.21	0.63
1:A:73:G:O2'	1:A:74:C:O5'	2.11	0.63
1:A:145:G:C8	1:A:145:G:OP1	2.52	0.63
1:A:302:G:C3'	1:A:303:U:H5''	2.28	0.63
1:A:115:C:H6	1:A:115:C:O5'	1.80	0.63
1:A:125:G:P	1:A:125:G:C8	2.92	0.63
1:A:86:A:O2'	1:A:108:G:N2	2.30	0.63
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:O4'	2.15	0.63
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:N7	2.13	0.63
1:A:29:A:HO2'	1:A:277:U:HO2'	1.44	0.63
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP1	2.13	0.63
1:A:269:U:O2'	1:A:270:A:N7	2.30	0.63
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.45	0.63
1:A:163:A:C4'	1:A:164:A:OP2	2.45	0.63
1:A:248:G:O2'	1:A:268:A:N1	2.27	0.63
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:H8	1.79	0.63
1:A:152:A:N6	1:A:329:A:N7	2.44	0.63
1:A:118:A:OP2	1:A:118:A:H8	1.81	0.63
1:A:38:G:O2'	1:A:268:A:N1	2.31	0.63
1:A:91:U:O2'	1:A:92:C:P	2.57	0.63
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.21	0.63
1:A:34:A:OP2	1:A:34:A:H4'	1.98	0.63
1:A:268:A:N3	1:A:268:A:O5'	2.31	0.63
1:A:270:A:OP2	1:A:270:A:H8	1.81	0.63
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.13	0.63
1:A:42:A:N1	1:A:245:G:N2	2.46	0.63
1:A:117:A:O4'	1:A:118:A:O5'	2.15	0.63
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:H6	1.82	0.63
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.46	0.63
1:A:144:U:O2	1:A:146:G:O2'	2.15	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:33:A:O2'	1:A:274:A:N3	2.29	0.63
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C2'	2.46	0.63
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	1.97	0.63
1:A:235:C:HO2'	1:A:236:A:P	2.16	0.63
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:P	2.89	0.63
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.31	0.63
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.81	0.63
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:P	2.21	0.63
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.81	0.63
1:A:128:A:OP2	1:A:329:A:O2'	2.09	0.63
1:A:277:U:O2	1:A:277:U:H2'	1.96	0.63
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:OP2	1.98	0.63
1:A:141:A:C2'	1:A:142:C:OP1	2.45	0.63
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C6	2.51	0.63
1:A:128:A:H8	1:A:128:A:O5'	1.80	0.63
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:C3'	2.46	0.63
1:A:72:A:N3	1:A:72:A:H5''	2.13	0.63
1:A:128:A:C5	1:A:129:A:H1'	2.34	0.63
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.17	0.63
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.51	0.63
1:A:202:A:H4'	1:A:203:U:OP2	1.97	0.63
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.81	0.63
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.56	0.63
1:A:102:U:O3'	1:A:103:C:O4'	2.17	0.63
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:O4'	2.17	0.63
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.80	0.63
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C6	2.51	0.63
1:A:275:C:O4'	1:A:275:C:P	2.55	0.63
1:A:30:G:N2	1:A:34:A:N1	2.47	0.63
1:A:101:U:H4'	1:A:102:U:OP1	1.98	0.63
1:A:11:C:N4	1:A:15:A:N7	2.46	0.63
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:O2'	2.09	0.63
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP1	2.12	0.63
1:A:42:A:OP1	1:A:42:A:C8	2.51	0.63
1:A:34:A:C8	1:A:34:A:OP2	2.51	0.63
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.16	0.63
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C8	2.52	0.63
1:A:274:A:OP2	1:A:274:A:H8	1.82	0.63
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O5'	2.17	0.63
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:C3'	2.82	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:P	2.22	0.63
1:A:15:A:H2'	1:A:15:A:N3	2.14	0.63
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:O5'	2.17	0.63
1:A:109:G:O6	1:A:125:G:N2	2.32	0.63
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP2	2.16	0.63
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:O3'	2.14	0.63
1:A:219:G:OP1	1:A:219:G:H4'	1.99	0.63
1:A:331:U:C2'	1:A:332:C:OP1	2.46	0.63
1:A:109:G:HO2'	1:A:110:C:P	2.21	0.63
1:A:65:G:H4'	1:A:66:G:OP1	1.96	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.28	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:15:A:OP1	1:A:114:G:O2'	2.09	0.63
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	1.99	0.63
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:H6	1.82	0.63
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:O4'	2.16	0.63
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	2.92	0.63
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:OP2	1.82	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:34:A:H4'	1:A:34:A:OP1	1.99	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:P	2.56	0.63
1:A:152:A:N6	1:A:335:A:N1	2.47	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:O4'	2.16	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:86:A:H8	1:A:86:A:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:236:A:C5'	1:A:236:A:H8	2.12	0.63
1:A:272:C:H6	1:A:272:C:H5''	1.64	0.63
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:H6	1.81	0.63
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C8	2.86	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:29:A:HO2'	1:A:30:G:P	2.21	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:P	2.55	0.63
1:A:209:U:OP1	1:A:209:U:C1'	2.47	0.63
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.63
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:C5'	2.11	0.63
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:N7	2.14	0.63
1:A:24:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.15	0.63
1:A:101:U:H5'	1:A:198:A:H5'	1.80	0.63
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:C8	2.49	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP1	2.13	0.63
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:P	2.57	0.63
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.29	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:H3'	2.14	0.63
1:A:35:A:N6	1:A:270:A:N1	2.46	0.63
1:A:93:A:H2'	1:A:94:G:C8	2.34	0.63
1:A:217:A:O4'	1:A:217:A:P	2.56	0.63
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.82	0.63
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.63
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP1	2.52	0.63
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.63
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.63
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP2	1.80	0.63
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.63
1:A:112:U:O4	1:A:115:C:OP2	2.17	0.63
1:A:8:U:HO3'	1:A:9:C:P	2.20	0.63
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.82	0.63
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:OP1	1.99	0.63
1:A:81:G:O3'	1:A:82:U:H4'	1.99	0.63
1:A:1:G:O2'	1:A:217:A:O2'	2.08	0.63
1:A:87:A:H5'	1:A:87:A:C4	2.24	0.62
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.81	0.62
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:O4'	2.17	0.62
1:A:218:G:C8	1:A:218:G:OP2	2.52	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:246:G:C8	1:A:246:G:C5'	2.82	0.62
1:A:86:A:N3	1:A:86:A:H2'	2.13	0.62
1:A:123:A:O2'	1:A:126:G:OP1	2.17	0.62
1:A:129:A:C1'	1:A:130:U:OP2	2.46	0.62
1:A:133:G:H8	1:A:133:G:O5'	1.81	0.62
1:A:302:G:H4'	1:A:303:U:OP1	1.97	0.62
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C8	2.87	0.62
1:A:109:G:OP1	1:A:124:U:O2'	2.12	0.62
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.22	0.62
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.46	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.52	0.62
1:A:153:C:O2'	1:A:330:G:O6	2.17	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:163:A:C5'	1:A:164:A:OP2	2.47	0.62
1:A:277:U:O2'	1:A:282:U:O2'	2.17	0.62
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.31	0.62
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.81	0.62
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:C4'	2.46	0.62
1:A:29:A:H2'	1:A:29:A:N3	2.13	0.62
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:P	2.56	0.62
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.82	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.14	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:161:U:C2'	1:A:162:C:OP1	2.47	0.62
1:A:202:A:H2'	1:A:202:A:N3	2.14	0.62
1:A:163:A:H4'	1:A:164:A:OP2	2.00	0.62
1:A:12:A:C4'	1:A:13:G:OP2	2.47	0.62
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.45	0.62
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:N2	2.32	0.62
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.12	0.62
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:N3	2.15	0.62
1:A:270:A:N7	1:A:273:A:N6	2.47	0.62
1:A:217:A:H1'	1:A:286:G:H1'	1.82	0.62
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.52	0.62
1:A:202:A:H2'	1:A:202:A:P	2.40	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.79	0.62
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.48	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:163:A:C4'	1:A:164:A:OP1	2.48	0.62
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:O4'	2.17	0.62
1:A:218:G:O5'	1:A:218:G:C8	2.52	0.62
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.15	0.62
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.81	0.62
1:A:70:A:OP2	1:A:70:A:H8	1.82	0.62
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.82	0.62
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.28	0.62
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:O5'	2.08	0.62
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.34	0.62
1:A:41:A:N1	1:A:266:U:O2'	2.25	0.62
1:A:129:A:H2'	1:A:129:A:N3	2.14	0.62
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.16	0.62
1:A:291:C:O2'	1:A:292:U:P	2.57	0.62
1:A:337:C:H6	1:A:337:C:O5'	1.81	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:123:A:HO2'	1:A:124:U:P	2.21	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.22	0.62
1:A:267:G:O2'	1:A:270:A:OP2	2.17	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:C8	2.49	0.62
1:A:130:U:H3'	1:A:130:U:O2	1.99	0.62
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:P	2.22	0.62
1:A:246:G:C8	1:A:246:G:P	2.92	0.62
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.81	0.62
1:A:129:A:H8	1:A:129:A:OP2	1.81	0.62
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.52	0.62
1:A:217:A:N7	1:A:286:G:O2'	2.33	0.62
1:A:161:U:O4	1:A:201:C:O2'	2.14	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:O4'	2.11	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:76:G:HO2'	1:A:77:U:P	2.22	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:25:A:N7	1:A:282:U:O2'	2.30	0.62
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:OP2	1.82	0.62
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:C8	2.52	0.62
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C4'	2.44	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:219:G:H2'	1:A:219:G:N3	2.14	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.48	0.62
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:C8	2.34	0.62
1:A:275:C:C6	1:A:275:C:P	2.92	0.62
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.82	0.62
1:A:35:A:H4'	1:A:35:A:OP2	1.98	0.62
1:A:72:A:OP1	1:A:330:G:O2'	2.15	0.62
1:A:87:A:N6	1:A:126:G:O4'	2.32	0.62
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.47	0.62
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:P	2.21	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:124:U:O5'	1:A:124:U:O2	2.16	0.62
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:C5'	2.29	0.62
1:A:203:U:O2'	1:A:324:A:OP2	2.18	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:2:G:O2'	1:A:217:A:N6	2.32	0.62
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.33	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:H5''	1.80	0.62
1:A:12:A:O4'	1:A:15:A:N6	2.32	0.62
1:A:66:G:O2'	1:A:67:A:OP1	2.18	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:109:G:H4'	1:A:110:C:OP2	1.98	0.62
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:C8	2.35	0.62
1:A:42:A:OP1	1:A:42:A:N3	2.32	0.62
1:A:11:C:H3'	1:A:12:A:C5'	2.29	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:N7	2.30	0.62
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:OP1	2.18	0.62
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	2.51	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	1.83	0.62
1:A:42:A:N6	1:A:268:A:O4'	2.33	0.62
1:A:245:G:O6	1:A:267:G:O2'	2.15	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:294:A:H8	1:A:294:A:O5'	1.81	0.62
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:O4'	2.17	0.62
1:A:101:U:H6	1:A:101:U:OP2	1.83	0.62
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.29	0.62
1:A:109:G:N7	1:A:124:U:O2'	2.30	0.62
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.83	0.62
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:OP2	2.52	0.62
1:A:8:U:N3	1:A:10:G:OP1	2.33	0.62
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:P	2.57	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:O5'	2.13	0.62
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.23	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:O5'	2.17	0.62
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:H8	1.83	0.62
1:A:76:G:C2'	1:A:77:U:OP2	2.47	0.62
1:A:128:A:O4'	1:A:133:G:OP1	2.18	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:36:G:O4'	1:A:274:A:OP1	2.17	0.62
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.80	0.62
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.34	0.62
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.81	0.62
1:A:302:G:HO2'	1:A:303:U:P	2.22	0.62
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:H8	1.82	0.62
1:A:245:G:N7	1:A:267:G:O2'	2.33	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:183:U:OP1	1:A:183:U:C6	2.51	0.62
1:A:12:A:N6	1:A:15:A:N7	2.46	0.62
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:OP1	2.17	0.62
1:A:112:U:C5	1:A:114:G:OP1	2.53	0.62
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:OP1	2.47	0.62
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:P	2.58	0.62
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.35	0.62
1:A:183:U:O3'	1:A:184:G:O4'	2.16	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:245:G:P	1:A:245:G:O4'	2.57	0.62
1:A:152:A:N1	1:A:155:A:N6	2.48	0.62
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:H4'	2.00	0.62
1:A:185:G:C8	1:A:185:G:OP2	2.53	0.62
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.48	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:9:C:OP1	1:A:9:C:N1	2.33	0.62
1:A:204:U:O2'	1:A:324:A:OP2	2.18	0.62
1:A:295:A:H8	1:A:295:A:OP1	1.83	0.62
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.11	0.62
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:P	2.39	0.62
1:A:310:C:O2	1:A:310:C:C3'	2.47	0.62
1:A:257:C:O4'	1:A:257:C:P	2.58	0.62
1:A:15:A:C8	1:A:15:A:P	2.92	0.62
1:A:269:U:C6	1:A:269:U:OP2	2.52	0.62
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:P	2.23	0.62
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.51	0.62
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:OP1	2.15	0.62
1:A:138:C:OP1	1:A:138:C:H6	1.80	0.62
1:A:182:U:C2'	1:A:183:U:OP2	2.48	0.62
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:OP2	1.82	0.62
1:A:272:C:H6	1:A:272:C:O5'	1.82	0.62
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:P	2.58	0.62
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.62
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.18	0.62
1:A:203:U:HO2'	1:A:204:U:P	2.22	0.62
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.47	0.62
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:O5'	1.82	0.62
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	2.53	0.62
1:A:103:C:P	1:A:103:C:H6	2.21	0.62
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:H6	1.71	0.62
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:O5'	2.17	0.62
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.34	0.62
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.82	0.62
1:A:33:A:O2'	1:A:271:A:O2'	2.18	0.62
1:A:273:A:OP1	1:A:273:A:C4	2.52	0.62
1:A:120:G:N2	1:A:121:G:O2'	2.33	0.62
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.52	0.62
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.18	0.62
1:A:329:A:H3'	1:A:330:G:H5'	1.82	0.62
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.00	0.62
1:A:1:G:N2	1:A:216:G:O2'	2.33	0.62
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.18	0.62
1:A:122:U:O4'	1:A:122:U:O2	2.16	0.62
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:O4'	2.18	0.62
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.82	0.62
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:256:U:C1'	1:A:257:C:OP2	2.48	0.62
1:A:70:A:O4'	1:A:70:A:OP2	2.18	0.62
1:A:32:G:OP2	1:A:32:G:H4'	1.96	0.62
1:A:40:A:O2'	1:A:41:A:OP2	2.15	0.62
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:O4'	2.18	0.62
1:A:217:A:O4'	1:A:217:A:P	2.58	0.62
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.62
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.62
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:OP1	1.83	0.62
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.62
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:OP1	2.00	0.62
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:OP2	2.17	0.62
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.83	0.62
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.62
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.62
1:A:338:U:OP2	1:A:338:U:H6	1.83	0.62
1:A:271:A:O4'	1:A:273:A:O4'	2.17	0.62
1:A:93:A:N6	1:A:103:C:N3	2.47	0.62
1:A:143:A:O4'	1:A:143:A:P	2.57	0.62
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:P	2.57	0.62
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.61
1:A:204:U:H5''	1:A:205:U:OP2	1.99	0.61
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.61
1:A:86:A:OP2	1:A:86:A:C5	2.53	0.61
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.61
1:A:246:G:C8	1:A:246:G:O5'	2.53	0.61
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.61
1:A:86:A:O5'	1:A:86:A:C8	2.53	0.61
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C4'	2.48	0.61
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.48	0.61
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.52	0.61
1:A:30:G:C2'	1:A:31:A:OP1	2.47	0.61
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	1.99	0.61
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.52	0.61
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.53	0.61
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O5'	2.00	0.61
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.24	0.61
1:A:181:C:O4'	1:A:181:C:O2	2.18	0.61
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.61
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:N2	2.17	0.61
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.23	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:H6	1.83	0.61
1:A:223:A:HO2'	1:A:224:U:P	2.22	0.61
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:OP1	2.48	0.61
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:C8	2.53	0.61
1:A:308:G:HO2'	1:A:309:A:P	2.23	0.61
1:A:91:U:O2'	1:A:92:C:O4'	2.14	0.61
1:A:62:A:OP2	1:A:217:A:O2'	2.17	0.61
1:A:223:A:O2'	1:A:224:U:O5'	2.18	0.61
1:A:129:A:O2'	1:A:131:A:O2'	2.18	0.61
1:A:209:U:OP2	1:A:209:U:C1'	2.48	0.61
1:A:133:G:O5'	1:A:133:G:C8	2.52	0.61
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:O4'	1.99	0.61
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:OP2	2.00	0.61
1:A:109:G:O2'	1:A:125:G:O5'	2.18	0.61
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.24	0.61
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.58	0.61
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:OP2	2.17	0.61
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.82	0.61
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:OP2	1.99	0.61
1:A:32:G:O2'	1:A:33:A:O4'	2.15	0.61
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:N9	2.34	0.61
1:A:183:U:O3'	1:A:184:G:O4'	2.18	0.61
1:A:73:G:N2	1:A:141:A:N1	2.48	0.61
1:A:248:G:O2'	1:A:267:G:N1	2.33	0.61
1:A:108:G:H1'	1:A:109:G:OP1	2.00	0.61
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:H6	1.77	0.61
1:A:267:G:C8	1:A:267:G:OP2	2.53	0.61
1:A:108:G:N2	1:A:109:G:N7	2.49	0.61
1:A:51:A:N7	1:A:52:A:N6	2.48	0.61
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:OP1	2.17	0.61
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.33	0.61
1:A:114:G:H3'	1:A:118:A:C6	2.36	0.61
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:H4'	2.00	0.61
1:A:1:G:N2	1:A:216:G:O2'	2.33	0.61
1:A:276:U:P	1:A:276:U:H3'	2.39	0.61
1:A:37:A:O2'	1:A:273:A:O2'	2.15	0.61
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.15	0.61
1:A:122:U:P	1:A:122:U:C6	2.94	0.61
1:A:165:G:N2	1:A:202:A:O4'	2.33	0.61
1:A:304:G:P	1:A:304:G:H3'	2.40	0.61
1:A:87:A:C4'	1:A:88:G:OP2	2.47	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:223:A:O5'	1:A:223:A:C8	2.46	0.61
1:A:291:C:O4'	1:A:291:C:P	2.57	0.61
1:A:115:C:N4	1:A:117:A:O4'	2.33	0.61
1:A:256:U:H1'	1:A:257:C:P	2.40	0.61
1:A:29:A:N6	1:A:279:A:O2'	2.32	0.61
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:H6	1.81	0.61
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:P	2.57	0.61
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.82	0.61
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.53	0.61
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.35	0.61
1:A:25:A:H2'	1:A:25:A:OP2	2.00	0.61
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:OP2	2.00	0.61
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C4'	2.48	0.61
1:A:52:A:P	1:A:52:A:H3'	2.40	0.61
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:O5'	2.15	0.61
1:A:144:U:OP1	1:A:144:U:H6	1.82	0.61
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.35	0.61
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:H5''	1.82	0.61
1:A:121:G:N2	1:A:128:A:N7	2.48	0.61
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:C8	2.35	0.61
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.99	0.61
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	1.99	0.61
1:A:116:A:HO2'	1:A:117:A:P	2.20	0.61
1:A:42:A:N6	1:A:267:G:O6	2.33	0.61
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:P	2.57	0.61
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.33	0.61
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:C5	2.50	0.61
1:A:41:A:P	1:A:41:A:H8	2.22	0.61
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:H4'	2.00	0.61
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:P	2.58	0.61
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.30	0.61
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:OP1	2.19	0.61
1:A:127:U:O2	1:A:133:G:N2	2.34	0.61
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O4'	2.01	0.61
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	1.99	0.61
1:A:131:A:N6	1:A:133:G:O4'	2.33	0.61
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.31	0.61
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.19	0.61
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:O2'	2.17	0.61
1:A:109:G:N2	1:A:121:G:O6	2.33	0.61
1:A:60:A:OP1	1:A:277:U:N3	2.32	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:246:G:C8	1:A:246:G:OP1	2.53	0.61
1:A:31:A:O2'	1:A:275:C:O2	2.19	0.61
1:A:10:G:H4'	1:A:16:A:N3	2.15	0.61
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:N7	2.34	0.61
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C3'	2.42	0.61
1:A:15:A:OP2	1:A:15:A:H4'	1.99	0.61
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2'	2.34	0.61
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	1.84	0.61
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	2.01	0.61
1:A:130:U:O3'	1:A:132:A:N6	2.34	0.61
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.45	0.61
1:A:2:G:H1'	1:A:217:A:H2'	1.83	0.61
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.01	0.61
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5''	1.99	0.61
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C5	2.53	0.61
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:H6	1.84	0.61
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:OP1	2.18	0.61
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:C8	2.53	0.61
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C5	2.54	0.61
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP1	2.16	0.61
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	2.18	0.61
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:C8	2.45	0.61
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.83	0.61
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:H8	1.84	0.61
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:H8	1.84	0.61
1:A:219:G:H8	1:A:219:G:OP2	1.82	0.61
1:A:209:U:OP1	1:A:209:U:C1'	2.49	0.61
1:A:28:A:H8	1:A:28:A:OP1	1.84	0.61
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP2	2.00	0.61
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.24	0.61
1:A:27:U:H6	1:A:27:U:OP2	1.84	0.61
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:OP2	1.82	0.61
1:A:219:G:OP1	1:A:219:G:C8	2.52	0.61
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:C5	2.42	0.61
1:A:66:G:OP2	1:A:66:G:H8	1.84	0.61
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP2	2.19	0.61
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:C5'	2.77	0.61
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:O5'	1.83	0.61
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.01	0.61
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	2.19	0.61
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:OP1	2.18	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:70:A:O2'	1:A:74:C:OP2	2.15	0.61
1:A:102:U:H3'	1:A:103:C:O4'	2.00	0.61
1:A:130:U:O2	1:A:130:U:C2'	2.49	0.61
1:A:165:G:H8	1:A:165:G:P	2.22	0.61
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:O5'	1.83	0.61
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:H8	1.84	0.61
1:A:236:A:C2'	1:A:237:U:OP1	2.49	0.61
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:OP2	2.16	0.61
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:OP1	2.17	0.61
1:A:273:A:N6	1:A:277:U:O2'	2.33	0.61
1:A:270:A:OP2	1:A:270:A:H8	1.84	0.61
1:A:163:A:C4'	1:A:164:A:OP2	2.49	0.61
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.19	0.61
1:A:82:U:OP1	1:A:82:U:C4'	2.45	0.61
1:A:121:G:H2'	1:A:121:G:N3	2.15	0.61
1:A:330:G:O4'	1:A:330:G:OP2	2.18	0.61
1:A:123:A:H3'	1:A:123:A:N3	2.16	0.61
1:A:275:C:H4'	1:A:276:U:OP1	1.99	0.61
1:A:71:C:O2'	1:A:72:A:O5'	2.16	0.61
1:A:283:A:O2'	1:A:284:A:OP2	2.14	0.61
1:A:290:G:HO2'	1:A:291:C:P	2.23	0.61
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	1.83	0.61
1:A:8:U:C5	1:A:10:G:OP1	2.54	0.61
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.33	0.61
1:A:82:U:H4'	1:A:82:U:OP1	2.01	0.61
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.84	0.61
1:A:258:G:O2'	1:A:259:G:OP2	2.14	0.61
1:A:2:G:O2'	1:A:217:A:O2'	2.16	0.61
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.18	0.61
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:C6	2.53	0.61
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:H8	1.81	0.61
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:N2	2.34	0.61
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP2	2.19	0.61
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.94	0.61
1:A:284:A:H4'	1:A:285:G:O5'	1.99	0.61
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:OP1	2.19	0.61
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:P	2.59	0.61
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP2	2.17	0.61
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:OP1	2.01	0.61
1:A:273:A:C4'	1:A:274:A:OP2	2.49	0.61
1:A:128:A:H5'	1:A:133:G:O4'	2.01	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:147:U:O4'	1:A:147:U:O2	2.16	0.61
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:OP1	1.84	0.61
1:A:38:G:OP2	1:A:38:G:C8	2.54	0.61
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:O5'	2.19	0.61
1:A:246:G:N3	1:A:246:G:H3'	2.16	0.61
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.83	0.61
1:A:10:G:N2	1:A:116:A:N7	2.48	0.61
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.30	0.60
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.18	0.60
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C8	2.89	0.60
1:A:145:G:C8	1:A:145:G:OP2	2.54	0.60
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:OP2	2.14	0.60
1:A:51:A:O2'	1:A:236:A:N6	2.34	0.60
1:A:123:A:N1	1:A:128:A:N6	2.49	0.60
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:O4'	2.15	0.60
1:A:203:U:O2'	1:A:324:A:N7	2.33	0.60
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:C5	2.42	0.60
1:A:161:U:O2'	1:A:162:C:O5'	2.18	0.60
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:OP2	1.84	0.60
1:A:108:G:O5'	1:A:108:G:H8	1.83	0.60
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	2.01	0.60
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:O5'	2.48	0.60
1:A:294:A:OP2	1:A:294:A:C8	2.54	0.60
1:A:224:U:C6	1:A:224:U:P	2.91	0.60
1:A:14:G:N2	1:A:15:A:O2'	2.34	0.60
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP1	2.15	0.60
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.84	0.60
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:C5	2.54	0.60
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.19	0.60
1:A:2:G:H1'	1:A:218:G:C6	2.36	0.60
1:A:41:A:O2'	1:A:42:A:OP2	2.18	0.60
1:A:30:G:N1	1:A:274:A:O2'	2.33	0.60
1:A:279:A:H8	1:A:279:A:O5'	1.85	0.60
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP1	2.53	0.60
1:A:256:U:O4'	1:A:256:U:O2	2.17	0.60
1:A:112:U:HO3'	1:A:113:C:P	2.21	0.60
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N1	2.48	0.60
1:A:184:G:P	1:A:184:G:H8	2.24	0.60
1:A:86:A:OP2	1:A:86:A:H3'	2.01	0.60
1:A:12:A:C8	1:A:12:A:OP2	2.54	0.60
1:A:338:U:H6	1:A:338:U:O5'	1.83	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:117:A:C8	1:A:117:A:OP2	2.54	0.60
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:C5'	2.31	0.60
1:A:163:A:P	1:A:163:A:O4'	2.59	0.60
1:A:86:A:H1'	1:A:87:A:P	2.41	0.60
1:A:26:G:N2	1:A:28:A:N7	2.49	0.60
1:A:28:A:N6	1:A:280:A:N1	2.49	0.60
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:C4'	2.48	0.60
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.80	0.60
1:A:290:G:HO2'	1:A:291:C:P	2.23	0.60
1:A:109:G:O6	1:A:126:G:O4'	2.19	0.60
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:N7	2.34	0.60
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP1	2.16	0.60
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:OP1	2.02	0.60
1:A:42:A:OP1	1:A:42:A:H8	1.84	0.60
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:O5'	2.18	0.60
1:A:215:C:O2'	1:A:218:G:N7	2.34	0.60
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.85	0.60
1:A:204:U:H4'	1:A:204:U:OP2	2.00	0.60
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:C4'	2.44	0.60
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.83	0.60
1:A:51:A:C4	1:A:52:A:C8	2.89	0.60
1:A:220:C:OP2	1:A:220:C:C6	2.54	0.60
1:A:180:C:OP2	1:A:180:C:C6	2.54	0.60
1:A:95:G:O4'	1:A:95:G:P	2.57	0.60
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:P	2.58	0.60
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.50	0.60
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:OP1	1.84	0.60
1:A:209:U:O4'	1:A:209:U:P	2.60	0.60
1:A:154:C:H4'	1:A:155:A:O5'	2.01	0.60
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:C1'	2.50	0.60
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:P	2.58	0.60
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.84	0.60
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:OP1	2.20	0.60
1:A:1:G:O2'	1:A:217:A:O2'	2.14	0.60
1:A:11:C:H6	1:A:11:C:H5''	1.67	0.60
1:A:70:A:N6	1:A:133:G:O2'	2.35	0.60
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.36	0.60
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	1.84	0.60
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:C2	2.54	0.60
1:A:163:A:C4'	1:A:164:A:OP2	2.48	0.60
1:A:173:U:C2'	1:A:174:C:OP1	2.49	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:129:A:C2'	1:A:130:U:O5'	2.49	0.60
1:A:82:U:O4'	1:A:83:A:O5'	2.20	0.60
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:O2'	2.20	0.60
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:O4'	2.20	0.60
1:A:122:U:O2'	1:A:124:U:O4	2.20	0.60
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:N2	2.35	0.60
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.17	0.60
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:O5'	1.85	0.60
1:A:302:G:HO2'	1:A:303:U:P	2.24	0.60
1:A:41:A:N1	1:A:266:U:O2'	2.33	0.60
1:A:23:C:C2'	1:A:24:G:O5'	2.49	0.60
1:A:101:U:HO2'	1:A:102:U:P	2.24	0.60
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:OP2	1.85	0.60
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.36	0.60
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP1	2.16	0.60
1:A:164:A:P	1:A:164:A:H8	2.25	0.60
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP1	2.17	0.60
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:P	2.41	0.60
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.49	0.60
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.48	0.60
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:O5'	1.84	0.60
1:A:130:U:C5	1:A:130:U:OP1	2.55	0.60
1:A:272:C:O2	1:A:274:A:N6	2.34	0.60
1:A:31:A:N6	1:A:274:A:O4'	2.34	0.60
1:A:9:C:C2'	1:A:10:G:OP1	2.49	0.60
1:A:333:G:P	1:A:333:G:C8	2.93	0.60
1:A:267:G:C8	1:A:267:G:O5'	2.55	0.60
1:A:329:A:H3'	1:A:330:G:H5''	1.84	0.60
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.84	0.60
1:A:246:G:N2	1:A:266:U:O4	2.35	0.60
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:O5'	1.84	0.60
1:A:109:G:O5'	1:A:109:G:C8	2.55	0.60
1:A:202:A:N1	1:A:324:A:N6	2.50	0.60
1:A:23:C:O2'	1:A:216:G:N3	2.34	0.60
1:A:245:G:C8	1:A:245:G:H3'	2.37	0.60
1:A:38:G:O4'	1:A:38:G:P	2.58	0.60
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:C8	2.53	0.60
1:A:69:A:O2'	1:A:71:C:N4	2.35	0.60
1:A:217:A:O4'	1:A:217:A:OP1	2.20	0.60
1:A:148:C:N3	1:A:337:C:N4	2.50	0.60
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.85	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.33	0.60
1:A:323:A:H3'	1:A:323:A:N3	2.17	0.60
1:A:164:A:O2'	1:A:203:U:O2'	2.19	0.60
1:A:278:G:O2'	1:A:280:A:OP2	2.06	0.60
1:A:285:G:H8	1:A:285:G:P	2.23	0.60
1:A:31:A:O2'	1:A:33:A:N6	2.35	0.60
1:A:306:C:O2	1:A:311:A:N6	2.34	0.60
1:A:245:G:C2'	1:A:246:G:O5'	2.49	0.60
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:OP1	2.02	0.60
1:A:76:G:C6	1:A:77:U:C2	2.90	0.60
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:C8	2.53	0.60
1:A:31:A:N7	1:A:278:G:N2	2.48	0.60
1:A:290:G:HO2'	1:A:291:C:P	2.23	0.60
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:P	2.59	0.60
1:A:290:G:HO2'	1:A:291:C:P	2.23	0.60
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:H5''	1.83	0.60
1:A:40:A:OP1	1:A:40:A:H4'	2.00	0.60
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:C1'	2.49	0.60
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.01	0.60
1:A:34:A:OP1	1:A:34:A:C3'	2.48	0.60
1:A:219:G:H8	1:A:219:G:O5'	1.85	0.60
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.01	0.60
1:A:114:G:H8	1:A:114:G:OP2	1.85	0.60
1:A:236:A:OP1	1:A:236:A:C2	2.54	0.60
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:H4'	1.82	0.60
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.85	0.60
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.55	0.60
1:A:145:G:H8	1:A:145:G:OP2	1.85	0.60
1:A:86:A:N6	1:A:105:G:N7	2.46	0.60
1:A:87:A:N1	1:A:108:G:N2	2.49	0.60
1:A:70:A:H4'	1:A:70:A:OP1	2.01	0.60
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.84	0.60
1:A:32:G:O2'	1:A:274:A:OP2	2.20	0.60
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:OP2	1.85	0.60
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O4'	2.16	0.60
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:H3'	1.67	0.60
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.50	0.60
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:C8	2.55	0.60
1:A:67:A:O2'	1:A:68:C:OP2	2.16	0.60
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:H8	1.80	0.60
1:A:30:G:N2	1:A:280:A:N7	2.47	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.85	0.60
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:H6	1.85	0.60
1:A:128:A:O5'	1:A:128:A:C8	2.48	0.60
1:A:147:U:OP1	1:A:148:C:O2'	2.20	0.60
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:O5'	2.19	0.60
1:A:151:A:N3	1:A:151:A:C5'	2.65	0.60
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:OP1	2.19	0.60
1:A:219:G:OP1	1:A:219:G:C2'	2.49	0.60
1:A:8:U:O2	1:A:12:A:O2'	2.13	0.60
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.55	0.60
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.48	0.60
1:A:127:U:O2	1:A:133:G:N1	2.33	0.60
1:A:37:A:N6	1:A:271:A:N3	2.50	0.60
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:H8	1.85	0.60
1:A:82:U:O2	1:A:129:A:O2'	2.19	0.60
1:A:71:C:O2	1:A:71:C:O4'	2.16	0.60
1:A:152:A:N6	1:A:329:A:N7	2.49	0.60
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:H8	1.85	0.60
1:A:25:A:H8	1:A:25:A:OP2	1.85	0.60
1:A:283:A:O2'	1:A:284:A:P	2.60	0.60
1:A:63:G:H8	1:A:63:G:OP2	1.85	0.60
1:A:236:A:H1'	1:A:237:U:C6	2.37	0.60
1:A:277:U:O4	1:A:279:A:N6	2.34	0.60
1:A:103:C:H4'	1:A:104:A:OP1	2.01	0.60
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:OP2	2.19	0.60
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:H1'	2.02	0.60
1:A:8:U:C5	1:A:10:G:OP1	2.55	0.60
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:O5'	2.19	0.60
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.37	0.60
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.20	0.60
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:O5'	2.18	0.60
1:A:223:A:O2'	1:A:224:U:P	2.59	0.60
1:A:127:U:C4'	1:A:128:A:OP2	2.50	0.60
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:H4'	2.01	0.60
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.55	0.60
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	2.89	0.60
1:A:25:A:N7	1:A:281:A:N6	2.50	0.59
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.49	0.59
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP1	2.16	0.59
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H6	1.85	0.59
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H6	1.85	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.54	0.59
1:A:223:A:HO2'	1:A:224:U:P	2.25	0.59
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:O3'	2.20	0.59
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.38	0.59
1:A:281:A:OP2	1:A:281:A:N7	2.34	0.59
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:O5'	2.17	0.59
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:P	2.59	0.59
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	2.18	0.59
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:OP1	2.00	0.59
1:A:102:U:O4'	1:A:102:U:O2	2.20	0.59
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.32	0.59
1:A:308:G:HO2'	1:A:309:A:P	2.23	0.59
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:C6	2.55	0.59
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C8	2.38	0.59
1:A:336:C:O2'	1:A:337:C:OP2	2.13	0.59
1:A:83:A:N6	1:A:131:A:OP2	2.35	0.59
1:A:108:G:H1'	1:A:109:G:P	2.43	0.59
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:P	2.95	0.59
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.55	0.59
1:A:162:C:C4'	1:A:163:A:OP2	2.50	0.59
1:A:30:G:H1	1:A:274:A:HO2'	1.49	0.59
1:A:40:A:O2'	1:A:266:U:O2'	2.11	0.59
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.35	0.59
1:A:37:A:H3'	1:A:37:A:N3	2.17	0.59
1:A:216:G:O5'	1:A:217:A:O4'	2.20	0.59
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.85	0.59
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.34	0.59
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:O5'	2.01	0.59
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.85	0.59
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H5	1.83	0.59
1:A:11:C:H4'	1:A:12:A:OP1	2.02	0.59
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.55	0.59
1:A:110:C:O4'	1:A:110:C:OP1	2.20	0.59
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.37	0.59
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:H6	1.84	0.59
1:A:40:A:H3'	1:A:40:A:N3	2.17	0.59
1:A:128:A:O2'	1:A:133:G:O6	2.20	0.59
1:A:267:G:N2	1:A:270:A:N7	2.50	0.59
1:A:69:A:C8	1:A:69:A:OP2	2.55	0.59
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.55	0.59
1:A:163:A:O2'	1:A:165:G:N7	2.36	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:268:A:N3	1:A:268:A:H3'	2.17	0.59
1:A:92:C:O2'	1:A:103:C:OP2	2.19	0.59
1:A:10:G:C6	1:A:116:A:C2	2.91	0.59
1:A:67:A:H8	1:A:67:A:O5'	1.86	0.59
1:A:83:A:P	1:A:83:A:O4'	2.59	0.59
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:P	2.60	0.59
1:A:94:G:HO2'	1:A:95:G:P	2.19	0.59
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:N7	2.50	0.59
1:A:9:C:C5	1:A:9:C:OP2	2.56	0.59
1:A:69:A:O2'	1:A:157:G:O2'	2.20	0.59
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP2	2.19	0.59
1:A:321:G:N2	1:A:322:G:N7	2.50	0.59
1:A:236:A:C5'	1:A:236:A:H8	2.16	0.59
1:A:76:G:C6	1:A:77:U:C2	2.90	0.59
1:A:246:G:C5	1:A:247:G:N7	2.70	0.59
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:P	2.60	0.59
1:A:13:G:OP1	1:A:13:G:C8	2.55	0.59
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	2.20	0.59
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.32	0.59
1:A:154:C:H2'	1:A:154:C:OP2	2.02	0.59
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:OP1	2.19	0.59
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:P	2.60	0.59
1:A:82:U:H4'	1:A:83:A:OP2	2.02	0.59
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.86	0.59
1:A:131:A:C2'	1:A:132:A:OP1	2.49	0.59
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.25	0.59
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	1.86	0.59
1:A:87:A:N6	1:A:126:G:O4'	2.36	0.59
1:A:108:G:N3	1:A:108:G:C2'	2.66	0.59
1:A:8:U:C5	1:A:10:G:OP1	2.55	0.59
1:A:41:A:O4'	1:A:247:G:N2	2.35	0.59
1:A:25:A:H8	1:A:25:A:OP2	1.85	0.59
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:P	2.60	0.59
1:A:207:G:OP2	1:A:207:G:H8	1.85	0.59
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:O4'	2.02	0.59
1:A:129:A:C4'	1:A:130:U:OP1	2.50	0.59
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.37	0.59
1:A:34:A:H3'	1:A:35:A:C5'	2.32	0.59
1:A:121:G:OP1	1:A:121:G:C8	2.54	0.59
1:A:123:A:H8	1:A:123:A:H5'	1.67	0.59
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:O5'	2.20	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:8:U:C5	1:A:10:G:OP1	2.55	0.59
1:A:272:C:OP2	1:A:272:C:H6	1.85	0.59
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:H5'	2.02	0.59
1:A:40:A:H4'	1:A:248:G:H1'	1.85	0.59
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.02	0.59
1:A:152:A:O2'	1:A:153:C:OP2	2.19	0.59
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.21	0.59
1:A:152:A:O2'	1:A:153:C:P	2.58	0.59
1:A:118:A:OP1	1:A:118:A:H3'	2.02	0.59
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.56	0.59
1:A:83:A:O4'	1:A:83:A:P	2.60	0.59
1:A:12:A:H5''	1:A:13:G:OP2	2.02	0.59
1:A:274:A:H8	1:A:274:A:P	2.26	0.59
1:A:12:A:N6	1:A:15:A:N7	2.51	0.59
1:A:26:G:H8	1:A:26:G:O5'	1.85	0.59
1:A:93:A:C8	1:A:93:A:OP2	2.56	0.59
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:N4	2.50	0.59
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:N7	2.51	0.59
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:OP2	2.01	0.59
1:A:272:C:OP1	1:A:272:C:H6	1.86	0.59
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C5	2.90	0.59
1:A:185:G:OP1	1:A:185:G:C8	2.56	0.59
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:P	2.26	0.59
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.19	0.59
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:O5'	2.03	0.59
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.38	0.59
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:O5'	2.21	0.59
1:A:9:C:H5''	1:A:10:G:OP1	2.02	0.59
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C4'	2.50	0.59
1:A:217:A:HO2'	1:A:218:G:P	2.26	0.59
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.37	0.59
1:A:32:G:P	1:A:32:G:H21	2.24	0.59
1:A:41:A:N7	1:A:268:A:N6	2.51	0.59
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:OP2	2.17	0.59
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:P	2.25	0.59
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:OP1	2.55	0.59
1:A:36:G:O4'	1:A:271:A:O2'	2.17	0.59
1:A:143:A:O4'	1:A:144:U:O4'	2.20	0.59
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:P	2.61	0.59
1:A:109:G:H2'	1:A:109:G:N3	2.18	0.59
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:OP2	1.86	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:91:U:H4'	1:A:92:C:OP1	2.03	0.59
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C5	2.38	0.59
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.38	0.59
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.36	0.59
1:A:128:A:OP1	1:A:128:A:H2	1.86	0.59
1:A:330:G:HO2'	1:A:331:U:P	2.26	0.59
1:A:52:A:OP1	1:A:235:C:N4	2.35	0.59
1:A:267:G:HO2'	1:A:268:A:P	2.24	0.59
1:A:52:A:OP1	1:A:235:C:N4	2.36	0.59
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.20	0.59
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:O5'	2.16	0.59
1:A:109:G:O2'	1:A:127:U:OP1	2.18	0.59
1:A:109:G:H5''	1:A:109:G:H8	1.67	0.59
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:H8	1.85	0.59
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.55	0.59
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:C8	2.56	0.59
1:A:12:A:N3	1:A:70:A:N6	2.50	0.59
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.38	0.59
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:C8	2.55	0.59
1:A:304:G:C8	1:A:304:G:OP2	2.55	0.59
1:A:203:U:N3	1:A:324:A:N7	2.50	0.59
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:H3'	2.03	0.59
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:H8	1.86	0.59
1:A:181:C:OP1	1:A:181:C:O4'	2.20	0.59
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.32	0.59
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:OP1	2.20	0.59
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:P	2.95	0.59
1:A:156:C:N4	1:A:329:A:N1	2.51	0.59
1:A:217:A:HO2'	1:A:218:G:P	2.18	0.59
1:A:163:A:N6	1:A:202:A:N1	2.50	0.59
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5''	1.84	0.59
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.84	0.59
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.60	0.59
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:OP2	2.02	0.59
1:A:114:G:HO2'	1:A:115:C:P	2.26	0.59
1:A:148:C:O4'	1:A:148:C:P	2.60	0.59
1:A:274:A:H3'	1:A:275:C:H5''	1.85	0.59
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	1.86	0.59
1:A:152:A:N1	1:A:335:A:N6	2.50	0.59
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:H3'	1.68	0.59
1:A:51:A:C4	1:A:52:A:C8	2.90	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.16	0.59
1:A:41:A:N6	1:A:268:A:N7	2.50	0.59
1:A:112:U:O2'	1:A:113:C:OP1	2.16	0.59
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.03	0.59
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:H8	1.86	0.59
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:P	2.61	0.59
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.60	0.59
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.86	0.59
1:A:246:G:HO2'	1:A:247:G:P	2.24	0.59
1:A:70:A:O4'	1:A:70:A:P	2.61	0.59
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.86	0.59
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:OP2	1.85	0.58
1:A:82:U:H2'	1:A:82:U:OP2	2.03	0.58
1:A:275:C:C2'	1:A:276:U:OP1	2.50	0.58
1:A:24:G:H4'	1:A:216:G:H2'	1.85	0.58
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.20	0.58
1:A:93:A:N1	1:A:102:U:N3	2.51	0.58
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.35	0.58
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.86	0.58
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:O5'	2.20	0.58
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.21	0.58
1:A:245:G:HO2'	1:A:246:G:P	2.25	0.58
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:O5'	2.17	0.58
1:A:335:A:OP2	1:A:335:A:H8	1.84	0.58
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:O5'	2.12	0.58
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.35	0.58
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:H8	1.85	0.58
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:OP2	2.02	0.58
1:A:151:A:O2'	1:A:153:C:N4	2.35	0.58
1:A:267:G:H3'	1:A:267:G:C8	2.38	0.58
1:A:202:A:O4'	1:A:324:A:N7	2.36	0.58
1:A:35:A:OP1	1:A:35:A:H4'	2.03	0.58
1:A:258:G:H5''	1:A:258:G:N3	2.18	0.58
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:OP1	2.03	0.58
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:OP2	2.19	0.58
1:A:41:A:O4'	1:A:41:A:P	2.62	0.58
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.60	0.58
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.38	0.58
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.38	0.58
1:A:330:G:O2'	1:A:331:U:O5'	2.15	0.58
1:A:125:G:P	1:A:125:G:C8	2.93	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:C6	2.56	0.58
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP2	2.21	0.58
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:OP2	1.86	0.58
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:OP1	2.21	0.58
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O5'	2.09	0.58
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.02	0.58
1:A:93:A:C8	1:A:93:A:P	2.89	0.58
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:C4'	2.51	0.58
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.38	0.58
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C2	2.56	0.58
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:H8	1.87	0.58
1:A:156:C:H6	1:A:156:C:O5'	1.86	0.58
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:H8	1.84	0.58
1:A:112:U:C5	1:A:114:G:OP1	2.56	0.58
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.55	0.58
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.38	0.58
1:A:8:U:C5	1:A:10:G:OP1	2.56	0.58
1:A:8:U:C6	1:A:10:G:OP1	2.57	0.58
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:OP2	2.20	0.58
1:A:134:C:OP1	1:A:134:C:C6	2.56	0.58
1:A:151:A:N6	1:A:335:A:N1	2.51	0.58
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.04	0.58
1:A:40:A:O2'	1:A:41:A:OP2	2.21	0.58
1:A:31:A:OP2	1:A:31:A:H8	1.84	0.58
1:A:93:A:N6	1:A:102:U:O2	2.37	0.58
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:C3'	2.51	0.58
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:P	2.43	0.58
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:C4'	2.51	0.58
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.18	0.58
1:A:338:U:O2	1:A:338:U:C3'	2.49	0.58
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:P	2.59	0.58
1:A:304:G:P	1:A:304:G:C3'	2.82	0.58
1:A:67:A:O2'	1:A:68:C:OP1	2.20	0.58
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.57	0.58
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.21	0.58
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP1	2.21	0.58
1:A:87:A:H2'	1:A:87:A:N3	2.18	0.58
1:A:148:C:O2'	1:A:337:C:O2	2.21	0.58
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.57	0.58
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP2	2.57	0.58
1:A:72:A:OP2	1:A:144:U:O2'	2.22	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:C1'	2.51	0.58
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.52	0.58
1:A:332:C:O5'	1:A:332:C:C6	2.52	0.58
1:A:32:G:O5'	1:A:32:G:H8	1.86	0.58
1:A:34:A:OP1	1:A:35:A:O2'	2.17	0.58
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:H5''	1.85	0.58
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.85	0.58
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.03	0.58
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.56	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.58
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.60	0.58
1:A:216:G:H2'	1:A:217:A:OP2	2.03	0.58
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:O5'	2.03	0.58
1:A:127:U:C4'	1:A:128:A:O5'	2.52	0.58
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:H3'	1.68	0.58
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.27	0.58
1:A:246:G:C8	1:A:246:G:OP2	2.57	0.58
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	2.25	0.58
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.20	0.58
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2'	2.37	0.58
1:A:10:G:O2'	1:A:118:A:H5'	2.04	0.58
1:A:218:G:OP1	1:A:218:G:H4'	2.02	0.58
1:A:205:U:N3	1:A:295:A:N1	2.50	0.58
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.38	0.58
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.10	0.58
1:A:182:U:HO2'	1:A:183:U:P	2.26	0.58
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:O5'	2.21	0.58
1:A:101:U:O3'	1:A:102:U:H4'	2.02	0.58
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:O4'	2.21	0.58
1:A:101:U:H4'	1:A:198:A:OP1	2.04	0.58
1:A:303:U:H3'	1:A:304:G:H5''	1.85	0.58
1:A:126:G:OP2	1:A:129:A:N6	2.36	0.58
1:A:283:A:N3	1:A:283:A:H2'	2.17	0.58
1:A:86:A:H8	1:A:86:A:OP2	1.87	0.58
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:N3	2.52	0.58
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:P	2.42	0.58
1:A:256:U:O2	1:A:256:U:H2'	2.03	0.58
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:C4'	2.45	0.58
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.51	0.58
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	2.19	0.58
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:N7	2.18	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:11:C:OP1	1:A:15:A:N6	2.37	0.58
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.03	0.58
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.57	0.58
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:OP1	2.21	0.58
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:OP1	2.20	0.58
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:P	2.60	0.58
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:H1'	2.02	0.58
1:A:42:A:N1	1:A:245:G:N2	2.52	0.58
1:A:29:A:OP2	1:A:29:A:C8	2.56	0.58
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.39	0.58
1:A:199:U:H3'	1:A:200:G:C5'	2.33	0.58
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:O5'	2.21	0.58
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:O4'	2.04	0.58
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP1	2.57	0.58
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:OP1	2.22	0.58
1:A:163:A:P	1:A:163:A:O4'	2.62	0.58
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:H4'	1.84	0.58
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.04	0.58
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:OP1	2.22	0.58
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.39	0.58
1:A:117:A:C3'	1:A:118:A:H5'	2.34	0.58
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.39	0.58
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.50	0.58
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:OP2	1.86	0.58
1:A:52:A:H8	1:A:52:A:OP1	1.86	0.58
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.51	0.58
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.39	0.58
1:A:27:U:H4'	1:A:28:A:OP1	2.04	0.58
1:A:71:C:H6	1:A:71:C:O5'	1.86	0.58
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:H8	1.87	0.58
1:A:270:A:N3	1:A:270:A:H3'	2.18	0.58
1:A:164:A:H3'	1:A:164:A:OP1	2.03	0.58
1:A:76:G:C2'	1:A:77:U:OP1	2.52	0.58
1:A:274:A:C2'	1:A:275:C:OP1	2.51	0.58
1:A:163:A:C1'	1:A:164:A:OP1	2.52	0.58
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.87	0.58
1:A:87:A:HO2'	1:A:88:G:P	2.18	0.58
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:P	2.93	0.58
1:A:29:A:N3	1:A:281:A:N6	2.51	0.58
1:A:113:C:OP2	1:A:113:C:C4'	2.52	0.58
1:A:145:G:C8	1:A:145:G:OP2	2.57	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:82:U:O2'	1:A:130:U:OP1	2.21	0.58
1:A:147:U:C4'	1:A:148:C:OP1	2.52	0.58
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:O5'	2.52	0.58
1:A:215:C:C2'	1:A:216:G:C4'	2.82	0.58
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.26	0.58
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.85	0.58
1:A:82:U:H4'	1:A:82:U:OP1	2.01	0.58
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.87	0.58
1:A:209:U:OP1	1:A:209:U:N1	2.35	0.58
1:A:160:G:O6	1:A:201:C:O2'	2.21	0.58
1:A:10:G:N2	1:A:116:A:H1'	2.19	0.58
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:H3'	2.04	0.58
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.52	0.58
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.36	0.58
1:A:23:C:HO2'	1:A:216:G:N2	2.01	0.58
1:A:146:G:HO2'	1:A:147:U:P	2.27	0.58
1:A:223:A:O4'	1:A:223:A:P	2.62	0.58
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C8	2.57	0.58
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.86	0.58
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:H4'	2.02	0.58
1:A:220:C:H6	1:A:220:C:OP2	1.86	0.58
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.38	0.58
1:A:110:C:O2	1:A:121:G:N1	2.37	0.58
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:C6	2.57	0.58
1:A:258:G:N3	1:A:258:G:H5''	2.19	0.58
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:H8	1.85	0.58
1:A:33:A:O2'	1:A:34:A:O5'	2.14	0.58
1:A:8:U:C3'	1:A:9:C:O5'	2.48	0.58
1:A:128:A:H8	1:A:128:A:C5'	2.17	0.58
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP2	2.17	0.58
1:A:128:A:OP1	1:A:128:A:C2	2.57	0.58
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:OP1	2.03	0.58
1:A:331:U:OP1	1:A:331:U:H6	1.86	0.58
1:A:156:C:N4	1:A:329:A:N1	2.52	0.58
1:A:291:C:HO2'	1:A:292:U:P	2.26	0.58
1:A:224:U:O4'	1:A:224:U:P	2.62	0.58
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:P	2.43	0.58
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:H8	1.87	0.58
1:A:117:A:H3'	1:A:117:A:P	2.44	0.58
1:A:123:A:N3	1:A:123:A:C3'	2.65	0.58
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.36	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:151:A:N1	1:A:335:A:N6	2.51	0.58
1:A:28:A:N7	1:A:279:A:N6	2.51	0.58
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C8	2.56	0.58
1:A:274:A:H8	1:A:274:A:O5'	1.87	0.58
1:A:28:A:N7	1:A:279:A:N6	2.52	0.58
1:A:132:A:H1'	1:A:133:G:OP2	2.04	0.58
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:P	2.95	0.58
1:A:204:U:OP1	1:A:323:A:O2'	2.17	0.58
1:A:184:G:O2'	1:A:185:G:O4'	2.22	0.58
1:A:93:A:C8	1:A:93:A:OP2	2.57	0.58
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:C8	2.38	0.58
1:A:8:U:C5	1:A:10:G:OP1	2.57	0.58
1:A:8:U:C5	1:A:10:G:OP1	2.57	0.58
1:A:162:C:H4'	1:A:163:A:O5'	2.02	0.58
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:H1'	2.03	0.58
1:A:127:U:OP1	1:A:128:A:O2'	2.16	0.58
1:A:291:C:OP2	1:A:291:C:H6	1.87	0.58
1:A:23:C:O2'	1:A:216:G:C8	2.57	0.58
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.39	0.58
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H3'	2.03	0.58
1:A:283:A:OP1	1:A:283:A:C8	2.57	0.58
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.39	0.58
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:P	2.61	0.58
1:A:76:G:C2'	1:A:77:U:OP1	2.52	0.58
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.20	0.57
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.52	0.57
1:A:37:A:H8	1:A:37:A:OP1	1.86	0.57
1:A:283:A:H8	1:A:283:A:O5'	1.87	0.57
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.22	0.57
1:A:12:A:C5'	1:A:13:G:OP2	2.51	0.57
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:OP2	2.20	0.57
1:A:256:U:OP1	1:A:256:U:H6	1.86	0.57
1:A:269:U:N3	1:A:271:A:N7	2.52	0.57
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.21	0.57
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP2	2.21	0.57
1:A:112:U:N3	1:A:114:G:OP1	2.36	0.57
1:A:184:G:H4'	1:A:185:G:OP2	2.04	0.57
1:A:239:G:N7	1:A:268:A:N6	2.52	0.57
1:A:83:A:N6	1:A:129:A:HO2'	2.02	0.57
1:A:294:A:OP2	1:A:294:A:H8	1.87	0.57
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.62	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:255:U:OP2	1:A:255:U:C6	2.57	0.57
1:A:82:U:C2	1:A:129:A:H3'	2.39	0.57
1:A:33:A:N7	1:A:270:A:N6	2.52	0.57
1:A:87:A:H5''	1:A:88:G:OP1	2.04	0.57
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:OP2	2.18	0.57
1:A:12:A:H4'	1:A:13:G:OP2	2.04	0.57
1:A:39:G:N2	1:A:272:C:N3	2.52	0.57
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:N3	2.36	0.57
1:A:152:A:N1	1:A:331:U:N3	2.52	0.57
1:A:29:A:H8	1:A:29:A:O5'	1.87	0.57
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.38	0.57
1:A:335:A:H8	1:A:335:A:OP2	1.87	0.57
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:O4'	2.22	0.57
1:A:151:A:N3	1:A:151:A:C3'	2.66	0.57
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.38	0.57
1:A:145:G:P	1:A:145:G:C8	2.93	0.57
1:A:34:A:O5'	1:A:34:A:C8	2.57	0.57
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C8	2.39	0.57
1:A:37:A:H8	1:A:37:A:O5'	1.87	0.57
1:A:291:C:C2'	1:A:292:U:OP1	2.52	0.57
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:P	2.62	0.57
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.86	0.57
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.87	0.57
1:A:270:A:OP2	1:A:270:A:C8	2.57	0.57
1:A:269:U:O2'	1:A:272:C:N4	2.37	0.57
1:A:1:G:O2'	1:A:216:G:N2	2.37	0.57
1:A:66:G:N2	1:A:218:G:O6	2.38	0.57
1:A:145:G:OP2	1:A:145:G:H8	1.86	0.57
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C3'	2.51	0.57
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:H8	1.87	0.57
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.34	0.57
1:A:29:A:O2'	1:A:30:G:O4'	2.19	0.57
1:A:128:A:O3'	1:A:129:A:O4'	2.21	0.57
1:A:31:A:H8	1:A:31:A:O5'	1.87	0.57
1:A:2:G:H4'	1:A:218:G:H2'	1.87	0.57
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	2.17	0.57
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:O5'	1.85	0.57
1:A:34:A:O2'	1:A:35:A:O4'	2.22	0.57
1:A:65:G:O2'	1:A:66:G:P	2.61	0.57
1:A:180:C:OP2	1:A:180:C:C6	2.58	0.57
1:A:113:C:H4'	1:A:113:C:OP2	2.03	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:P	2.45	0.57
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	1.87	0.57
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:OP2	2.04	0.57
1:A:13:G:OP1	1:A:13:G:O4'	2.22	0.57
1:A:180:C:H6	1:A:180:C:OP2	1.87	0.57
1:A:70:A:OP1	1:A:70:A:C1'	2.52	0.57
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.21	0.57
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.21	0.57
1:A:329:A:C4'	1:A:330:G:OP1	2.50	0.57
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:P	2.62	0.57
1:A:215:C:HO2'	1:A:217:A:C1'	2.14	0.57
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O4'	2.05	0.57
1:A:183:U:O2'	1:A:185:G:O6	2.21	0.57
1:A:113:C:C6	1:A:113:C:OP2	2.56	0.57
1:A:14:G:O2'	1:A:16:A:N7	2.38	0.57
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP2	2.22	0.57
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.87	0.57
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:C3'	2.52	0.57
1:A:32:G:N2	1:A:274:A:N7	2.52	0.57
1:A:50:A:O3'	1:A:51:A:P	2.63	0.57
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP1	2.21	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:35:A:O2'	1:A:38:G:N2	2.37	0.57
1:A:40:A:O2'	1:A:41:A:O5'	2.21	0.57
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:O4'	2.04	0.57
1:A:114:G:HO2'	1:A:115:C:P	2.24	0.57
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:H8	1.84	0.57
1:A:113:C:N4	1:A:117:A:N1	2.52	0.57
1:A:94:G:O4'	1:A:94:G:P	2.62	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:37:A:C8	1:A:37:A:P	2.98	0.57
1:A:37:A:H8	1:A:37:A:P	2.27	0.57
1:A:66:G:N2	1:A:217:A:N7	2.52	0.57
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:P	2.63	0.57
1:A:67:A:OP2	1:A:67:A:C8	2.56	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:267:G:N3	1:A:267:G:C3'	2.66	0.57
1:A:93:A:N6	1:A:102:U:O2	2.37	0.57
1:A:181:C:OP1	1:A:181:C:C6	2.58	0.57
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.88	0.57
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.18	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:C5'	2.33	0.57
1:A:1:G:O2'	1:A:218:G:OP2	2.21	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.40	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:C4'	2.34	0.57
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:OP1	2.03	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:15:A:N7	1:A:113:C:N4	2.52	0.57
1:A:129:A:HO2'	1:A:130:U:P	2.25	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:11:C:C5'	1:A:12:A:OP1	2.44	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:128:A:O5'	1:A:131:A:O2'	2.21	0.57
1:A:12:A:H2'	1:A:16:A:H5'	1.86	0.57
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.88	0.57
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.53	0.57
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:H6	1.87	0.57
1:A:307:A:O2'	1:A:311:A:N6	2.37	0.57
1:A:41:A:OP2	1:A:41:A:C8	2.57	0.57
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.39	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:24:G:OP1	1:A:283:A:N6	2.37	0.57
1:A:303:U:H3'	1:A:304:G:H5''	1.86	0.57
1:A:128:A:OP2	1:A:329:A:O4'	2.22	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:223:A:C2'	1:A:224:U:OP1	2.52	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:163:A:N6	1:A:202:A:N3	2.53	0.57
1:A:72:A:N3	1:A:72:A:C5'	2.67	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:322:G:C4'	1:A:323:A:O5'	2.53	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:217:A:H4'	1:A:217:A:OP2	2.04	0.57
1:A:28:A:OP2	1:A:28:A:C8	2.57	0.57
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:N1	2.36	0.57
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:O5'	1.87	0.57
1:A:32:G:OP2	1:A:32:G:H8	1.86	0.57
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.88	0.57
1:A:129:A:N3	1:A:129:A:C2'	2.68	0.57
1:A:218:G:H8	1:A:218:G:P	2.28	0.57
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:P	2.63	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:10:G:HO2'	1:A:11:C:P	2.27	0.57
1:A:36:G:N2	1:A:39:G:OP2	2.38	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:246:G:O5'	1:A:246:G:C2	2.58	0.57
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.88	0.57
1:A:275:C:H4'	1:A:276:U:OP1	2.03	0.57
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.87	0.57
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:C6	2.57	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:42:A:O4'	1:A:42:A:P	2.62	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:41:A:N1	1:A:246:G:N2	2.53	0.57
1:A:65:G:HO2'	1:A:66:G:P	2.27	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:246:G:C5	1:A:247:G:N7	2.73	0.57
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.57	0.57
1:A:72:A:N6	1:A:142:C:O2	2.36	0.57
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.52	0.57
1:A:182:U:HO2'	1:A:183:U:P	2.28	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:219:G:H8	1:A:219:G:O5'	1.87	0.57
1:A:122:U:C6	1:A:122:U:OP2	2.57	0.57
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:P	2.27	0.57
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.20	0.57
1:A:33:A:O4'	1:A:33:A:P	2.63	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.58	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:152:A:O5'	1:A:152:A:C8	2.57	0.57
1:A:11:C:H6	1:A:11:C:C5'	2.16	0.57
1:A:115:C:OP1	1:A:119:G:C1'	2.52	0.57
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.88	0.57
1:A:183:U:O3'	1:A:184:G:O4'	2.23	0.57
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:C5'	2.33	0.57
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:O5'	1.88	0.57
1:A:25:A:H8	1:A:25:A:O5'	1.87	0.57
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O5'	2.04	0.57
1:A:128:A:N3	1:A:133:G:N2	2.53	0.57
1:A:116:A:C2	1:A:118:A:C8	2.92	0.57
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:H8	1.87	0.57
1:A:211:C:N4	1:A:282:U:HO2'	2.01	0.57
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	2.57	0.57
1:A:147:U:O3'	1:A:148:C:O4'	2.23	0.57
1:A:23:C:C2'	1:A:24:G:OP1	2.52	0.57
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:H3'	2.40	0.57
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:P	2.97	0.57
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C4'	2.53	0.57
1:A:272:C:O2	1:A:274:A:N6	2.38	0.57
1:A:223:A:O2'	1:A:224:U:OP1	2.23	0.57
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:OP2	2.04	0.57
1:A:143:A:O2'	1:A:338:U:O4	2.20	0.57
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP1	2.20	0.57
1:A:303:U:H4'	1:A:304:G:OP2	2.04	0.57
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:P	2.28	0.57
1:A:192:A:C8	1:A:192:A:OP1	2.58	0.57
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP2	2.04	0.57
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:15:A:H8	1:A:15:A:O5'	1.87	0.57
1:A:77:U:P	1:A:77:U:H3'	2.45	0.57
1:A:163:A:O4'	1:A:163:A:P	2.63	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:209:U:OP1	1:A:209:U:N1	2.37	0.57
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.27	0.57
1:A:127:U:OP1	1:A:128:A:C4	2.58	0.57
1:A:51:A:H2'	1:A:51:A:N3	2.20	0.57
1:A:66:G:OP2	1:A:66:G:H8	1.85	0.57
1:A:329:A:C5'	1:A:330:G:OP1	2.52	0.57
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:O4'	2.23	0.57
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.35	0.57
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.05	0.57
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.38	0.57
1:A:66:G:H3'	1:A:66:G:N3	2.20	0.57
1:A:122:U:OP2	1:A:122:U:H6	1.88	0.57
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:H8	1.88	0.57
1:A:329:A:C3'	1:A:330:G:H5''	2.34	0.57
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:N9	2.18	0.57
1:A:165:G:C8	1:A:165:G:P	2.97	0.57
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:O6	2.37	0.57
1:A:152:A:C3'	1:A:153:C:O4'	2.53	0.57
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:H4'	1.87	0.57
1:A:128:A:C8	1:A:128:A:OP2	2.58	0.57
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.40	0.57
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:O5'	1.88	0.57
1:A:322:G:H4'	1:A:322:G:OP1	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:146:G:H8	1:A:146:G:OP2	1.88	0.57
1:A:303:U:C4'	1:A:304:G:OP2	2.52	0.57
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	2.93	0.57
1:A:32:G:N7	1:A:33:A:O2'	2.37	0.57
1:A:127:U:OP2	1:A:129:A:N6	2.38	0.57
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O4'	2.20	0.57
1:A:270:A:OP1	1:A:270:A:C3'	2.53	0.57
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:OP2	2.53	0.57
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.53	0.57
1:A:307:A:O4'	1:A:311:A:N6	2.38	0.57
1:A:220:C:C6	1:A:220:C:OP2	2.58	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.57	0.57
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:115:C:N4	1:A:118:A:OP2	2.38	0.57
1:A:69:A:N6	1:A:331:U:O2'	2.37	0.57
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:OP2	2.04	0.57
1:A:8:U:O4	1:A:10:G:OP1	2.23	0.57
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	2.04	0.57
1:A:302:G:H3'	1:A:303:U:H5''	1.86	0.57
1:A:16:A:P	1:A:16:A:C8	2.96	0.57
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.40	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.51	0.57
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:P	2.45	0.57
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:H4'	1.87	0.57
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:C8	2.51	0.57
1:A:308:G:H4'	1:A:309:A:OP2	2.05	0.57
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:O5'	2.04	0.57
1:A:35:A:C5'	1:A:36:G:OP2	2.53	0.56
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.23	0.56
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:H8	1.88	0.56
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.22	0.56
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.53	0.56
1:A:88:G:N2	1:A:109:G:N7	2.53	0.56
1:A:255:U:HO2'	1:A:256:U:P	2.28	0.56
1:A:103:C:H4'	1:A:104:A:OP2	2.04	0.56
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:O5'	2.58	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:P	2.27	0.56
1:A:273:A:H1'	1:A:274:A:OP1	2.04	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:268:A:OP1	1:A:268:A:C2'	2.49	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.40	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:92:C:H4'	1:A:93:A:OP1	2.04	0.56
1:A:201:C:H5''	1:A:202:A:P	2.44	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:108:G:HO2'	1:A:109:G:P	2.28	0.56
1:A:131:A:N3	1:A:131:A:C2'	2.67	0.56
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP2	2.21	0.56
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:H8	1.88	0.56
1:A:256:U:H1'	1:A:257:C:O5'	2.05	0.56
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:O4'	2.15	0.56
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.53	0.56
1:A:73:G:N2	1:A:141:A:N1	2.53	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.88	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:O5'	2.23	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:218:G:C4'	1:A:219:G:OP2	2.52	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP2	2.06	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:11:C:O3'	1:A:12:A:O4'	2.23	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:143:A:N1	1:A:338:U:N3	2.53	0.56
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:C3'	2.52	0.56
1:A:42:A:N9	1:A:42:A:P	2.78	0.56
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:C5'	2.08	0.56
1:A:116:A:N3	1:A:116:A:C2'	2.67	0.56
1:A:11:C:N4	1:A:15:A:N7	2.53	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:279:A:OP2	1:A:279:A:C1'	2.53	0.56
1:A:31:A:C2	1:A:275:C:OP1	2.58	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:42:A:N7	1:A:246:G:N2	2.52	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.51	0.56
1:A:29:A:N6	1:A:281:A:O4'	2.39	0.56
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:P	2.27	0.56
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.40	0.56
1:A:33:A:OP2	1:A:272:C:O2'	2.18	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:125:G:C8	1:A:125:G:OP1	2.58	0.56
1:A:131:A:O5'	1:A:131:A:C8	2.58	0.56
1:A:34:A:O2'	1:A:35:A:OP1	2.18	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:153:C:H4'	1:A:154:C:OP2	2.04	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:109:G:H5''	1:A:109:G:C8	2.40	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:129:A:H4'	1:A:131:A:N6	2.20	0.56
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.06	0.56
1:A:329:A:C2	1:A:330:G:O6	2.58	0.56
1:A:201:C:OP1	1:A:201:C:C6	2.59	0.56
1:A:294:A:HO2'	1:A:295:A:P	2.26	0.56
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.55	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:129:A:P	1:A:129:A:H8	2.27	0.56
1:A:70:A:N7	1:A:142:C:N4	2.52	0.56
1:A:92:C:C2'	1:A:93:A:OP2	2.52	0.56
1:A:93:A:OP1	1:A:93:A:O4'	2.23	0.56
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.88	0.56
1:A:130:U:H2'	1:A:131:A:OP1	2.05	0.56
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:P	2.64	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.39	0.56
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:O4'	2.06	0.56
1:A:154:C:O2'	1:A:289:G:O2'	2.11	0.56
1:A:279:A:OP2	1:A:279:A:N9	2.36	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:132:A:H4'	1:A:133:G:O5'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O5'	2.06	0.56
1:A:280:A:H8	1:A:280:A:OP1	1.86	0.56
1:A:257:C:C6	1:A:257:C:P	2.98	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:1:G:N2	1:A:218:G:O6	2.38	0.56
1:A:86:A:H3'	1:A:86:A:P	2.45	0.56
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:H6	1.87	0.56
1:A:216:G:H5'	1:A:217:A:OP1	2.05	0.56
1:A:108:G:H3'	1:A:108:G:C8	2.39	0.56
1:A:216:G:H8	1:A:216:G:P	2.29	0.56
1:A:25:A:C3'	1:A:26:G:H5'	2.35	0.56
1:A:164:A:N3	1:A:164:A:P	2.78	0.56
1:A:73:G:O6	1:A:141:A:N6	2.38	0.56
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:C8	2.58	0.56
1:A:270:A:H3'	1:A:270:A:N3	2.20	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:32:G:N2	1:A:276:U:O2'	2.38	0.56
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.49	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:72:A:OP2	1:A:72:A:N3	2.38	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:N7	2.38	0.56
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:O4'	2.22	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.40	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:OP1	2.05	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:O6	2.39	0.56
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:OP1	1.88	0.56
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:OP1	2.05	0.56
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.23	0.56
1:A:162:C:O2	1:A:164:A:N6	2.38	0.56
1:A:143:A:O2'	1:A:149:C:OP1	2.19	0.56
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	2.06	0.56
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:OP2	2.21	0.56
1:A:218:G:OP1	1:A:218:G:H8	1.88	0.56
1:A:128:A:OP1	1:A:132:A:O2'	2.21	0.56
1:A:70:A:O2'	1:A:72:A:OP2	2.21	0.56
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:O2'	2.24	0.56
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.40	0.56
1:A:86:A:O2'	1:A:88:G:O6	2.23	0.56
1:A:86:A:C4'	1:A:87:A:OP1	2.53	0.56
1:A:116:A:N3	1:A:116:A:C2'	2.68	0.56
1:A:302:G:H4'	1:A:303:U:OP2	2.05	0.56
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:OP2	2.22	0.56
1:A:14:G:OP2	1:A:14:G:C8	2.55	0.56
1:A:163:A:N3	1:A:163:A:C2'	2.67	0.56
1:A:154:C:O4'	1:A:338:U:O2'	2.23	0.56
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:O4'	2.23	0.56
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.54	0.56
1:A:163:A:N6	1:A:197:G:O6	2.39	0.56
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:H8	1.88	0.56
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:OP1	2.05	0.56
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.28	0.56
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.52	0.56
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.58	0.56
1:A:9:C:OP2	1:A:9:C:C4'	2.53	0.56
1:A:36:G:H3'	1:A:37:A:H5''	1.88	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:275:C:HO2'	1:A:276:U:P	2.28	0.56
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.40	0.56
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:O4'	2.23	0.56
1:A:69:A:N7	1:A:143:A:N6	2.54	0.56
1:A:71:C:H4'	1:A:72:A:OP1	2.04	0.56
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.63	0.56
1:A:275:C:HO2'	1:A:276:U:P	2.27	0.56
1:A:86:A:O5'	1:A:86:A:C8	2.59	0.56
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.58	0.56
1:A:38:G:O2'	1:A:248:G:O2'	2.11	0.56
1:A:10:G:N2	1:A:15:A:OP2	2.39	0.56
1:A:35:A:O2'	1:A:37:A:N6	2.39	0.56
1:A:12:A:N7	1:A:116:A:N6	2.53	0.56
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.52	0.56
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:N9	2.38	0.56
1:A:336:C:H6	1:A:336:C:O5'	1.89	0.56
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:P	2.29	0.56
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:N9	2.38	0.56
1:A:246:G:N2	1:A:266:U:O4	2.38	0.56
1:A:151:A:N3	1:A:335:A:N6	2.53	0.56
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:O5'	2.21	0.56
1:A:133:G:P	1:A:133:G:N3	2.79	0.56
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	1.89	0.56
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:H3'	2.06	0.56
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.13	0.56
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.46	0.56
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:C5'	2.36	0.56
1:A:24:G:O2'	1:A:26:G:N3	2.39	0.56
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP2	2.22	0.56
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	1.89	0.56
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.58	0.56
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:O5'	1.89	0.56
1:A:34:A:OP2	1:A:34:A:H8	1.86	0.56
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.88	0.56
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:OP1	2.05	0.56
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:C8	2.59	0.56
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:O4'	2.24	0.56
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.87	0.56
1:A:291:C:C2'	1:A:292:U:OP1	2.53	0.56
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:OP1	2.23	0.56
1:A:15:A:H2'	1:A:15:A:N3	2.21	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.38	0.56
1:A:270:A:OP2	1:A:272:C:O2'	2.21	0.56
1:A:267:G:HO2'	1:A:268:A:P	2.29	0.56
1:A:26:G:N2	1:A:29:A:N1	2.51	0.56
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:P	2.63	0.56
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:P	2.29	0.56
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:C5	2.57	0.56
1:A:291:C:O2'	1:A:292:U:P	2.63	0.56
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:OP1	2.04	0.56
1:A:201:C:O5'	1:A:201:C:C6	2.57	0.56
1:A:151:A:C5	1:A:330:G:N7	2.74	0.56
1:A:185:G:OP2	1:A:185:G:H8	1.86	0.56
1:A:284:A:N3	1:A:284:A:C3'	2.65	0.56
1:A:87:A:P	1:A:87:A:C8	2.93	0.56
1:A:71:C:O2	1:A:329:A:O2'	2.22	0.56
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:P	2.28	0.56
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.05	0.56
1:A:202:A:H2'	1:A:324:A:C5	2.41	0.56
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:P	2.28	0.56
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:OP1	2.23	0.56
1:A:131:A:OP2	1:A:131:A:H2'	2.06	0.56
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.25	0.56
1:A:74:C:OP2	1:A:74:C:C6	2.56	0.56
1:A:94:G:H3'	1:A:94:G:OP1	2.06	0.56
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O5'	2.05	0.56
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:OP2	2.05	0.56
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:OP2	2.23	0.56
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:O4'	2.06	0.56
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.40	0.56
1:A:82:U:P	1:A:82:U:C6	2.98	0.56
1:A:146:G:N1	1:A:148:C:O2'	2.39	0.56
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.39	0.56
1:A:51:A:N3	1:A:51:A:C2'	2.68	0.56
1:A:270:A:O2'	1:A:271:A:O4'	2.15	0.56
1:A:10:G:C2	1:A:118:A:O4'	2.58	0.56
1:A:322:G:HO2'	1:A:323:A:P	2.28	0.56
1:A:266:U:O2'	1:A:268:A:O4'	2.24	0.56
1:A:322:G:H5''	1:A:323:A:P	2.46	0.56
1:A:132:A:P	1:A:132:A:H8	2.27	0.56
1:A:163:A:N3	1:A:198:A:N6	2.54	0.56
1:A:133:G:O2'	1:A:150:U:O4	2.13	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O5'	2.23	0.56
1:A:63:G:OP1	1:A:63:G:C3'	2.53	0.56
1:A:101:U:O2'	1:A:102:U:OP2	2.24	0.56
1:A:23:C:OP1	1:A:284:A:O2'	2.24	0.56
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:OP2	2.24	0.56
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:P	2.63	0.56
1:A:153:C:N3	1:A:330:G:N1	2.54	0.56
1:A:281:A:N3	1:A:281:A:C2'	2.67	0.56
1:A:182:U:HO2'	1:A:183:U:P	2.28	0.56
1:A:41:A:H3'	1:A:42:A:H5'	1.87	0.56
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.59	0.56
1:A:255:U:O4'	1:A:255:U:P	2.64	0.56
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N3	2.37	0.56
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	1.89	0.56
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.05	0.56
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	1.89	0.56
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:H6	1.78	0.56
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:O5'	2.20	0.56
1:A:12:A:C4'	1:A:13:G:OP2	2.53	0.56
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:OP2	2.22	0.56
1:A:69:A:H8	1:A:69:A:OP2	1.88	0.56
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:H6	1.88	0.56
1:A:63:G:O6	1:A:218:G:N1	2.39	0.56
1:A:162:C:O4'	1:A:200:G:O6	2.23	0.56
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.54	0.56
1:A:152:A:O3'	1:A:328:C:OP2	2.23	0.56
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.88	0.56
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP2	2.23	0.56
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.89	0.56
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:O3'	2.23	0.56
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:P	2.29	0.56
1:A:246:G:N7	1:A:267:G:N2	2.53	0.56
1:A:40:A:O2'	1:A:41:A:O4'	2.24	0.56
1:A:70:A:OP1	1:A:70:A:H8	1.88	0.56
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:OP2	1.88	0.56
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.29	0.56
1:A:152:A:HO2'	1:A:153:C:P	2.29	0.56
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP1	2.19	0.56
1:A:130:U:H5''	1:A:131:A:OP2	2.06	0.56
1:A:92:C:H6	1:A:92:C:OP2	1.87	0.56
1:A:124:U:H4'	1:A:125:G:OP1	2.06	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:70:A:OP2	1:A:330:G:O2'	2.23	0.56
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.54	0.56
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.58	0.56
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:O5'	2.24	0.56
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.88	0.56
1:A:257:C:C5'	1:A:258:G:OP1	2.54	0.56
1:A:86:A:O2'	1:A:109:G:O6	2.24	0.56
1:A:154:C:H4'	1:A:155:A:O5'	2.06	0.56
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.29	0.56
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.24	0.56
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:C5'	2.36	0.56
1:A:69:A:H4'	1:A:70:A:O5'	2.06	0.56
1:A:101:U:O2'	1:A:102:U:O5'	2.24	0.56
1:A:245:G:C8	1:A:245:G:C3'	2.89	0.56
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.38	0.56
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.53	0.56
1:A:62:A:N7	1:A:218:G:N2	2.54	0.56
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O4'	2.05	0.56
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.54	0.56
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.36	0.56
1:A:41:A:OP1	1:A:267:G:O2'	2.23	0.56
1:A:26:G:H2'	1:A:27:U:O4'	2.05	0.55
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O4'	2.06	0.55
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:H3'	1.70	0.55
1:A:37:A:N6	1:A:273:A:N3	2.53	0.55
1:A:256:U:C1'	1:A:257:C:P	2.94	0.55
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.05	0.55
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.47	0.55
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C1'	2.53	0.55
1:A:151:A:N6	1:A:330:G:O6	2.39	0.55
1:A:335:A:H8	1:A:335:A:OP2	1.89	0.55
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.36	0.55
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:C8	2.41	0.55
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:O5'	2.07	0.55
1:A:112:U:O2'	1:A:113:C:OP1	2.23	0.55
1:A:93:A:N6	1:A:102:U:O2'	2.38	0.55
1:A:8:U:C3'	1:A:9:C:P	2.94	0.55
1:A:72:A:C2	1:A:72:A:OP2	2.58	0.55
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.54	0.55
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:H8	1.52	0.55
1:A:69:A:O2'	1:A:72:A:N7	2.39	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:O5'	2.06	0.55
1:A:11:C:HO2'	1:A:12:A:P	2.29	0.55
1:A:70:A:N6	1:A:151:A:N1	2.54	0.55
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:P	2.64	0.55
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.24	0.55
1:A:70:A:H8	1:A:70:A:O5'	1.88	0.55
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O5'	2.07	0.55
1:A:182:U:H2'	1:A:182:U:OP2	2.05	0.55
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.24	0.55
1:A:142:C:H5''	1:A:143:A:H2'	1.88	0.55
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:H5''	1.87	0.55
1:A:256:U:OP1	1:A:256:U:H2'	2.06	0.55
1:A:273:A:H1'	1:A:274:A:P	2.46	0.55
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:O4'	2.25	0.55
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:P	2.63	0.55
1:A:215:C:O2'	1:A:218:G:H1'	2.06	0.55
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C5	2.94	0.55
1:A:36:G:N3	1:A:36:G:C2'	2.66	0.55
1:A:321:G:H5''	1:A:322:G:OP1	2.05	0.55
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:O5'	2.21	0.55
1:A:151:A:OP1	1:A:332:C:N4	2.38	0.55
1:A:204:U:HO2'	1:A:205:U:P	2.29	0.55
1:A:279:A:N6	1:A:282:U:OP2	2.38	0.55
1:A:129:A:H2'	1:A:130:U:O4'	2.05	0.55
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H3'	2.05	0.55
1:A:267:G:H3'	1:A:267:G:N3	2.21	0.55
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:H5'	1.86	0.55
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.90	0.55
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:C5'	2.20	0.55
1:A:162:C:HO2'	1:A:163:A:P	2.25	0.55
1:A:122:U:OP2	1:A:122:U:C6	2.60	0.55
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.06	0.55
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:O5'	1.89	0.55
1:A:215:C:HO2'	1:A:217:A:C1'	2.19	0.55
1:A:268:A:C2'	1:A:269:U:OP2	2.54	0.55
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C8	2.59	0.55
1:A:246:G:H8	1:A:246:G:H5''	1.69	0.55
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:O4'	2.06	0.55
1:A:294:A:HO2'	1:A:295:A:P	2.22	0.55
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.06	0.55
1:A:24:G:O2'	1:A:282:U:O4	2.24	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:OP1	2.06	0.55
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:O4'	2.24	0.55
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.41	0.55
1:A:15:A:N3	1:A:15:A:C2'	2.69	0.55
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:N9	2.38	0.55
1:A:155:A:N6	1:A:324:A:N7	2.53	0.55
1:A:9:C:OP2	1:A:9:C:C6	2.59	0.55
1:A:29:A:N7	1:A:31:A:N6	2.54	0.55
1:A:69:A:H4'	1:A:70:A:OP2	2.06	0.55
1:A:217:A:H5''	1:A:218:G:H5'	1.88	0.55
1:A:294:A:N7	1:A:322:G:N2	2.54	0.55
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.40	0.55
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O5'	2.06	0.55
1:A:285:G:OP2	1:A:285:G:H8	1.89	0.55
1:A:129:A:N6	1:A:131:A:N7	2.54	0.55
1:A:145:G:H8	1:A:145:G:OP1	1.87	0.55
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.38	0.55
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.42	0.55
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.23	0.55
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:P	2.64	0.55
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.29	0.55
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.41	0.55
1:A:128:A:N3	1:A:128:A:C2'	2.70	0.55
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:O5'	1.89	0.55
1:A:273:A:H8	1:A:273:A:O5'	1.90	0.55
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C1'	2.53	0.55
1:A:27:U:N3	1:A:281:A:N1	2.54	0.55
1:A:143:A:O2'	1:A:338:U:O2	2.23	0.55
1:A:269:U:H4'	1:A:270:A:OP1	2.06	0.55
1:A:329:A:C2	1:A:331:U:O4	2.60	0.55
1:A:62:A:C5	1:A:63:G:N7	2.75	0.55
1:A:113:C:H6	1:A:113:C:O5'	1.90	0.55
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.40	0.55
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:C8	2.51	0.55
1:A:267:G:N3	1:A:267:G:C2'	2.69	0.55
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:N7	2.38	0.55
1:A:246:G:O5'	1:A:246:G:H8	1.90	0.55
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:P	2.64	0.55
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.30	0.55
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.26	0.55
1:A:82:U:H1'	1:A:83:A:OP2	2.05	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:H1'	2.05	0.55
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:O4'	2.25	0.55
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:H5''	1.88	0.55
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:O5'	1.88	0.55
1:A:153:C:O4'	1:A:153:C:P	2.64	0.55
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:O5'	1.89	0.55
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.42	0.55
1:A:82:U:C2	1:A:129:A:H3'	2.42	0.55
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP2	2.25	0.55
1:A:11:C:OP2	1:A:11:C:H5	1.87	0.55
1:A:114:G:HO2'	1:A:115:C:P	2.25	0.55
1:A:13:G:OP1	1:A:13:G:C8	2.58	0.55
1:A:131:A:C8	1:A:131:A:P	2.99	0.55
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:OP1	2.20	0.55
1:A:153:C:O2'	1:A:156:C:N4	2.39	0.55
1:A:38:G:H8	1:A:38:G:O5'	1.88	0.55
1:A:40:A:H4'	1:A:41:A:OP2	2.07	0.55
1:A:41:A:O2'	1:A:42:A:O5'	2.24	0.55
1:A:28:A:N6	1:A:280:A:N3	2.54	0.55
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:P	2.64	0.55
1:A:34:A:HO2'	1:A:35:A:P	2.28	0.55
1:A:2:G:O2'	1:A:217:A:O2'	2.05	0.55
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.42	0.55
1:A:211:C:N4	1:A:282:U:O2'	2.39	0.55
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:H8	1.90	0.55
1:A:83:A:O4'	1:A:83:A:OP1	2.25	0.55
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:OP1	2.24	0.55
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.55	0.55
1:A:273:A:H4'	1:A:274:A:OP2	2.06	0.55
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.81	0.55
1:A:103:C:HO2'	1:A:104:A:P	2.29	0.55
1:A:275:C:O2	1:A:280:A:N6	2.39	0.55
1:A:294:A:N1	1:A:322:G:N2	2.55	0.55
1:A:102:U:C2'	1:A:103:C:OP1	2.54	0.55
1:A:63:G:OP2	1:A:63:G:C8	2.58	0.55
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C1'	2.55	0.55
1:A:25:A:C8	1:A:25:A:OP2	2.59	0.55
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:P	2.62	0.55
1:A:24:G:OP1	1:A:283:A:N6	2.39	0.55
1:A:115:C:H3'	1:A:116:A:O4'	2.06	0.55
1:A:142:C:OP2	1:A:142:C:C6	2.59	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:216:G:OP1	1:A:216:G:C2	2.59	0.55
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O5'	2.07	0.55
1:A:220:C:H3'	1:A:220:C:OP2	2.06	0.55
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.64	0.55
1:A:10:G:O2'	1:A:13:G:O6	2.16	0.55
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.54	0.55
1:A:127:U:OP1	1:A:128:A:N9	2.39	0.55
1:A:183:U:H6	1:A:183:U:O5'	1.89	0.55
1:A:26:G:N7	1:A:279:A:N6	2.55	0.55
1:A:13:G:H2'	1:A:13:G:N3	2.22	0.55
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:OP2	2.07	0.55
1:A:216:G:C5'	1:A:217:A:OP1	2.54	0.55
1:A:129:A:C2'	1:A:130:U:OP2	2.54	0.55
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:O4'	2.07	0.55
1:A:322:G:H5''	1:A:323:A:OP1	2.07	0.55
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:OP2	2.60	0.55
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:O3'	2.06	0.55
1:A:30:G:N3	1:A:274:A:N6	2.55	0.55
1:A:114:G:OP2	1:A:114:G:C8	2.60	0.55
1:A:283:A:HO2'	1:A:284:A:P	2.30	0.55
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:C3'	2.90	0.55
1:A:11:C:H4'	1:A:16:A:O2'	2.07	0.55
1:A:146:G:H8	1:A:146:G:O5'	1.90	0.55
1:A:321:G:H5''	1:A:322:G:P	2.46	0.55
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.55	0.55
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:C6	2.42	0.55
1:A:32:G:N3	1:A:32:G:H3'	2.22	0.55
1:A:123:A:H8	1:A:123:A:O5'	1.89	0.55
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.90	0.55
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:C1'	2.54	0.55
1:A:129:A:N1	1:A:131:A:N6	2.55	0.55
1:A:69:A:H4'	1:A:70:A:OP2	2.06	0.55
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	2.30	0.55
1:A:70:A:OP1	1:A:70:A:C4'	2.54	0.55
1:A:102:U:HO2'	1:A:103:C:P	2.28	0.55
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.06	0.55
1:A:114:G:C4'	1:A:115:C:O5'	2.55	0.55
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:H8	1.90	0.55
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:C4'	2.54	0.55
1:A:67:A:O2'	1:A:71:C:OP1	2.25	0.55
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP2	2.23	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:C4'	2.17	0.55
1:A:280:A:O2'	1:A:281:A:OP2	2.21	0.55
1:A:280:A:H4'	1:A:281:A:O5'	2.03	0.55
1:A:32:G:H2'	1:A:33:A:H4'	1.88	0.55
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.41	0.55
1:A:276:U:O3'	1:A:277:U:O4'	2.24	0.55
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.36	0.55
1:A:303:U:H4'	1:A:303:U:OP1	2.07	0.55
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:OP1	2.23	0.55
1:A:266:U:O2'	1:A:270:A:N6	2.40	0.55
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:C4'	2.36	0.55
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.89	0.55
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:C5'	2.55	0.55
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.17	0.55
1:A:143:A:C4'	1:A:144:U:O5'	2.55	0.55
1:A:32:G:N2	1:A:278:G:O2'	2.40	0.55
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.75	0.55
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.07	0.55
1:A:271:A:O2'	1:A:272:C:O5'	2.24	0.55
1:A:217:A:H3'	1:A:218:G:H5''	1.89	0.55
1:A:13:G:O2'	1:A:68:C:O2'	2.24	0.55
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C8	2.42	0.55
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:OP1	2.22	0.55
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.23	0.55
1:A:115:C:O2	1:A:115:C:C2'	2.53	0.55
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C3'	2.54	0.55
1:A:162:C:O2'	1:A:200:G:O6	2.15	0.55
1:A:141:A:H8	1:A:141:A:OP2	1.89	0.55
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:OP2	2.60	0.55
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:O5'	2.07	0.55
1:A:13:G:N3	1:A:13:G:C2'	2.70	0.55
1:A:308:G:O2'	1:A:311:A:N6	2.39	0.55
1:A:182:U:H6	1:A:182:U:O5'	1.90	0.55
1:A:164:A:N1	1:A:200:G:O2'	2.37	0.55
1:A:82:U:P	1:A:82:U:C6	3.00	0.55
1:A:73:G:HO2'	1:A:74:C:P	2.30	0.55
1:A:161:U:O4	1:A:201:C:O2'	2.19	0.55
1:A:131:A:O4'	1:A:131:A:P	2.65	0.55
1:A:216:G:O2'	1:A:220:C:OP2	2.25	0.55
1:A:66:G:N3	1:A:66:G:H2'	2.21	0.55
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.53	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:H5''	1.88	0.55
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:H8	1.88	0.55
1:A:200:G:N3	1:A:200:G:H2'	2.20	0.55
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C8	2.59	0.55
1:A:87:A:H2'	1:A:87:A:N3	2.22	0.55
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:O5'	2.04	0.55
1:A:205:U:OP2	1:A:322:G:O2'	2.25	0.55
1:A:81:G:O6	1:A:132:A:N6	2.40	0.55
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:O5'	2.19	0.55
1:A:200:G:O2'	1:A:202:A:OP2	2.25	0.55
1:A:331:U:O4'	1:A:331:U:P	2.65	0.55
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:O5'	1.89	0.55
1:A:283:A:C4'	1:A:284:A:O5'	2.55	0.55
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O5'	2.20	0.55
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:O4'	2.25	0.55
1:A:279:A:O2'	1:A:281:A:OP2	2.24	0.55
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:O5'	2.25	0.55
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.07	0.55
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.89	0.55
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.07	0.55
1:A:283:A:N3	1:A:283:A:C2'	2.69	0.55
1:A:121:G:N2	1:A:122:U:O4	2.40	0.55
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:P	2.65	0.55
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.37	0.55
1:A:128:A:O2'	1:A:132:A:OP1	2.23	0.55
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:H5'	1.89	0.55
1:A:257:C:H4'	1:A:258:G:O5'	2.05	0.55
1:A:16:A:OP1	1:A:16:A:H4'	2.07	0.55
1:A:34:A:OP1	1:A:34:A:C8	2.60	0.55
1:A:235:C:OP1	1:A:235:C:O4'	2.25	0.55
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:H5'	1.71	0.55
1:A:152:A:O3'	1:A:328:C:OP2	2.25	0.55
1:A:280:A:O5'	1:A:280:A:H8	1.89	0.55
1:A:283:A:H3'	1:A:283:A:N3	2.22	0.55
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:H5''	1.89	0.55
1:A:116:A:C4'	1:A:117:A:OP1	2.49	0.55
1:A:128:A:H2'	1:A:129:A:OP1	2.07	0.55
1:A:26:G:H8	1:A:26:G:O5'	1.90	0.55
1:A:117:A:N3	1:A:117:A:C3'	2.68	0.55
1:A:24:G:O2'	1:A:216:G:OP2	2.23	0.55
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.40	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	1.89	0.55
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.55	0.55
1:A:155:A:N3	1:A:155:A:H3'	2.22	0.55
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:P	2.30	0.55
1:A:26:G:N7	1:A:281:A:N6	2.54	0.55
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.42	0.55
1:A:92:C:HO2'	1:A:93:A:P	2.29	0.55
1:A:118:A:C8	1:A:118:A:P	2.98	0.55
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP1	2.18	0.55
1:A:35:A:H1'	1:A:36:G:P	2.46	0.55
1:A:272:C:H6	1:A:272:C:O5'	1.90	0.55
1:A:15:A:H3'	1:A:16:A:C5'	2.37	0.55
1:A:82:U:H5'	1:A:83:A:OP2	2.06	0.55
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:H8	1.77	0.55
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:OP2	1.89	0.55
1:A:120:G:HO2'	1:A:121:G:P	2.30	0.55
1:A:14:G:N2	1:A:113:C:O2	2.40	0.55
1:A:29:A:N6	1:A:281:A:OP2	2.39	0.55
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.89	0.55
1:A:30:G:N3	1:A:37:A:N6	2.55	0.55
1:A:51:A:C4	1:A:52:A:C8	2.95	0.55
1:A:184:G:O4'	1:A:185:G:OP2	2.25	0.55
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.42	0.55
1:A:133:G:OP1	1:A:133:G:C2	2.60	0.55
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:O4'	2.24	0.55
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.55	0.55
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.40	0.55
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.90	0.55
1:A:215:C:H4'	1:A:218:G:H1'	1.89	0.55
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C6	2.60	0.55
1:A:153:C:H2'	1:A:154:C:O4'	2.07	0.55
1:A:30:G:N3	1:A:33:A:N6	2.55	0.55
1:A:116:A:C5'	1:A:118:A:C2	2.90	0.55
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:P	2.96	0.55
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.29	0.54
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:OP2	2.06	0.54
1:A:9:C:C4'	1:A:10:G:OP1	2.56	0.54
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:OP2	2.06	0.54
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.90	0.54
1:A:82:U:C5'	1:A:83:A:OP2	2.55	0.54
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:H3'	2.06	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:236:A:OP1	1:A:236:A:H2	1.90	0.54
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	1.90	0.54
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.90	0.54
1:A:285:G:H8	1:A:285:G:OP1	1.89	0.54
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O4'	2.07	0.54
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.90	0.54
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C1'	2.55	0.54
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.65	0.54
1:A:144:U:O2'	1:A:145:G:N7	2.33	0.54
1:A:14:G:N7	1:A:68:C:N4	2.55	0.54
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:C8	2.60	0.54
1:A:70:A:H3'	1:A:71:C:H5'	1.87	0.54
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:C8	2.58	0.54
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:H8	1.89	0.54
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:H8	1.90	0.54
1:A:291:C:O2'	1:A:292:U:P	2.65	0.54
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:O5'	2.13	0.54
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP1	2.24	0.54
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:P	2.30	0.54
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:O6	2.40	0.54
1:A:37:A:H8	1:A:37:A:O5'	1.89	0.54
1:A:309:A:H4'	1:A:310:C:OP1	2.06	0.54
1:A:109:G:N2	1:A:125:G:C4	2.75	0.54
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:C8	2.51	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.54
1:A:203:U:H4'	1:A:204:U:OP2	2.07	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.54
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.56	0.54
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.91	0.54
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:OP2	1.90	0.54
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O5'	2.07	0.54
1:A:83:A:H1'	1:A:132:A:N6	2.21	0.54
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:P	2.66	0.54
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.07	0.54
1:A:130:U:H1'	1:A:133:G:O6	2.06	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.54
1:A:332:C:P	1:A:332:C:O4'	2.66	0.54
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.42	0.54
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.37	0.54
1:A:118:A:O4'	1:A:118:A:P	2.63	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54

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:108:G:H8	1.72	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.54
1:A:2:G:O2'	1:A:218:G:N7	2.41	0.54
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.25	0.54
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.49	0.54
1:A:23:C:H1'	1:A:217:A:OP2	2.07	0.54
1:A:36:G:N2	1:A:39:G:N7	2.55	0.54
1:A:13:G:O4'	1:A:13:G:P	2.65	0.54
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.30	0.54
1:A:70:A:OP1	1:A:157:G:O2'	2.25	0.54
1:A:294:A:HO2'	1:A:295:A:P	2.23	0.54
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.28	0.54
1:A:107:U:C2'	1:A:108:G:O5'	2.54	0.54
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP1	1.90	0.54
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.90	0.54
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	2.94	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:268:A:OP1	1:A:268:A:C8	2.61	0.54
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:C8	2.60	0.54
1:A:275:C:C2'	1:A:276:U:O5'	2.54	0.54
1:A:143:A:H3'	1:A:144:U:H5'	1.89	0.54
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.90	0.54
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:O5'	1.91	0.54
1:A:308:G:O2'	1:A:311:A:N7	2.39	0.54
1:A:290:G:C2'	1:A:291:C:O5'	2.56	0.54
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.08	0.54
1:A:32:G:C8	1:A:32:G:OP2	2.59	0.54
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:H6	1.90	0.54
1:A:128:A:O4'	1:A:133:G:OP1	2.25	0.54
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:C8	2.43	0.54
1:A:269:U:OP2	1:A:269:U:C5	2.60	0.54
1:A:256:U:HO2'	1:A:257:C:P	2.31	0.54
1:A:151:A:N6	1:A:331:U:O4	2.40	0.54
1:A:162:C:O2	1:A:162:C:C2'	2.53	0.54
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP1	2.60	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP1	2.07	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:OP2	2.60	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:67:A:O2'	1:A:68:C:OP1	2.25	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:O4'	2.25	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:304:G:H3'	1:A:304:G:P	2.48	0.54
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.90	0.54
1:A:245:G:C8	1:A:245:G:P	2.95	0.54
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.43	0.54
1:A:69:A:OP2	1:A:69:A:H8	1.90	0.54
1:A:73:G:OP1	1:A:73:G:H3'	2.07	0.54
1:A:275:C:C6	1:A:275:C:OP2	2.61	0.54
1:A:116:A:H8	1:A:116:A:O5'	1.89	0.54
1:A:256:U:C1'	1:A:257:C:P	2.95	0.54
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:O5'	1.90	0.54
1:A:117:A:H1'	1:A:118:A:OP2	2.07	0.54
1:A:69:A:HO2'	1:A:71:C:N4	2.05	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.43	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:H8	1.91	0.54
1:A:256:U:O4'	1:A:257:C:OP2	2.25	0.54
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:O4'	2.26	0.54
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.38	0.54
1:A:303:U:O4'	1:A:303:U:O2	2.24	0.54
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:O4'	2.20	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O4'	2.22	0.54
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:O5'	2.24	0.54
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.08	0.54
1:A:209:U:O5'	1:A:209:U:H6	1.90	0.54
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O4'	2.07	0.54
1:A:278:G:N2	1:A:280:A:N3	2.55	0.54
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:C4'	2.36	0.54
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O4'	2.17	0.54
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:P	2.65	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.54
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.08	0.54
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.07	0.54
1:A:10:G:O2'	1:A:118:A:H5'	2.07	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:N7	2.40	0.54
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.55	0.54
1:A:152:A:O3'	1:A:328:C:OP2	2.26	0.54
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:H1'	2.08	0.54
1:A:237:U:C6	1:A:237:U:P	2.99	0.54
1:A:125:G:H8	1:A:125:G:OP2	1.90	0.54
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:O2'	2.24	0.54
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.16	0.54
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.90	0.54
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.24	0.54
1:A:209:U:O5'	1:A:209:U:H6	1.91	0.54
1:A:280:A:N3	1:A:280:A:C3'	2.69	0.54
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.60	0.54
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.52	0.54
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.66	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.08	0.54
1:A:277:U:O4	1:A:280:A:O4'	2.24	0.54
1:A:290:G:HO2'	1:A:291:C:C5'	2.17	0.54
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:O4'	2.07	0.54
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:P	2.66	0.54
1:A:245:G:N2	1:A:246:G:O6	2.40	0.54
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:C8	2.42	0.54
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:H8	1.90	0.54
1:A:82:U:OP1	1:A:82:U:H4'	2.06	0.54
1:A:12:A:OP2	1:A:13:G:O4'	2.24	0.54
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:OP2	2.25	0.54
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.40	0.54
1:A:268:A:N3	1:A:268:A:C2'	2.71	0.54
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:C5'	2.38	0.54
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:H8	1.90	0.54
1:A:124:U:HO2'	1:A:125:G:P	2.30	0.54
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.43	0.54
1:A:114:G:C4'	1:A:115:C:O5'	2.56	0.54
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:P	2.26	0.54
1:A:204:U:H4'	1:A:204:U:OP2	2.08	0.54
1:A:155:A:C2	1:A:332:C:N4	2.75	0.54
1:A:203:U:O4'	1:A:203:U:P	2.65	0.54
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.16	0.54
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2	2.41	0.54
1:A:185:G:OP2	1:A:185:G:H8	1.90	0.54
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:N3	2.22	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:117:A:C8	1:A:117:A:P	3.01	0.54
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.42	0.54
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.08	0.54
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:H5''	1.90	0.54
1:A:121:G:C2'	1:A:122:U:O5'	2.56	0.54
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:O5'	2.55	0.54
1:A:12:A:N6	1:A:118:A:N7	2.56	0.54
1:A:133:G:H8	1:A:133:G:O5'	1.90	0.54
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:O4'	2.25	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.43	0.54
1:A:28:A:N3	1:A:28:A:H2'	2.22	0.54
1:A:163:A:O4'	1:A:164:A:O4'	2.26	0.54
1:A:219:G:H8	1:A:219:G:O5'	1.91	0.54
1:A:131:A:C8	1:A:131:A:OP1	2.61	0.54
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C5	2.60	0.54
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.43	0.54
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:OP2	1.90	0.54
1:A:237:U:C6	1:A:237:U:OP2	2.61	0.54
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:C5'	2.38	0.54
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O4'	2.08	0.54
1:A:164:A:N3	1:A:202:A:N6	2.55	0.54
1:A:13:G:O2'	1:A:15:A:OP1	2.26	0.54
1:A:31:A:N3	1:A:31:A:C3'	2.66	0.54
1:A:87:A:N6	1:A:126:G:C1'	2.71	0.54
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:C8	2.42	0.54
1:A:216:G:H5'	1:A:216:G:N3	2.23	0.54
1:A:211:C:OP2	1:A:282:U:N3	2.41	0.54
1:A:303:U:O2	1:A:307:A:N6	2.40	0.54
1:A:153:C:OP1	1:A:153:C:H6	1.83	0.54
1:A:257:C:C6	1:A:257:C:P	3.00	0.54
1:A:272:C:H6	1:A:272:C:O5'	1.90	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.43	0.54
1:A:31:A:H8	1:A:31:A:O5'	1.88	0.54
1:A:9:C:H2'	1:A:10:G:OP1	2.08	0.54
1:A:131:A:N3	1:A:131:A:C2'	2.67	0.54
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:OP1	2.25	0.54
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.25	0.54
1:A:219:G:H8	1:A:219:G:O5'	1.91	0.54
1:A:86:A:N6	1:A:104:A:N7	2.55	0.54
1:A:116:A:H3'	1:A:117:A:C5'	2.37	0.54
1:A:147:U:O2'	1:A:148:C:O4'	2.25	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:214:C:O2'	1:A:218:G:OP1	2.25	0.54
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O5'	2.07	0.54
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:O5'	2.16	0.54
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.31	0.54
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:H5''	1.90	0.54
1:A:216:G:O6	1:A:284:A:N6	2.39	0.54
1:A:218:G:HO2'	1:A:219:G:P	2.30	0.54
1:A:323:A:HO2'	1:A:324:A:P	2.31	0.54
1:A:219:G:O2'	1:A:220:C:C6	2.61	0.54
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.90	0.54
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.43	0.54
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.91	0.54
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	1.91	0.54
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O4'	2.21	0.54
1:A:39:G:N1	1:A:41:A:O4'	2.40	0.54
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.07	0.54
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:C4'	2.56	0.54
1:A:93:A:C8	1:A:93:A:H3'	2.43	0.54
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:C8	2.43	0.54
1:A:228:U:O2'	1:A:280:A:N3	2.35	0.54
1:A:271:A:N3	1:A:271:A:C2'	2.70	0.54
1:A:82:U:O2'	1:A:130:U:O2	2.25	0.54
1:A:83:A:C5	1:A:130:U:H2'	2.43	0.54
1:A:32:G:O2'	1:A:33:A:O5'	2.19	0.54
1:A:123:A:H5'	1:A:123:A:C8	2.42	0.54
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:H8	1.91	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.42	0.54
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.42	0.54
1:A:302:G:H4'	1:A:303:U:OP1	2.07	0.54
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:C4'	2.53	0.54
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:H6	1.90	0.54
1:A:69:A:O2'	1:A:72:A:OP2	2.25	0.54
1:A:38:G:H8	1:A:38:G:O5'	1.91	0.54
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:P	2.66	0.54
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:P	2.65	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.43	0.54
1:A:143:A:H8	1:A:143:A:OP2	1.90	0.54
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.55	0.54
1:A:116:A:C5	1:A:117:A:H1'	2.43	0.54
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.43	0.54
1:A:87:A:O2'	1:A:89:U:OP2	2.25	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:108:G:O6	1:A:109:G:N2	2.40	0.54
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:C4'	2.56	0.54
1:A:129:A:N6	1:A:133:G:N7	2.56	0.54
1:A:336:C:H6	1:A:336:C:O5'	1.90	0.54
1:A:331:U:P	1:A:331:U:H6	2.31	0.54
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:OP2	2.41	0.54
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:H5'	1.90	0.54
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:OP2	1.91	0.54
1:A:112:U:C5	1:A:114:G:OP1	2.61	0.54
1:A:11:C:OP2	1:A:15:A:N6	2.41	0.54
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:H3'	2.07	0.54
1:A:70:A:O2'	1:A:147:U:O2'	2.24	0.54
1:A:278:G:H2'	1:A:278:G:N3	2.22	0.54
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP1	2.61	0.54
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.40	0.54
1:A:10:G:O2'	1:A:118:A:C5'	2.56	0.54
1:A:281:A:H8	1:A:281:A:O5'	1.90	0.54
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.90	0.54
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:OP2	2.41	0.54
1:A:93:A:N1	1:A:102:U:N3	2.56	0.54
1:A:218:G:H1'	1:A:219:G:OP1	2.08	0.54
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.54	0.54
1:A:279:A:OP2	1:A:279:A:C8	2.59	0.54
1:A:11:C:C6	1:A:11:C:O5'	2.61	0.54
1:A:308:G:O2'	1:A:310:C:OP2	2.24	0.54
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:OP1	2.06	0.54
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:H8	1.56	0.54
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.56	0.54
1:A:109:G:P	1:A:109:G:C8	3.01	0.54
1:A:307:A:H8	1:A:307:A:O5'	1.90	0.54
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:OP2	2.24	0.54
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:P	2.66	0.54
1:A:323:A:H8	1:A:323:A:OP2	1.91	0.54
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:OP2	2.07	0.54
1:A:279:A:H4'	1:A:280:A:OP2	2.08	0.54
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.91	0.54
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:H8	1.91	0.54
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:H6	1.91	0.54
1:A:132:A:N7	1:A:132:A:P	2.81	0.54
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	3.00	0.54
1:A:294:A:HO2'	1:A:295:A:P	2.30	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:73:G:N2	1:A:141:A:O2'	2.40	0.54
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:OP2	2.22	0.54
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:OP2	1.91	0.54
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5'	1.90	0.54
1:A:37:A:O2'	1:A:39:G:OP2	2.18	0.54
1:A:86:A:OP2	1:A:86:A:C4'	2.56	0.54
1:A:151:A:N6	1:A:334:G:N7	2.55	0.54
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C8	2.96	0.54
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:H8	1.91	0.54
1:A:116:A:OP1	1:A:116:A:H8	1.91	0.54
1:A:181:C:H6	1:A:181:C:O5'	1.91	0.54
1:A:141:A:O2'	1:A:142:C:OP1	2.25	0.54
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.42	0.54
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:N7	2.35	0.54
1:A:27:U:O2	1:A:279:A:O2'	2.21	0.54
1:A:113:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.30	0.54
1:A:12:A:O2'	1:A:14:G:O4'	2.26	0.54
1:A:62:A:N6	1:A:219:G:O6	2.41	0.54
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:P	2.31	0.54
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.43	0.54
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	2.08	0.53
1:A:218:G:H3'	1:A:219:G:C5'	2.38	0.53
1:A:235:C:HO2'	1:A:236:A:P	2.27	0.53
1:A:24:G:OP1	1:A:284:A:O4'	2.26	0.53
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP1	2.25	0.53
1:A:216:G:N2	1:A:287:U:O2'	2.40	0.53
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.31	0.53
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C6	2.43	0.53
1:A:108:G:OP1	1:A:108:G:H8	1.90	0.53
1:A:247:G:C8	1:A:247:G:OP2	2.61	0.53
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:C8	2.61	0.53
1:A:15:A:H4'	1:A:15:A:OP1	2.07	0.53
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:C2	2.75	0.53
1:A:216:G:H8	1:A:216:G:O5'	1.91	0.53
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:C6	2.60	0.53
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:N7	2.56	0.53
1:A:14:G:H8	1:A:14:G:OP2	1.91	0.53
1:A:281:A:HO2'	1:A:282:U:P	2.27	0.53
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.55	0.53
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:P	2.64	0.53
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.41	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:11:C:H3'	1:A:11:C:C6	2.41	0.53
1:A:238:G:N2	1:A:277:U:O4	2.41	0.53
1:A:38:G:O2'	1:A:248:G:N2	2.41	0.53
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:OP2	1.90	0.53
1:A:257:C:HO2'	1:A:258:G:P	2.30	0.53
1:A:145:G:HO2'	1:A:146:G:P	2.25	0.53
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:O5'	2.26	0.53
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:C8	2.62	0.53
1:A:218:G:C2'	1:A:219:G:OP2	2.56	0.53
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.23	0.53
1:A:37:A:N1	1:A:269:U:N3	2.55	0.53
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:O5'	1.91	0.53
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.57	0.53
1:A:116:A:C2'	1:A:117:A:O5'	2.56	0.53
1:A:29:A:H8	1:A:29:A:O5'	1.91	0.53
1:A:129:A:C4'	1:A:130:U:O5'	2.56	0.53
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.38	0.53
1:A:132:A:H1'	1:A:133:G:P	2.49	0.53
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:O4'	2.07	0.53
1:A:41:A:P	1:A:41:A:H2'	2.47	0.53
1:A:12:A:H3'	1:A:13:G:H5'	1.89	0.53
1:A:28:A:H8	1:A:28:A:O5'	1.91	0.53
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.91	0.53
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.23	0.53
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:H4'	2.03	0.53
1:A:30:G:N2	1:A:36:G:OP2	2.41	0.53
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:H5'	1.89	0.53
1:A:10:G:N2	1:A:11:C:N3	2.56	0.53
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:OP2	2.56	0.53
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:P	2.31	0.53
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:OP2	2.25	0.53
1:A:38:G:N2	1:A:270:A:N3	2.55	0.53
1:A:131:A:H3'	1:A:131:A:OP1	2.08	0.53
1:A:109:G:O6	1:A:125:G:N2	2.41	0.53
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:O5'	1.91	0.53
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:OP1	1.92	0.53
1:A:70:A:N7	1:A:142:C:N4	2.55	0.53
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.61	0.53
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.43	0.53
1:A:310:C:C6	1:A:310:C:P	3.02	0.53
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:P	2.31	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:132:A:H1'	1:A:133:G:H1'	1.90	0.53
1:A:156:C:N4	1:A:329:A:N1	2.52	0.53
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:H5''	1.90	0.53
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.92	0.53
1:A:27:U:H2'	1:A:28:A:O4'	2.09	0.53
1:A:201:C:HO2'	1:A:202:A:P	2.30	0.53
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.41	0.53
1:A:200:G:OP2	1:A:200:G:H8	1.91	0.53
1:A:202:A:N3	1:A:202:A:C2'	2.72	0.53
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:OP1	2.22	0.53
1:A:11:C:O4'	1:A:116:A:N6	2.41	0.53
1:A:246:G:O6	1:A:267:G:N1	2.41	0.53
1:A:258:G:N3	1:A:258:G:C3'	2.71	0.53
1:A:38:G:OP2	1:A:38:G:C1'	2.53	0.53
1:A:86:A:H8	1:A:86:A:C5'	2.19	0.53
1:A:278:G:OP2	1:A:278:G:C8	2.59	0.53
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:O4'	2.25	0.53
1:A:160:G:O6	1:A:201:C:O2'	2.26	0.53
1:A:37:A:N1	1:A:266:U:O2'	2.40	0.53
1:A:117:A:O4'	1:A:118:A:O4'	2.26	0.53
1:A:130:U:O2	1:A:130:U:C2'	2.56	0.53
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.91	0.53
1:A:127:U:C2	1:A:128:A:H2'	2.44	0.53
1:A:73:G:N2	1:A:141:A:N1	2.56	0.53
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.38	0.53
1:A:27:U:O2'	1:A:274:A:N1	2.38	0.53
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.92	0.53
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.43	0.53
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:OP2	2.23	0.53
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:C8	2.57	0.53
1:A:246:G:C5	1:A:247:G:N7	2.77	0.53
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.08	0.53
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:N7	2.41	0.53
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:H5''	1.74	0.53
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.56	0.53
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:C5'	2.39	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:82:U:C4	1:A:83:A:O2'	2.59	0.53
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.43	0.53
1:A:82:U:OP1	1:A:82:U:O4'	2.27	0.53
1:A:236:A:P	1:A:236:A:O4'	2.66	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:C3'	2.57	0.53
1:A:163:A:N1	1:A:198:A:N6	2.56	0.53
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:H3'	2.23	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.31	0.53
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:P	2.66	0.53
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.91	0.53
1:A:27:U:O2'	1:A:29:A:N6	2.41	0.53
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.56	0.53
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:OP2	2.22	0.53
1:A:202:A:H8	1:A:202:A:P	2.32	0.53
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:OP2	1.92	0.53
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:O5'	2.21	0.53
1:A:71:C:H6	1:A:71:C:O5'	1.92	0.53
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.39	0.53
1:A:72:A:N3	1:A:72:A:C3'	2.70	0.53
1:A:15:A:H8	1:A:15:A:OP2	1.92	0.53
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.44	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:82:U:C5	1:A:82:U:OP2	2.61	0.53
1:A:310:C:OP1	1:A:310:C:C4'	2.51	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:144:U:O2	1:A:144:U:O4'	2.26	0.53
1:A:154:C:N4	1:A:330:G:N3	2.57	0.53
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.08	0.53
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.41	0.53
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.91	0.53
1:A:40:A:N1	1:A:269:U:N3	2.55	0.53
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:C8	2.62	0.53
1:A:151:A:N3	1:A:153:C:N4	2.56	0.53
1:A:133:G:H8	1:A:133:G:O5'	1.92	0.53
1:A:273:A:OP1	1:A:276:U:O2'	2.26	0.53
1:A:309:A:HO2'	1:A:310:C:P	2.31	0.53
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:OP2	2.20	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:11:C:C6	1:A:11:C:C3'	2.91	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:161:U:O4	1:A:201:C:N4	2.42	0.53
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O5'	2.09	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.56	0.53
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:P	2.31	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:215:C:H3'	1:A:216:G:H5''	1.90	0.53
1:A:123:A:H8	1:A:123:A:O5'	1.92	0.53
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.26	0.53
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:C6	2.62	0.53
1:A:14:G:N2	1:A:17:G:N7	2.55	0.53
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:O5'	2.27	0.53
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.57	0.53
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.41	0.53
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.08	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:32:G:OP2	1:A:32:G:C4'	2.56	0.53
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:P	2.31	0.53
1:A:246:G:OP1	1:A:246:G:C2	2.61	0.53
1:A:72:A:OP1	1:A:72:A:C8	2.61	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.31	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:202:A:C4'	1:A:203:U:OP2	2.56	0.53
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:O5'	2.23	0.53
1:A:278:G:OP1	1:A:278:G:H8	1.91	0.53
1:A:115:C:C4'	1:A:116:A:OP2	2.57	0.53
1:A:295:A:H3'	1:A:296:C:C6	2.44	0.53
1:A:117:A:N6	1:A:120:G:O6	2.42	0.53
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:O4'	2.27	0.53
1:A:134:C:P	1:A:134:C:O4'	2.66	0.53
1:A:12:A:HO2'	1:A:13:G:P	2.30	0.53
1:A:200:G:H8	1:A:200:G:O5'	1.92	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:247:G:N2	1:A:269:U:O4	2.42	0.53
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.90	0.53
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.91	0.53
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O5'	2.08	0.53
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:O4'	2.09	0.53
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.32	0.53
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	1.91	0.53
1:A:15:A:N1	1:A:113:C:N4	2.55	0.53
1:A:182:U:C2'	1:A:183:U:OP2	2.57	0.53
1:A:70:A:OP1	1:A:70:A:C4'	2.53	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:116:A:P	1:A:116:A:C8	3.02	0.53
1:A:128:A:OP2	1:A:329:A:O4'	2.26	0.53
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:P	2.66	0.53
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.91	0.53
1:A:303:U:H4'	1:A:304:G:O5'	2.09	0.53
1:A:204:U:O2	1:A:323:A:O2'	2.25	0.53
1:A:16:A:OP2	1:A:16:A:H8	1.92	0.53
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	2.09	0.53
1:A:207:G:OP2	1:A:207:G:H8	1.91	0.53
1:A:215:C:H4'	1:A:216:G:OP1	2.09	0.53
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:OP2	2.22	0.53
1:A:69:A:H8	1:A:69:A:OP2	1.92	0.53
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.09	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.92	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:OP2	2.09	0.53
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:H2'	1.90	0.53
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.09	0.53
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.90	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.31	0.53
1:A:129:A:N3	1:A:131:A:N6	2.57	0.53
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.57	0.53
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:O5'	2.08	0.53
1:A:125:G:OP2	1:A:131:A:H4'	2.09	0.53
1:A:33:A:O4'	1:A:274:A:N6	2.41	0.53
1:A:294:A:N6	1:A:322:G:O6	2.42	0.53
1:A:246:G:N2	1:A:247:G:N7	2.57	0.53
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:OP1	2.57	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.92	0.53
1:A:217:A:HO2'	1:A:218:G:P	2.32	0.53
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.44	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:35:A:N6	1:A:40:A:N7	2.57	0.53
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:O5'	2.57	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:42:A:N7	1:A:245:G:N2	2.56	0.53
1:A:71:C:H5	1:A:329:A:HO2'	1.55	0.53
1:A:31:A:N6	1:A:278:G:N7	2.55	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:35:A:H5''	1:A:36:G:P	2.49	0.53
1:A:131:A:C5	1:A:132:A:H1'	2.44	0.53
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:O5'	2.27	0.53
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:O4'	2.09	0.53
1:A:246:G:C2'	1:A:247:G:N7	2.72	0.53
1:A:87:A:O4'	1:A:88:G:OP2	2.27	0.53
1:A:41:A:N3	1:A:41:A:C3'	2.70	0.53
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:O4'	2.27	0.53
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:O4'	2.09	0.53
1:A:120:G:N2	1:A:121:G:O2'	2.42	0.53
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.27	0.53
1:A:283:A:C2'	1:A:284:A:OP2	2.55	0.53
1:A:202:A:N6	1:A:324:A:N7	2.57	0.53
1:A:205:U:HO2'	1:A:206:C:P	2.30	0.53
1:A:141:A:H8	1:A:141:A:O5'	1.91	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:1:G:O2'	1:A:218:G:O5'	2.27	0.53
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:P	2.31	0.53
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:C6	2.44	0.53
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:C6	2.62	0.53
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:O5'	2.57	0.53
1:A:13:G:H3'	1:A:14:G:H5''	1.90	0.53
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.56	0.53
1:A:149:C:O5'	1:A:149:C:H6	1.91	0.53
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:OP2	2.08	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.21	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:76:G:C2'	1:A:77:U:OP1	2.56	0.53
1:A:130:U:O2	1:A:130:U:C3'	2.57	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:152:A:O3'	1:A:328:C:OP2	2.27	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	2.09	0.53
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.65	0.53
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.41	0.53
1:A:217:A:C2'	1:A:218:G:O5'	2.57	0.53
1:A:273:A:H8	1:A:273:A:O5'	1.91	0.53
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:H3'	2.09	0.53
1:A:81:G:N2	1:A:82:U:O4	2.41	0.53
1:A:217:A:H3'	1:A:217:A:P	2.49	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:102:U:H2'	1:A:103:C:OP1	2.09	0.53
1:A:123:A:H8	1:A:123:A:OP2	1.92	0.53
1:A:246:G:N7	1:A:267:G:N2	2.57	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:28:A:O2'	1:A:279:A:N6	2.41	0.53
1:A:246:G:N7	1:A:267:G:N2	2.55	0.53
1:A:102:U:H4'	1:A:103:C:O5'	2.08	0.53
1:A:68:C:O2'	1:A:219:G:N2	2.39	0.53
1:A:245:G:N3	1:A:245:G:H2'	2.24	0.53
1:A:110:C:O2'	1:A:123:A:N6	2.42	0.53
1:A:117:A:P	1:A:117:A:O4'	2.67	0.53
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C5	2.43	0.53
1:A:217:A:H2'	1:A:218:G:OP2	2.09	0.53
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:C4'	2.40	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:O5'	1.91	0.53
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	2.62	0.53
1:A:109:G:O6	1:A:125:G:O2'	2.24	0.53
1:A:273:A:HO2'	1:A:274:A:P	2.27	0.53
1:A:83:A:N6	1:A:129:A:H3'	2.24	0.53
1:A:152:A:O3'	1:A:328:C:OP2	2.27	0.53
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.92	0.53
1:A:163:A:O4'	1:A:164:A:OP2	2.27	0.53
1:A:113:C:N3	1:A:117:A:N6	2.56	0.53
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:O5'	2.26	0.53
1:A:72:A:N7	1:A:329:A:O2'	2.39	0.53
1:A:1:G:N2	1:A:277:U:H4'	2.24	0.53
1:A:155:A:N1	1:A:330:G:N1	2.57	0.53
1:A:133:G:N2	1:A:134:C:O2'	2.42	0.53
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:O5'	2.27	0.53
1:A:309:A:O5'	1:A:309:A:C8	2.62	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:25:A:OP1	1:A:280:A:O2'	2.25	0.53
1:A:62:A:N6	1:A:217:A:N3	2.57	0.53
1:A:77:U:C2	1:A:78:U:C5	2.97	0.53
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:H6	1.74	0.53
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.08	0.53
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O5'	2.07	0.53
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:C8	2.62	0.53
1:A:220:C:O4'	1:A:220:C:P	2.66	0.53
1:A:70:A:OP2	1:A:72:A:N6	2.42	0.53
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:OP2	1.92	0.53
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:O5'	1.92	0.53
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:O5'	2.57	0.53
1:A:138:C:H6	1:A:138:C:P	2.32	0.53
1:A:154:C:H4'	1:A:155:A:OP2	2.08	0.53
1:A:291:C:C6	1:A:291:C:OP2	2.62	0.53
1:A:40:A:H2'	1:A:40:A:N3	2.23	0.53
1:A:86:A:N6	1:A:127:U:O4'	2.42	0.53
1:A:283:A:O4'	1:A:284:A:O4'	2.26	0.53
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:C8	2.44	0.53
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.61	0.53
1:A:201:C:OP1	1:A:201:C:H6	1.92	0.52
1:A:303:U:H3'	1:A:304:G:C5'	2.38	0.52
1:A:33:A:C8	1:A:33:A:P	3.01	0.52
1:A:39:G:O2'	1:A:41:A:OP2	2.27	0.52
1:A:33:A:O2'	1:A:274:A:OP2	2.27	0.52
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C3'	2.54	0.52
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.92	0.52
1:A:123:A:OP1	1:A:123:A:H4'	2.08	0.52
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.32	0.52
1:A:9:C:O2	1:A:9:C:H2'	2.09	0.52
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:P	2.67	0.52
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.44	0.52
1:A:73:G:H2'	1:A:74:C:O4'	2.10	0.52
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.60	0.52
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:O5'	2.27	0.52
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:P	2.68	0.52
1:A:129:A:O3'	1:A:132:A:N6	2.41	0.52
1:A:151:A:N6	1:A:336:C:N3	2.56	0.52
1:A:338:U:OP2	1:A:338:U:C6	2.61	0.52
1:A:66:G:OP2	1:A:66:G:H8	1.92	0.52
1:A:108:G:O5'	1:A:108:G:C8	2.62	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP1	2.26	0.52
1:A:82:U:O2	1:A:82:U:C2'	2.56	0.52
1:A:272:C:OP2	1:A:272:C:H6	1.92	0.52
1:A:224:U:O4'	1:A:224:U:P	2.67	0.52
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.52	0.52
1:A:36:G:H3'	1:A:36:G:P	2.49	0.52
1:A:153:C:OP1	1:A:153:C:O4'	2.26	0.52
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:H2'	1.91	0.52
1:A:42:A:C8	1:A:246:G:C2	2.97	0.52
1:A:173:U:HO2'	1:A:174:C:P	2.30	0.52
1:A:281:A:OP2	1:A:281:A:O4'	2.28	0.52
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:C1'	2.55	0.52
1:A:40:A:OP2	1:A:266:U:O2'	2.26	0.52
1:A:152:A:OP1	1:A:152:A:C8	2.61	0.52
1:A:109:G:OP2	1:A:124:U:O2'	2.27	0.52
1:A:237:U:C6	1:A:237:U:OP1	2.62	0.52
1:A:321:G:C2'	1:A:322:G:O5'	2.56	0.52
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:N3	2.42	0.52
1:A:290:G:C2'	1:A:291:C:O5'	2.57	0.52
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.92	0.52
1:A:246:G:OP1	1:A:246:G:N2	2.42	0.52
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:O5'	2.08	0.52
1:A:102:U:HO2'	1:A:103:C:P	2.31	0.52
1:A:132:A:C1'	1:A:133:G:OP2	2.57	0.52
1:A:77:U:P	1:A:77:U:C6	2.99	0.52
1:A:200:G:C6	1:A:201:C:C2	2.96	0.52
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:C5	2.62	0.52
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.43	0.52
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	1.92	0.52
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:OP2	2.21	0.52
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:C8	2.43	0.52
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:OP2	2.27	0.52
1:A:217:A:H8	1:A:217:A:P	2.31	0.52
1:A:15:A:N1	1:A:16:A:N6	2.56	0.52
1:A:92:C:O2'	1:A:102:U:O4	2.26	0.52
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:H4'	1.90	0.52
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:O5'	1.92	0.52
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.45	0.52
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.91	0.52
1:A:310:C:O2'	1:A:311:A:OP1	2.23	0.52
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C3'	2.50	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:70:A:HO2'	1:A:71:C:P	2.33	0.52
1:A:216:G:H8	1:A:216:G:P	2.32	0.52
1:A:152:A:H5''	1:A:329:A:OP2	2.09	0.52
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:H5''	1.90	0.52
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:O5'	2.09	0.52
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.09	0.52
1:A:273:A:H8	1:A:273:A:O5'	1.91	0.52
1:A:217:A:N6	1:A:221:U:O4	2.43	0.52
1:A:280:A:N3	1:A:280:A:C2'	2.73	0.52
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.44	0.52
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.42	0.52
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:H3'	2.09	0.52
1:A:15:A:N6	1:A:114:G:O6	2.42	0.52
1:A:218:G:C8	1:A:218:G:P	3.03	0.52
1:A:307:A:O2'	1:A:310:C:N4	2.41	0.52
1:A:308:G:H4'	1:A:309:A:OP1	2.10	0.52
1:A:33:A:OP2	1:A:33:A:C8	2.62	0.52
1:A:338:U:O2	1:A:338:U:C2'	2.57	0.52
1:A:152:A:OP2	1:A:153:C:N4	2.41	0.52
1:A:114:G:H1'	1:A:118:A:N3	2.23	0.52
1:A:23:C:N4	1:A:25:A:N7	2.58	0.52
1:A:30:G:N2	1:A:280:A:N7	2.56	0.52
1:A:82:U:O4	1:A:132:A:C6	2.63	0.52
1:A:123:A:O4'	1:A:123:A:P	2.67	0.52
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	2.09	0.52
1:A:331:U:OP1	1:A:331:U:H6	1.91	0.52
1:A:132:A:C5	1:A:134:C:N4	2.78	0.52
1:A:218:G:H2'	1:A:219:G:H5''	1.92	0.52
1:A:15:A:N3	1:A:114:G:O2'	2.40	0.52
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:O4'	2.10	0.52
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:P	2.95	0.52
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:O4'	2.10	0.52
1:A:73:G:H4'	1:A:74:C:OP1	2.07	0.52
1:A:84:C:O2'	1:A:133:G:N1	2.42	0.52
1:A:255:U:C2'	1:A:256:U:OP1	2.57	0.52
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:P	2.66	0.52
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:H8	1.91	0.52
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.25	0.52
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:H3'	2.09	0.52
1:A:220:C:OP1	1:A:220:C:H5	1.86	0.52
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.56	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:OP1	2.10	0.52
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H4'	2.10	0.52
1:A:38:G:O4'	1:A:272:C:N4	2.43	0.52
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.93	0.52
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:H3'	2.43	0.52
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C8	2.62	0.52
1:A:279:A:OP1	1:A:279:A:H8	1.92	0.52
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:P	2.66	0.52
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.28	0.52
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.63	0.52
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.58	0.52
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:OP1	2.08	0.52
1:A:309:A:H3'	1:A:309:A:OP2	2.10	0.52
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.09	0.52
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.09	0.52
1:A:267:G:H5''	1:A:268:A:H2'	1.90	0.52
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:H5''	1.91	0.52
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:H5'	1.92	0.52
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C8	2.62	0.52
1:A:183:U:HO2'	1:A:184:G:P	2.24	0.52
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.45	0.52
1:A:128:A:O2'	1:A:132:A:O2'	2.27	0.52
1:A:38:G:N2	1:A:272:C:N3	2.57	0.52
1:A:116:A:OP2	1:A:118:A:N6	2.42	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.52
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.09	0.52
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:OP1	2.21	0.52
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.44	0.52
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.44	0.52
1:A:235:C:H6	1:A:235:C:O5'	1.92	0.52
1:A:284:A:O5'	1:A:284:A:C8	2.60	0.52
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:C1'	2.40	0.52
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.10	0.52
1:A:29:A:N1	1:A:278:G:O2'	2.36	0.52
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	2.09	0.52
1:A:124:U:O2'	1:A:126:G:OP2	2.23	0.52
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:OP2	2.21	0.52
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.09	0.52
1:A:71:C:O2'	1:A:330:G:O3'	2.27	0.52
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C5'	2.40	0.52
1:A:52:A:H1'	1:A:235:C:N4	2.25	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:22:C:N4	1:A:26:G:O6	2.41	0.52
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:O4'	2.26	0.52
1:A:145:G:O4'	1:A:145:G:OP2	2.27	0.52
1:A:93:A:OP1	1:A:93:A:C1'	2.57	0.52
1:A:256:U:HO2'	1:A:257:C:P	2.31	0.52
1:A:2:G:O2'	1:A:217:A:C2'	2.57	0.52
1:A:32:G:O6	1:A:278:G:O4'	2.28	0.52
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.24	0.52
1:A:109:G:O6	1:A:125:G:N2	2.40	0.52
1:A:82:U:C5	1:A:82:U:OP2	2.63	0.52
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.22	0.52
1:A:8:U:N3	1:A:10:G:OP1	2.43	0.52
1:A:42:A:N6	1:A:43:G:O6	2.43	0.52
1:A:81:G:C3'	1:A:82:U:H4'	2.40	0.52
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C5	2.62	0.52
1:A:202:A:P	1:A:202:A:H3'	2.49	0.52
1:A:269:U:HO2'	1:A:270:A:P	2.24	0.52
1:A:146:G:O2'	1:A:148:C:O4'	2.27	0.52
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.42	0.52
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C1'	2.40	0.52
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:C8	2.59	0.52
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.45	0.52
1:A:12:A:N7	1:A:116:A:N6	2.57	0.52
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.44	0.52
1:A:181:C:O2'	1:A:184:G:O6	2.25	0.52
1:A:182:U:H4'	1:A:183:U:OP2	2.09	0.52
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.90	0.52
1:A:273:A:C1'	1:A:274:A:P	2.97	0.52
1:A:82:U:C5	1:A:82:U:OP2	2.63	0.52
1:A:183:U:H6	1:A:183:U:OP2	1.92	0.52
1:A:277:U:OP2	1:A:282:U:N3	2.43	0.52
1:A:72:A:O5'	1:A:72:A:H8	1.93	0.52
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:N3	2.41	0.52
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:P	2.67	0.52
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.43	0.52
1:A:73:G:OP2	1:A:73:G:C8	2.62	0.52
1:A:112:U:C5	1:A:114:G:OP1	2.62	0.52
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O4'	2.09	0.52
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:OP2	2.09	0.52
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.44	0.52
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.43	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:182:U:HO2'	1:A:183:U:P	2.28	0.52
1:A:39:G:OP1	1:A:270:A:O2'	2.28	0.52
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:O5'	2.27	0.52
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N7	2.57	0.52
1:A:12:A:O2'	1:A:68:C:O2	2.28	0.52
1:A:123:A:O4'	1:A:126:G:OP1	2.28	0.52
1:A:114:G:OP1	1:A:115:C:O4'	2.28	0.52
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.91	0.52
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:H3'	2.09	0.52
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C5	2.63	0.52
1:A:13:G:O4'	1:A:13:G:P	2.67	0.52
1:A:10:G:N2	1:A:117:A:H1'	2.25	0.52
1:A:131:A:C5	1:A:132:A:H1'	2.45	0.52
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.26	0.52
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:H8	1.92	0.52
1:A:66:G:O2'	1:A:69:A:O2'	2.20	0.52
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O5'	2.10	0.52
1:A:329:A:C5'	1:A:330:G:OP1	2.58	0.52
1:A:31:A:OP2	1:A:31:A:H8	1.92	0.52
1:A:150:U:O2	1:A:153:C:N4	2.42	0.52
1:A:218:G:H5''	1:A:219:G:OP2	2.10	0.52
1:A:267:G:H3'	1:A:267:G:N3	2.25	0.52
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:P	2.33	0.52
1:A:69:A:N6	1:A:72:A:N7	2.57	0.52
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.09	0.52
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:O5'	2.16	0.52
1:A:164:A:N1	1:A:200:G:N2	2.58	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:284:A:H4'	1:A:285:G:N7	2.24	0.52
1:A:101:U:H3'	1:A:102:U:H5''	1.91	0.52
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.27	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.52
1:A:126:G:OP2	1:A:131:A:O2'	2.22	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.42	0.52
1:A:40:A:N6	1:A:271:A:N1	2.57	0.52
1:A:117:A:H4'	1:A:118:A:O5'	2.10	0.52
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	3.02	0.52
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:C4'	2.40	0.52
1:A:84:C:HO2'	1:A:132:A:C1'	2.22	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:O5'	1.93	0.52
1:A:110:C:H4'	1:A:125:G:OP1	2.10	0.52
1:A:113:C:HO2'	1:A:114:G:H8	1.58	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:76:G:C6	1:A:77:U:C2	2.98	0.52
1:A:101:U:OP1	1:A:101:U:C4'	2.58	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.52
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.45	0.52
1:A:280:A:N3	1:A:280:A:H3'	2.25	0.52
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:N1	2.43	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:303:U:C6	1:A:303:U:OP1	2.63	0.52
1:A:28:A:O2'	1:A:276:U:O2	2.28	0.52
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:H4'	1.91	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:34:A:H4'	1:A:35:A:OP2	2.09	0.52
1:A:39:G:H4'	1:A:40:A:OP1	2.09	0.52
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:C5'	2.58	0.52
1:A:12:A:OP2	1:A:12:A:H8	1.92	0.52
1:A:306:C:H3'	1:A:307:A:H5''	1.92	0.52
1:A:83:A:C2	1:A:128:A:H2'	2.44	0.52
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.92	0.52
1:A:10:G:HO2'	1:A:11:C:P	2.32	0.52
1:A:12:A:N6	1:A:116:A:N7	2.57	0.52
1:A:116:A:HO2'	1:A:117:A:P	2.31	0.52
1:A:246:G:C5	1:A:247:G:N7	2.78	0.52
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.09	0.52
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.10	0.52
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5''	1.92	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:277:U:O5'	1:A:277:U:C6	2.63	0.52
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:P	2.32	0.52
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:P	2.68	0.52
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:OP1	2.09	0.52
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	2.09	0.52
1:A:38:G:OP2	1:A:38:G:H8	1.93	0.52
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:C8	2.44	0.52
1:A:246:G:HO2'	1:A:247:G:P	2.26	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:N7	2.41	0.52
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:O4'	2.25	0.52
1:A:13:G:H5''	1:A:16:A:C2	2.45	0.52
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.10	0.52
1:A:282:U:O2'	1:A:283:A:O4'	2.22	0.52
1:A:256:U:H1'	1:A:258:G:C2	2.45	0.52
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:H8	1.93	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.65	0.52
1:A:69:A:HO2'	1:A:70:A:P	2.33	0.52
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:C1'	2.57	0.52
1:A:303:U:HO2'	1:A:304:G:P	2.30	0.52
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:N9	2.41	0.52
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.92	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:65:G:O2'	1:A:66:G:P	2.67	0.52
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:C6	2.45	0.52
1:A:51:A:C4	1:A:52:A:C8	2.98	0.52
1:A:101:U:O4'	1:A:101:U:P	2.67	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:P	2.67	0.52
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP1	2.09	0.52
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:O6	2.43	0.52
1:A:15:A:C2'	1:A:16:A:O4'	2.57	0.52
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5'	1.91	0.52
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.58	0.52
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.45	0.52
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.20	0.52
1:A:282:U:C4'	1:A:283:A:OP2	2.58	0.52
1:A:303:U:OP2	1:A:303:U:C4'	2.53	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.10	0.52
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:OP2	2.25	0.52
1:A:164:A:N1	1:A:200:G:N2	2.57	0.52
1:A:108:G:HO2'	1:A:109:G:P	2.21	0.52
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.09	0.52
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:H4'	2.10	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:H5'	1.92	0.52
1:A:42:A:N7	1:A:266:U:O2'	2.37	0.52
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:OP1	2.27	0.52
1:A:113:C:O2'	1:A:114:G:OP1	2.21	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.10	0.52
1:A:86:A:O5'	1:A:86:A:H8	1.93	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:274:A:H1'	1:A:275:C:OP1	2.09	0.52
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.10	0.52
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:OP1	2.26	0.52
1:A:38:G:N7	1:A:266:U:O2'	2.42	0.52
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C4	2.63	0.52
1:A:183:U:C6	1:A:183:U:OP2	2.63	0.52
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:O5'	2.28	0.52
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:O5'	2.28	0.52
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.10	0.52
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.10	0.52
1:A:113:C:OP2	1:A:113:C:C4'	2.58	0.52
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.52
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.58	0.52
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.93	0.52
1:A:219:G:HO2'	1:A:220:C:H6	1.56	0.52
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.93	0.52
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.27	0.52
1:A:321:G:C2'	1:A:322:G:OP1	2.57	0.52
1:A:291:C:HO2'	1:A:292:U:P	2.33	0.52
1:A:154:C:O2	1:A:156:C:N4	2.42	0.52
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:O5'	2.10	0.52
1:A:257:C:O4'	1:A:258:G:N2	2.42	0.52
1:A:44:A:N6	1:A:269:U:OP1	2.43	0.52
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:C8	2.63	0.52
1:A:107:U:O2'	1:A:108:G:OP1	2.22	0.52
1:A:2:G:H1'	1:A:217:A:H2'	1.93	0.51
1:A:35:A:H8	1:A:35:A:O5'	1.92	0.51
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	2.24	0.51
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.93	0.51
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.39	0.51
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.63	0.51
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:P	3.03	0.51
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:N7	2.43	0.51
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.51
1:A:93:A:N6	1:A:102:U:O2	2.42	0.51
1:A:303:U:H6	1:A:303:U:O5'	1.93	0.51
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.45	0.51
1:A:291:C:O5'	1:A:291:C:H6	1.91	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.45	0.51
1:A:110:C:H5''	1:A:128:A:C5'	2.41	0.51
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:H5'	2.10	0.51
1:A:82:U:C2	1:A:130:U:O2'	2.63	0.51
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:H5	1.89	0.51
1:A:101:U:H5'	1:A:198:A:H5'	1.92	0.51
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:N7	2.25	0.51
1:A:219:G:H4'	1:A:220:C:OP1	2.10	0.51
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.66	0.51
1:A:40:A:HO2'	1:A:41:A:P	2.32	0.51
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.94	0.51
1:A:219:G:OP1	1:A:219:G:C3'	2.58	0.51
1:A:87:A:H2'	1:A:88:G:OP2	2.11	0.51
1:A:164:A:H3'	1:A:164:A:P	2.50	0.51
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:O4'	2.28	0.51
1:A:256:U:O2'	1:A:258:G:N7	2.42	0.51
1:A:36:G:N2	1:A:39:G:N7	2.58	0.51
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C5	2.45	0.51
1:A:323:A:N3	1:A:323:A:C3'	2.73	0.51
1:A:291:C:OP2	1:A:291:C:N1	2.42	0.51
1:A:115:C:H3'	1:A:116:A:O4'	2.11	0.51
1:A:131:A:H3'	1:A:132:A:N7	2.26	0.51
1:A:2:G:N2	1:A:217:A:N7	2.59	0.51
1:A:51:A:C4	1:A:52:A:C8	2.98	0.51
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:C1'	2.58	0.51
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:O4'	2.11	0.51
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:H5'	1.92	0.51
1:A:40:A:OP2	1:A:40:A:H8	1.90	0.51
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H4'	1.90	0.51
1:A:38:G:O6	1:A:270:A:N6	2.44	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:292:U:H6	1:A:292:U:P	2.33	0.51
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:O5'	2.28	0.51
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:OP1	2.10	0.51
1:A:94:G:OP1	1:A:94:G:N7	2.40	0.51
1:A:217:A:OP2	1:A:219:G:O4'	2.28	0.51
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:P	2.67	0.51
1:A:11:C:N3	1:A:13:G:N1	2.57	0.51
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.10	0.51
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:P	2.51	0.51
1:A:224:U:C6	1:A:224:U:P	3.00	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:203:U:O2'	1:A:205:U:OP2	2.28	0.51
1:A:83:A:C2	1:A:132:A:C4	2.98	0.51
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:P	2.69	0.51
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:OP1	2.06	0.51
1:A:218:G:N7	1:A:223:A:N6	2.56	0.51
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.59	0.51
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.44	0.51
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:OP2	2.10	0.51
1:A:303:U:H3'	1:A:303:U:P	2.50	0.51
1:A:70:A:H8	1:A:70:A:O5'	1.92	0.51
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.64	0.51
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.42	0.51
1:A:93:A:C8	1:A:93:A:OP1	2.63	0.51
1:A:130:U:H3'	1:A:130:U:H6	1.74	0.51
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O4'	2.20	0.51
1:A:108:G:O2'	1:A:124:U:O2	2.27	0.51
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:H6	1.92	0.51
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.45	0.51
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.32	0.51
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.45	0.51
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.58	0.51
1:A:152:A:N6	1:A:330:G:O6	2.44	0.51
1:A:282:U:OP1	1:A:282:U:H4'	2.09	0.51
1:A:282:U:OP1	1:A:282:U:O4'	2.28	0.51
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:O5'	2.09	0.51
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	1.93	0.51
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:OP2	2.28	0.51
1:A:71:C:H1'	1:A:330:G:H4'	1.92	0.51
1:A:180:C:H6	1:A:180:C:O5'	1.93	0.51
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:O4'	2.28	0.51
1:A:87:A:N6	1:A:105:G:O6	2.41	0.51
1:A:214:C:O2'	1:A:218:G:N2	2.42	0.51
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.58	0.51
1:A:25:A:OP1	1:A:25:A:H4'	2.10	0.51
1:A:329:A:C3'	1:A:330:G:H5'	2.40	0.51
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.63	0.51
1:A:153:C:O5'	1:A:153:C:H6	1.93	0.51
1:A:164:A:N1	1:A:201:C:N4	2.56	0.51
1:A:70:A:H4'	1:A:71:C:OP2	2.11	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:272:C:H4'	1:A:273:A:OP1	2.09	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:275:C:HO2'	1:A:276:U:P	2.33	0.51
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:OP2	2.11	0.51
1:A:216:G:HO2'	1:A:217:A:P	2.33	0.51
1:A:270:A:OP2	1:A:270:A:C8	2.63	0.51
1:A:309:A:OP1	1:A:309:A:H8	1.93	0.51
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:O4'	2.28	0.51
1:A:257:C:C4'	1:A:258:G:OP1	2.57	0.51
1:A:267:G:C8	1:A:267:G:C3'	2.94	0.51
1:A:129:A:H2'	1:A:131:A:N7	2.26	0.51
1:A:256:U:C2'	1:A:257:C:OP2	2.58	0.51
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.94	0.51
1:A:41:A:N6	1:A:267:G:O6	2.44	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.94	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:29:A:N1	1:A:281:A:N6	2.57	0.51
1:A:128:A:OP1	1:A:133:G:O4'	2.28	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:8:U:C5	1:A:10:G:OP1	2.64	0.51
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.92	0.51
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:OP2	2.10	0.51
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.44	0.51
1:A:302:G:C4'	1:A:303:U:OP1	2.58	0.51
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.45	0.51
1:A:129:A:HO2'	1:A:130:U:P	2.34	0.51
1:A:93:A:O2'	1:A:94:G:C8	2.57	0.51
1:A:3:U:O2'	1:A:217:A:C5	2.63	0.51
1:A:204:U:H4'	1:A:205:U:H5'	1.93	0.51
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:O5'	2.29	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:308:G:O4'	1:A:309:A:OP2	2.29	0.51
1:A:69:A:N6	1:A:157:G:O4'	2.44	0.51
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:C8	2.64	0.51
1:A:162:C:C2'	1:A:163:A:OP2	2.58	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:87:A:H4'	1:A:88:G:OP2	2.10	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:256:U:HO2'	1:A:257:C:P	2.32	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:C4'	2.58	0.51
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:OP2	2.20	0.51
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:C2	2.78	0.51
1:A:12:A:N3	1:A:12:A:C2'	2.70	0.51
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:H3'	2.11	0.51
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.44	0.51
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:OP2	2.10	0.51
1:A:332:C:O4'	1:A:332:C:P	2.69	0.51
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:OP2	2.11	0.51
1:A:10:G:N7	1:A:117:A:N6	2.59	0.51
1:A:113:C:O2	1:A:114:G:O2'	2.28	0.51
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.10	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:13:G:O4'	1:A:114:G:N2	2.43	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:257:C:H4'	1:A:258:G:OP1	2.10	0.51
1:A:181:C:H6	1:A:181:C:O5'	1.93	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:34:A:N1	1:A:35:A:N6	2.58	0.51
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:C1'	2.58	0.51
1:A:69:A:OP2	1:A:69:A:C8	2.63	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:244:C:N4	1:A:267:G:N3	2.58	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:41:A:OP2	1:A:248:G:O4'	2.29	0.51
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.76	0.51
1:A:216:G:OP1	1:A:216:G:N3	2.44	0.51
1:A:322:G:H3'	1:A:323:A:H5'	1.91	0.51
1:A:116:A:H4'	1:A:118:A:H4'	1.91	0.51
1:A:303:U:C6	1:A:303:U:P	3.04	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:P	2.28	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:OP1	2.58	0.51
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:P	2.34	0.51
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:OP2	2.09	0.51
1:A:308:G:HO2'	1:A:309:A:P	2.24	0.51
1:A:32:G:OP2	1:A:35:A:N6	2.44	0.51
1:A:27:U:HO2'	1:A:28:A:P	2.32	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:30:G:N2	1:A:277:U:O2	2.43	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:109:G:O2'	1:A:127:U:H5'	2.10	0.51
1:A:117:A:H4'	1:A:118:A:O5'	2.10	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.10	0.51
1:A:208:A:C2'	1:A:209:U:H5'	2.41	0.51
1:A:108:G:N3	1:A:108:G:C2'	2.73	0.51
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.27	0.51
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.60	0.51
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP2	2.26	0.51
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5''	1.93	0.51
1:A:51:A:N3	1:A:51:A:H2'	2.25	0.51
1:A:283:A:H8	1:A:283:A:O5'	1.94	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:284:A:HO2'	1:A:285:G:P	2.32	0.51
1:A:124:U:C2	1:A:126:G:OP1	2.64	0.51
1:A:24:G:O2'	1:A:217:A:O4'	2.26	0.51
1:A:114:G:H3'	1:A:114:G:P	2.51	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:93:A:C8	1:A:93:A:OP2	2.64	0.51
1:A:217:A:HO2'	1:A:218:G:P	2.33	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:121:G:O2'	1:A:128:A:N1	2.37	0.51
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:H5'	1.92	0.51
1:A:216:G:H5'	1:A:218:G:H1'	1.92	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:129:A:C2'	1:A:129:A:OP1	2.58	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:31:A:OP2	1:A:31:A:H8	1.94	0.51
1:A:162:C:O2	1:A:162:C:O2'	2.21	0.51
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.94	0.51
1:A:72:A:C4'	1:A:73:G:O5'	2.59	0.51
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:O5'	2.29	0.51
1:A:294:A:O5'	1:A:294:A:C8	2.61	0.51
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:P	2.34	0.51
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:H4'	2.10	0.51
1:A:11:C:H4'	1:A:12:A:O5'	2.10	0.51
1:A:23:C:O2	1:A:217:A:OP1	2.28	0.51
1:A:112:U:O2'	1:A:113:C:OP1	2.21	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:71:C:H3'	1:A:71:C:P	2.49	0.51
1:A:216:G:H3'	1:A:217:A:C5'	2.40	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:202:A:O2'	1:A:324:A:OP2	2.18	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:14:G:O4'	1:A:15:A:N7	2.44	0.51
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.20	0.51
1:A:109:G:P	1:A:109:G:H8	2.34	0.51
1:A:67:A:O2'	1:A:142:C:OP1	2.29	0.51
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.45	0.51
1:A:82:U:H3'	1:A:82:U:H6	1.76	0.51
1:A:91:U:H3'	1:A:92:C:C5'	2.40	0.51
1:A:131:A:H3'	1:A:132:A:C8	2.46	0.51
1:A:108:G:C1'	1:A:109:G:P	2.99	0.51
1:A:269:U:O2'	1:A:271:A:O4'	2.28	0.51
1:A:218:G:H8	1:A:218:G:O5'	1.93	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:OP2	2.24	0.51
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:OP1	2.23	0.51
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:O4'	2.11	0.51
1:A:143:A:H2'	1:A:144:U:H4'	1.92	0.51
1:A:82:U:C4'	1:A:83:A:O5'	2.58	0.51
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:O5'	2.28	0.51
1:A:124:U:H4'	1:A:125:G:H5'	1.93	0.51
1:A:82:U:O2	1:A:130:U:O2'	2.22	0.51
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.55	0.51
1:A:132:A:P	1:A:132:A:O4'	2.69	0.51
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.10	0.51
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	2.11	0.51
1:A:70:A:N7	1:A:148:C:N4	2.57	0.51
1:A:70:A:OP1	1:A:71:C:N4	2.41	0.51
1:A:83:A:C6	1:A:130:U:H4'	2.45	0.51
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.79	0.51
1:A:246:G:N7	1:A:267:G:N2	2.54	0.51
1:A:312:A:H2'	1:A:313:U:C6	2.45	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:153:C:O2	1:A:329:A:N6	2.42	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.11	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:73:G:H5''	1:A:74:C:OP1	2.11	0.51
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.92	0.51
1:A:31:A:O2'	1:A:32:G:OP1	2.28	0.51
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:H4'	1.93	0.51
1:A:274:A:OP2	1:A:274:A:C8	2.62	0.51
1:A:109:G:H2'	1:A:124:U:O2'	2.11	0.51
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.43	0.51
1:A:224:U:OP1	1:A:224:U:C1'	2.55	0.51
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:OP2	2.10	0.51
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.48	0.51
1:A:257:C:C4'	1:A:258:G:OP1	2.58	0.51
1:A:218:G:H2'	1:A:218:G:N3	2.24	0.51
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:H4'	1.92	0.51
1:A:215:C:H4'	1:A:216:G:O5'	2.10	0.51
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.46	0.51
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.59	0.51
1:A:205:U:O4	1:A:294:A:N6	2.44	0.51
1:A:87:A:C5	1:A:109:G:O6	2.64	0.51
1:A:67:A:O2'	1:A:68:C:O4'	2.29	0.51
1:A:33:A:O2'	1:A:34:A:P	2.69	0.51
1:A:32:G:O2'	1:A:34:A:N7	2.40	0.51
1:A:66:G:H8	1:A:66:G:O5'	1.94	0.51
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:C8	2.64	0.51
1:A:82:U:O4'	1:A:131:A:N6	2.43	0.51
1:A:121:G:H1'	1:A:122:U:P	2.51	0.51
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:OP1	2.09	0.51
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.63	0.51
1:A:197:G:H3'	1:A:198:A:H5''	1.91	0.51
1:A:39:G:N2	1:A:271:A:N3	2.59	0.51
1:A:123:A:O2'	1:A:126:G:OP2	2.29	0.51
1:A:39:G:N2	1:A:40:A:N3	2.59	0.51
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.45	0.51
1:A:273:A:C1'	1:A:274:A:P	2.99	0.51
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.11	0.51
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.19	0.51
1:A:11:C:H4'	1:A:12:A:H5''	1.92	0.51
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:P	2.68	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:35:A:H5''	1:A:36:G:OP2	2.11	0.51
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:OP2	2.09	0.51
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O4'	2.15	0.51
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:N7	2.44	0.51
1:A:203:U:P	1:A:203:U:O4'	2.68	0.51
1:A:12:A:N6	1:A:114:G:N3	2.58	0.51
1:A:8:U:H3'	1:A:9:C:H5'	1.92	0.51
1:A:77:U:O4	1:A:138:C:C2	2.64	0.51
1:A:259:G:OP1	1:A:259:G:H4'	2.10	0.51
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.94	0.51
1:A:35:A:OP2	1:A:36:G:N2	2.44	0.51
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:C8	2.64	0.51
1:A:40:A:OP1	1:A:248:G:O2'	2.27	0.51
1:A:133:G:N2	1:A:134:C:HO2'	2.09	0.51
1:A:14:G:H8	1:A:14:G:OP2	1.93	0.51
1:A:82:U:O2	1:A:82:U:C2'	2.56	0.51
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C2'	2.57	0.51
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.45	0.51
1:A:162:C:C3'	1:A:163:A:H5'	2.41	0.51
1:A:83:A:N6	1:A:124:U:O4	2.44	0.51
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.17	0.51
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:O4'	2.10	0.51
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.60	0.51
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.46	0.51
1:A:265:C:O2'	1:A:268:A:N7	2.36	0.51
1:A:42:A:N7	1:A:267:G:O4'	2.44	0.51
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:H4'	1.86	0.51
1:A:217:A:OP2	1:A:285:G:N2	2.44	0.51
1:A:133:G:N2	1:A:133:G:P	2.79	0.51
1:A:115:C:C2'	1:A:116:A:OP2	2.59	0.51
1:A:83:A:C2	1:A:132:A:C4	2.99	0.51
1:A:14:G:OP2	1:A:14:G:C4'	2.59	0.51
1:A:114:G:O2'	1:A:116:A:N7	2.34	0.51
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.46	0.51
1:A:306:C:O2	1:A:311:A:N6	2.44	0.51
1:A:30:G:OP2	1:A:30:G:C8	2.62	0.51
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:O5'	1.93	0.51
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:O4'	2.10	0.51
1:A:14:G:H2'	1:A:16:A:C8	2.45	0.51
1:A:218:G:O6	1:A:220:C:N4	2.43	0.51
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:C3'	2.94	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:144:U:O2'	1:A:146:G:OP2	2.29	0.51
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:P	2.34	0.51
1:A:129:A:O2'	1:A:135:U:O4	2.20	0.51
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.11	0.51
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	1.93	0.51
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:H4'	1.91	0.51
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:OP2	1.94	0.51
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.11	0.51
1:A:184:G:C8	1:A:184:G:OP2	2.64	0.51
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.45	0.51
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:H6	1.92	0.51
1:A:180:C:OP2	1:A:180:C:H6	1.94	0.51
1:A:73:G:O2'	1:A:74:C:O4'	2.29	0.51
1:A:16:A:C8	1:A:16:A:OP1	2.64	0.51
1:A:183:U:H6	1:A:183:U:OP2	1.93	0.51
1:A:294:A:HO2'	1:A:295:A:P	2.26	0.51
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:O4'	2.29	0.51
1:A:33:A:H4'	1:A:34:A:OP1	2.10	0.51
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:P	2.34	0.51
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:OP2	2.63	0.51
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.56	0.51
1:A:115:C:H2'	1:A:115:C:O2	2.11	0.51
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:O4'	2.10	0.51
1:A:73:G:O5'	1:A:73:G:C8	2.61	0.51
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.46	0.50
1:A:102:U:C5	1:A:102:U:OP2	2.64	0.50
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:H3'	2.46	0.50
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:O4'	2.11	0.50
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:N3	2.59	0.50
1:A:69:A:H4'	1:A:70:A:OP2	2.11	0.50
1:A:113:C:N4	1:A:116:A:OP2	2.44	0.50
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:P	2.34	0.50
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.45	0.50
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:P	2.69	0.50
1:A:32:G:O6	1:A:34:A:N6	2.44	0.50
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C6	2.46	0.50
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:O5'	1.93	0.50
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:P	2.69	0.50
1:A:129:A:O3'	1:A:132:A:C2	2.64	0.50
1:A:86:A:N6	1:A:104:A:C5	2.80	0.50
1:A:162:C:O3'	1:A:163:A:O4'	2.29	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:246:G:HO2'	1:A:247:G:P	2.27	0.50
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:P	2.33	0.50
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.46	0.50
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:OP2	1.94	0.50
1:A:61:A:OP1	1:A:217:A:H2'	2.11	0.50
1:A:109:G:O6	1:A:126:G:O4'	2.28	0.50
1:A:181:C:OP1	1:A:181:C:H6	1.94	0.50
1:A:117:A:O4'	1:A:117:A:OP2	2.29	0.50
1:A:127:U:C5'	1:A:128:A:OP2	2.58	0.50
1:A:164:A:H3'	1:A:164:A:OP2	2.11	0.50
1:A:13:G:HO2'	1:A:113:C:HO2'	1.49	0.50
1:A:331:U:HO2'	1:A:332:C:P	2.32	0.50
1:A:216:G:H5'	1:A:217:A:O4'	2.11	0.50
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.94	0.50
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:H8	1.93	0.50
1:A:246:G:HO2'	1:A:247:G:P	2.29	0.50
1:A:292:U:OP1	1:A:292:U:C5	2.58	0.50
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.30	0.50
1:A:82:U:H5'	1:A:83:A:OP1	2.11	0.50
1:A:236:A:C5'	1:A:236:A:C8	2.94	0.50
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.11	0.50
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:O4'	2.30	0.50
1:A:32:G:OP2	1:A:32:G:H8	1.94	0.50
1:A:220:C:C6	1:A:220:C:OP2	2.65	0.50
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.60	0.50
1:A:133:G:C6	1:A:134:C:N4	2.78	0.50
1:A:163:A:N6	1:A:202:A:N1	2.58	0.50
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:P	2.65	0.50
1:A:291:C:OP2	1:A:291:C:O4'	2.29	0.50
1:A:309:A:H2'	1:A:309:A:N3	2.26	0.50
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.94	0.50
1:A:143:A:HO2'	1:A:144:U:P	2.33	0.50
1:A:40:A:OP2	1:A:270:A:O4'	2.29	0.50
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C5	2.64	0.50
1:A:143:A:H3'	1:A:143:A:OP2	2.11	0.50
1:A:128:A:O4'	1:A:133:G:OP1	2.29	0.50
1:A:155:A:N6	1:A:329:A:N1	2.60	0.50
1:A:8:U:C2	1:A:10:G:OP1	2.64	0.50
1:A:322:G:H2'	1:A:322:G:N3	2.26	0.50
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:C5'	2.42	0.50
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:H5'	1.93	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.46	0.50
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.29	0.50
1:A:291:C:C2'	1:A:292:U:OP1	2.59	0.50
1:A:70:A:OP1	1:A:70:A:C8	2.64	0.50
1:A:108:G:C5	1:A:109:G:C6	2.99	0.50
1:A:153:C:H4'	1:A:154:C:C5'	2.40	0.50
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:C6	2.64	0.50
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.58	0.50
1:A:290:G:C2'	1:A:291:C:O5'	2.58	0.50
1:A:283:A:O2'	1:A:284:A:O5'	2.27	0.50
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:C1'	2.59	0.50
1:A:133:G:P	1:A:133:G:H8	2.34	0.50
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:C8	2.47	0.50
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:OP1	2.11	0.50
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.42	0.50
1:A:82:U:HO2'	1:A:83:A:P	2.33	0.50
1:A:281:A:H8	1:A:281:A:O5'	1.95	0.50
1:A:270:A:N3	1:A:270:A:C2'	2.75	0.50
1:A:113:C:OP2	1:A:113:C:C5	2.64	0.50
1:A:155:A:N6	1:A:330:G:O6	2.44	0.50
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.93	0.50
1:A:268:A:H8	1:A:268:A:OP2	1.95	0.50
1:A:6:A:N6	1:A:13:G:O6	2.44	0.50
1:A:183:U:OP2	1:A:183:U:H6	1.94	0.50
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:H8	1.94	0.50
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:O5'	1.94	0.50
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.60	0.50
1:A:36:G:O2'	1:A:270:A:OP2	2.24	0.50
1:A:272:C:OP1	1:A:278:G:N2	2.44	0.50
1:A:86:A:C4	1:A:108:G:O6	2.64	0.50
1:A:152:A:N6	1:A:337:C:O2	2.45	0.50
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.11	0.50
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.61	0.50
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.11	0.50
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:H8	1.94	0.50
1:A:133:G:C5'	1:A:134:C:OP1	2.59	0.50
1:A:153:C:H4'	1:A:154:C:O5'	2.10	0.50
1:A:32:G:N2	1:A:35:A:OP2	2.44	0.50
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:O5'	2.30	0.50
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.46	0.50
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.46	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:103:C:C2'	1:A:104:A:H5'	2.42	0.50
1:A:36:G:HO2'	1:A:37:A:P	2.31	0.50
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.46	0.50
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	3.05	0.50
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP1	2.29	0.50
1:A:127:U:C4	1:A:129:A:OP2	2.64	0.50
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:O4'	2.29	0.50
1:A:148:C:OP1	1:A:330:G:O2'	2.29	0.50
1:A:200:G:H8	1:A:200:G:O5'	1.93	0.50
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O5'	2.12	0.50
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.60	0.50
1:A:130:U:C2'	1:A:131:A:OP1	2.59	0.50
1:A:129:A:O4'	1:A:130:U:O5'	2.30	0.50
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP2	2.23	0.50
1:A:82:U:O5'	1:A:82:U:C6	2.52	0.50
1:A:153:C:OP1	1:A:153:C:O4'	2.29	0.50
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:O5'	1.92	0.50
1:A:109:G:H2'	1:A:109:G:N3	2.25	0.50
1:A:129:A:C5'	1:A:130:U:OP1	2.60	0.50
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.58	0.50
1:A:70:A:OP2	1:A:72:A:N6	2.45	0.50
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP2	2.30	0.50
1:A:246:G:C5	1:A:247:G:N7	2.79	0.50
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP2	2.27	0.50
1:A:114:G:HO2'	1:A:115:C:P	2.29	0.50
1:A:40:A:H3'	1:A:41:A:C5'	2.42	0.50
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:OP1	2.12	0.50
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:C8	2.47	0.50
1:A:69:A:N7	1:A:71:C:N4	2.60	0.50
1:A:277:U:H3'	1:A:278:G:H4'	1.93	0.50
1:A:1:G:O4'	1:A:217:A:O2'	2.30	0.50
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.44	0.50
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.47	0.50
1:A:236:A:O5'	1:A:236:A:C8	2.59	0.50
1:A:132:A:H2'	1:A:132:A:N3	2.25	0.50
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:P	2.69	0.50
1:A:23:C:H2'	1:A:217:A:OP1	2.11	0.50
1:A:28:A:H2'	1:A:29:A:O4'	2.12	0.50
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O4'	2.12	0.50
1:A:32:G:OP2	1:A:32:G:N2	2.36	0.50
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.65	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:OP2	1.93	0.50
1:A:155:A:N1	1:A:330:G:N1	2.57	0.50
1:A:76:G:HO2'	1:A:77:U:P	2.34	0.50
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	2.11	0.50
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:O4'	2.11	0.50
1:A:162:C:C2'	1:A:163:A:OP2	2.60	0.50
1:A:184:G:O4'	1:A:184:G:P	2.67	0.50
1:A:76:G:HO2'	1:A:77:U:C5'	2.25	0.50
1:A:199:U:H3'	1:A:200:G:H5'	1.93	0.50
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:H6	1.93	0.50
1:A:82:U:H4'	1:A:83:A:O5'	2.11	0.50
1:A:109:G:H5''	1:A:109:G:N3	2.26	0.50
1:A:310:C:OP1	1:A:310:C:C4'	2.56	0.50
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:P	2.69	0.50
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP1	2.64	0.50
1:A:118:A:O4'	1:A:118:A:P	2.69	0.50
1:A:109:G:OP2	1:A:124:U:O4'	2.29	0.50
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.44	0.50
1:A:309:A:N3	1:A:309:A:C2'	2.75	0.50
1:A:112:U:O2	1:A:113:C:O2'	2.30	0.50
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.11	0.50
1:A:125:G:OP1	1:A:125:G:H3'	2.11	0.50
1:A:62:A:O2'	1:A:63:G:P	2.68	0.50
1:A:84:C:O4'	1:A:133:G:N2	2.45	0.50
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.46	0.50
1:A:208:A:C2'	1:A:209:U:OP1	2.59	0.50
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C1'	2.57	0.50
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.11	0.50
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:H6	1.95	0.50
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:H8	1.93	0.50
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.12	0.50
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.11	0.50
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.95	0.50
1:A:10:G:H1'	1:A:118:A:C4'	2.42	0.50
1:A:294:A:H8	1:A:294:A:O5'	1.94	0.50
1:A:122:U:C2'	1:A:123:A:OP1	2.59	0.50
1:A:219:G:O5'	1:A:219:G:C8	2.64	0.50
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.60	0.50
1:A:93:A:N6	1:A:102:U:O4	2.45	0.50
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	2.99	0.50
1:A:81:G:O6	1:A:132:A:N6	2.45	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:122:U:O3'	1:A:123:A:C8	2.65	0.50
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:O5'	2.59	0.50
1:A:152:A:N1	1:A:336:C:N4	2.56	0.50
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	1.94	0.50
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.35	0.50
1:A:220:C:OP2	1:A:220:C:H6	1.94	0.50
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:H5'	1.94	0.50
1:A:217:A:N6	1:A:218:G:N7	2.60	0.50
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:O4'	2.12	0.50
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.46	0.50
1:A:66:G:O6	1:A:219:G:N1	2.45	0.50
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:O4'	2.11	0.50
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:O5'	1.95	0.50
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:P	2.68	0.50
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.47	0.50
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	2.29	0.50
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:O5'	1.94	0.50
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.59	0.50
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C5	2.99	0.50
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.92	0.50
1:A:10:G:C2'	1:A:11:C:OP2	2.59	0.50
1:A:36:G:H2'	1:A:37:A:O4'	2.11	0.50
1:A:8:U:C3'	1:A:9:C:P	2.98	0.50
1:A:28:A:N3	1:A:284:A:N6	2.59	0.50
1:A:163:A:N6	1:A:197:G:O6	2.45	0.50
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.11	0.50
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.47	0.50
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:C4'	2.60	0.50
1:A:236:A:O5'	1:A:236:A:C8	2.64	0.50
1:A:42:A:N7	1:A:245:G:N2	2.56	0.50
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:O5'	2.10	0.50
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:O4'	2.29	0.50
1:A:162:C:HO2'	1:A:200:G:H1	1.60	0.50
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O4'	2.12	0.50
1:A:30:G:H2'	1:A:31:A:H5'	1.93	0.50
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:H6	1.95	0.50
1:A:329:A:C2	1:A:330:G:H1'	2.47	0.50
1:A:116:A:C4'	1:A:117:A:OP2	2.54	0.50
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:O4'	2.12	0.50
1:A:216:G:HO2'	1:A:217:A:P	2.34	0.50
1:A:267:G:C5'	1:A:268:A:H4'	2.41	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:30:G:O6	1:A:279:A:O2'	2.29	0.50
1:A:266:U:HO2'	1:A:267:G:P	2.30	0.50
1:A:41:A:N6	1:A:267:G:O2'	2.45	0.50
1:A:71:C:O2	1:A:133:G:O2'	2.24	0.50
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:H8	1.94	0.50
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:P	2.69	0.50
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.95	0.50
1:A:33:A:N1	1:A:269:U:O2'	2.44	0.50
1:A:204:U:H2'	1:A:205:U:OP2	2.12	0.50
1:A:202:A:H8	1:A:202:A:P	2.34	0.50
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:OP2	1.93	0.50
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:C8	2.65	0.50
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O5'	2.12	0.50
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:H5'	1.92	0.50
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.29	0.50
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.41	0.50
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.42	0.50
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:C1'	2.57	0.50
1:A:13:G:C4'	1:A:14:G:OP2	2.59	0.50
1:A:82:U:O2	1:A:129:A:O2'	2.21	0.50
1:A:40:A:H4'	1:A:41:A:O5'	2.11	0.50
1:A:125:G:N7	1:A:131:A:N6	2.58	0.50
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.42	0.50
1:A:102:U:OP1	1:A:102:U:O4'	2.29	0.50
1:A:93:A:HO2'	1:A:94:G:P	2.32	0.50
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.41	0.50
1:A:133:G:OP1	1:A:133:G:C4'	2.60	0.50
1:A:61:A:N6	1:A:217:A:O2'	2.45	0.50
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	2.12	0.50
1:A:129:A:H2'	1:A:130:U:C6	2.46	0.50
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.28	0.50
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:O4'	2.11	0.50
1:A:117:A:C1'	1:A:118:A:O5'	2.60	0.50
1:A:152:A:OP2	1:A:153:C:N4	2.43	0.50
1:A:87:A:N6	1:A:107:U:O4	2.44	0.50
1:A:335:A:C8	1:A:335:A:P	3.04	0.50
1:A:82:U:H4'	1:A:82:U:OP1	2.11	0.50
1:A:82:U:C4'	1:A:83:A:OP2	2.60	0.50
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:H5'	2.12	0.50
1:A:149:C:O2	1:A:336:C:N4	2.45	0.50
1:A:62:A:N7	1:A:63:G:N7	2.59	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:164:A:H3'	1:A:165:G:H5''	1.94	0.50
1:A:72:A:C5'	1:A:73:G:OP1	2.60	0.50
1:A:163:A:O4'	1:A:163:A:OP1	2.28	0.50
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.11	0.50
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:C5'	2.60	0.50
1:A:270:A:O5'	1:A:270:A:C8	2.62	0.50
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H5''	1.90	0.50
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.46	0.50
1:A:129:A:O2'	1:A:134:C:C2	2.64	0.50
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.12	0.50
1:A:235:C:H4'	1:A:236:A:OP1	2.12	0.50
1:A:32:G:OP1	1:A:271:A:O4'	2.30	0.50
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.46	0.50
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:O5'	2.12	0.50
1:A:334:G:H2'	1:A:335:A:O4'	2.12	0.50
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:C4'	2.59	0.50
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:O4'	2.11	0.50
1:A:24:G:H8	1:A:24:G:OP2	1.95	0.50
1:A:281:A:H4'	1:A:282:U:OP1	2.11	0.50
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:P	2.70	0.50
1:A:204:U:OP2	1:A:204:U:C6	2.64	0.50
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:P	2.70	0.50
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:O4'	2.30	0.50
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:O4'	2.12	0.50
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.70	0.50
1:A:31:A:H8	1:A:31:A:O5'	1.94	0.50
1:A:163:A:H5''	1:A:164:A:P	2.51	0.50
1:A:13:G:N3	1:A:13:G:H3'	2.27	0.50
1:A:129:A:O2'	1:A:132:A:N3	2.44	0.50
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:O4'	2.26	0.50
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP2	2.11	0.50
1:A:10:G:N3	1:A:118:A:O4'	2.45	0.50
1:A:236:A:C5	1:A:237:U:C5	3.00	0.50
1:A:86:A:C2	1:A:125:G:C6	3.00	0.50
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.46	0.50
1:A:203:U:C4'	1:A:204:U:OP2	2.59	0.50
1:A:204:U:O4	1:A:297:G:O4'	2.30	0.50
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.45	0.50
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.60	0.50
1:A:130:U:H3'	1:A:132:A:N6	2.26	0.50
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.47	0.50

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:C2'	2.75	0.50
1:A:271:A:H3'	1:A:272:C:C5'	2.41	0.50
1:A:332:C:O4'	1:A:332:C:P	2.69	0.50
1:A:275:C:O5'	1:A:275:C:C6	2.56	0.50
1:A:155:A:N6	1:A:330:G:N3	2.60	0.50
1:A:283:A:N3	1:A:283:A:H2'	2.26	0.50
1:A:224:U:OP1	1:A:224:U:O4'	2.30	0.50
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.12	0.50
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.95	0.50
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:OP1	2.12	0.50
1:A:39:G:O6	1:A:268:A:N6	2.45	0.50
1:A:10:G:N3	1:A:117:A:C2	2.80	0.50
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.12	0.50
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.18	0.50
1:A:163:A:N6	1:A:201:C:O2'	2.44	0.50
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:OP2	2.11	0.50
1:A:274:A:OP2	1:A:274:A:C8	2.65	0.50
1:A:39:G:H4'	1:A:40:A:O5'	2.10	0.50
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2'	2.45	0.50
1:A:203:U:C2'	1:A:204:U:OP2	2.59	0.50
1:A:41:A:H2'	1:A:42:A:O4'	2.12	0.50
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.11	0.50
1:A:102:U:C5	1:A:103:C:H1'	2.47	0.49
1:A:223:A:O4'	1:A:223:A:P	2.70	0.49
1:A:51:A:N3	1:A:51:A:H2'	2.25	0.49
1:A:200:G:HO2'	1:A:201:C:P	2.35	0.49
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:O4'	2.12	0.49
1:A:163:A:O4'	1:A:164:A:OP2	2.29	0.49
1:A:151:A:C6	1:A:330:G:N7	2.80	0.49
1:A:270:A:OP2	1:A:270:A:H8	1.95	0.49
1:A:86:A:OP2	1:A:86:A:C8	2.65	0.49
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:C8	2.47	0.49
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:C2	2.80	0.49
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C5	2.99	0.49
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	3.05	0.49
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	1.94	0.49
1:A:308:G:N2	1:A:310:C:O4'	2.44	0.49
1:A:131:A:C8	1:A:131:A:OP2	2.65	0.49
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.47	0.49
1:A:61:A:H4'	1:A:62:A:OP1	2.12	0.49
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.59	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:209:U:O5'	1:A:209:U:H6	1.95	0.49
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5'	1.94	0.49
1:A:77:U:O2	1:A:77:U:O4'	2.28	0.49
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:P	2.24	0.49
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O5'	2.12	0.49
1:A:276:U:C2'	1:A:277:U:OP2	2.58	0.49
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.70	0.49
1:A:130:U:H4'	1:A:132:A:C2	2.47	0.49
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.45	0.49
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:C8	2.47	0.49
1:A:161:U:HO2'	1:A:162:C:C5'	2.23	0.49
1:A:302:G:H2'	1:A:304:G:OP1	2.12	0.49
1:A:281:A:H2'	1:A:282:U:O4'	2.12	0.49
1:A:114:G:O3'	1:A:118:A:N6	2.45	0.49
1:A:246:G:C2	1:A:247:G:N7	2.80	0.49
1:A:76:G:C2'	1:A:77:U:OP2	2.60	0.49
1:A:28:A:N3	1:A:278:G:N2	2.60	0.49
1:A:323:A:H3'	1:A:324:A:C5'	2.42	0.49
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:C8	2.65	0.49
1:A:156:C:H6	1:A:156:C:O5'	1.95	0.49
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O4'	2.12	0.49
1:A:132:A:O3'	1:A:132:A:OP2	2.29	0.49
1:A:279:A:H5''	1:A:280:A:H2'	1.93	0.49
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.48	0.49
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.12	0.49
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C5	2.65	0.49
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:H4'	2.11	0.49
1:A:337:C:H6	1:A:337:C:O5'	1.95	0.49
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.12	0.49
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.13	0.49
1:A:93:A:N1	1:A:100:C:N4	2.60	0.49
1:A:164:A:N1	1:A:203:U:N3	2.61	0.49
1:A:15:A:O2'	1:A:16:A:O4'	2.26	0.49
1:A:267:G:P	1:A:267:G:C8	3.05	0.49
1:A:256:U:C6	1:A:256:U:OP1	2.64	0.49
1:A:77:U:C2	1:A:78:U:C5	3.00	0.49
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:H8	1.95	0.49
1:A:87:A:H4'	1:A:88:G:C8	2.47	0.49
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.47	0.49
1:A:323:A:H3'	1:A:324:A:H5''	1.95	0.49
1:A:182:U:H6	1:A:182:U:O5'	1.95	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C1'	2.60	0.49
1:A:246:G:N7	1:A:267:G:N2	2.56	0.49
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.46	0.49
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.13	0.49
1:A:273:A:H1'	1:A:274:A:P	2.51	0.49
1:A:236:A:HO2'	1:A:237:U:P	2.35	0.49
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:C6	2.62	0.49
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:O5'	2.12	0.49
1:A:87:A:H2'	1:A:87:A:N3	2.27	0.49
1:A:278:G:H2'	1:A:278:G:N3	2.27	0.49
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C4'	2.54	0.49
1:A:173:U:C4	1:A:174:C:N4	2.81	0.49
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:C1'	2.24	0.49
1:A:163:A:N6	1:A:196:G:O6	2.45	0.49
1:A:182:U:H6	1:A:182:U:O5'	1.95	0.49
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:C8	2.53	0.49
1:A:128:A:N3	1:A:128:A:C2'	2.69	0.49
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:N7	2.59	0.49
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.93	0.49
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:O4'	2.31	0.49
1:A:123:A:OP1	1:A:123:A:C4'	2.60	0.49
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:OP2	1.94	0.49
1:A:68:C:O2	1:A:71:C:O2'	2.29	0.49
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.60	0.49
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:OP2	1.95	0.49
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:O2'	2.45	0.49
1:A:237:U:C6	1:A:237:U:OP2	2.65	0.49
1:A:83:A:C2	1:A:131:A:H2'	2.47	0.49
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.12	0.49
1:A:128:A:N3	1:A:128:A:C2'	2.71	0.49
1:A:246:G:C5	1:A:247:G:N7	2.80	0.49
1:A:306:C:H3'	1:A:307:A:H5''	1.95	0.49
1:A:14:G:N7	1:A:116:A:N6	2.61	0.49
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.47	0.49
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:P	2.69	0.49
1:A:115:C:H3'	1:A:118:A:C5	2.48	0.49
1:A:153:C:OP2	1:A:328:C:C5	2.66	0.49
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:O4'	2.12	0.49
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O4'	2.12	0.49
1:A:15:A:H4'	1:A:16:A:OP2	2.11	0.49
1:A:145:G:O4'	1:A:338:U:O4	2.30	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:256:U:H2'	1:A:257:C:O4'	2.11	0.49
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:OP1	2.28	0.49
1:A:117:A:C2'	1:A:118:A:O5'	2.61	0.49
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:C6	2.66	0.49
1:A:67:A:N6	1:A:219:G:N3	2.60	0.49
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:O5'	1.94	0.49
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C6	2.48	0.49
1:A:281:A:O2'	1:A:282:U:OP1	2.30	0.49
1:A:275:C:OP1	1:A:275:C:C4'	2.60	0.49
1:A:218:G:H2'	1:A:219:G:C1'	2.43	0.49
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:OP1	2.65	0.49
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.12	0.49
1:A:42:A:N6	1:A:247:G:N3	2.59	0.49
1:A:277:U:O2	1:A:277:U:C2'	2.60	0.49
1:A:266:U:H3'	1:A:267:G:H5''	1.94	0.49
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.58	0.49
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.94	0.49
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:O4'	2.13	0.49
1:A:235:C:O2	1:A:236:A:N6	2.45	0.49
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:H5''	1.95	0.49
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP1	2.66	0.49
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.21	0.49
1:A:115:C:OP2	1:A:118:A:N6	2.40	0.49
1:A:51:A:H5''	1:A:52:A:OP2	2.11	0.49
1:A:132:A:N3	1:A:132:A:C2'	2.72	0.49
1:A:65:G:HO2'	1:A:66:G:C5'	2.24	0.49
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:P	2.71	0.49
1:A:93:A:H2'	1:A:94:G:O4'	2.12	0.49
1:A:127:U:C4	1:A:132:A:C2	3.01	0.49
1:A:86:A:C8	1:A:86:A:P	3.06	0.49
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.48	0.49
1:A:29:A:H2'	1:A:30:G:H4'	1.94	0.49
1:A:67:A:N6	1:A:219:G:O6	2.45	0.49
1:A:108:G:HO2'	1:A:109:G:C4'	2.24	0.49
1:A:274:A:OP2	1:A:274:A:H8	1.95	0.49
1:A:31:A:OP2	1:A:35:A:N6	2.45	0.49
1:A:29:A:H4'	1:A:30:G:O5'	2.11	0.49
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.12	0.49
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:C5'	2.60	0.49
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:C3'	2.57	0.49
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:C2	2.80	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.35	0.49
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:OP2	2.13	0.49
1:A:295:A:OP1	1:A:295:A:C1'	2.61	0.49
1:A:210:C:C6	1:A:210:C:OP2	2.66	0.49
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.12	0.49
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.47	0.49
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:P	2.70	0.49
1:A:10:G:C6	1:A:117:A:C2	3.01	0.49
1:A:113:C:O2'	1:A:114:G:N7	2.38	0.49
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:O5'	1.95	0.49
1:A:323:A:HO2'	1:A:324:A:P	2.35	0.49
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.61	0.49
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:O5'	1.95	0.49
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.46	0.49
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.48	0.49
1:A:129:A:OP2	1:A:132:A:H2'	2.11	0.49
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:C6	2.64	0.49
1:A:87:A:H2'	1:A:87:A:N3	2.27	0.49
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.47	0.49
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:P	2.70	0.49
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.65	0.49
1:A:132:A:H3'	1:A:132:A:P	2.53	0.49
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:OP2	2.30	0.49
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.47	0.49
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:O4'	2.12	0.49
1:A:41:A:O2'	1:A:42:A:OP2	2.28	0.49
1:A:25:A:O2'	1:A:217:A:N1	2.44	0.49
1:A:14:G:H8	1:A:14:G:O5'	1.95	0.49
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	2.12	0.49
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C6	2.65	0.49
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.60	0.49
1:A:43:G:C2	1:A:245:G:N1	2.81	0.49
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:OP2	1.96	0.49
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.12	0.49
1:A:275:C:OP1	1:A:275:C:N3	2.45	0.49
1:A:296:C:O2	1:A:322:G:N2	2.46	0.49
1:A:83:A:N6	1:A:130:U:OP1	2.45	0.49
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:P	2.68	0.49
1:A:2:G:O4'	1:A:218:G:OP1	2.30	0.49
1:A:11:C:H3'	1:A:12:A:H5''	1.94	0.49
1:A:122:U:OP2	1:A:122:U:H6	1.90	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:13:G:OP2	1:A:15:A:N6	2.45	0.49
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.61	0.49
1:A:245:G:O6	1:A:267:G:H2'	2.13	0.49
1:A:31:A:O3'	1:A:32:G:H4'	2.11	0.49
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.95	0.49
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.47	0.49
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.12	0.49
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:C8	2.65	0.49
1:A:128:A:H4'	1:A:129:A:O4'	2.13	0.49
1:A:37:A:H4'	1:A:38:G:O5'	2.13	0.49
1:A:131:A:H2'	1:A:132:A:C8	2.48	0.49
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C5	2.65	0.49
1:A:10:G:O6	1:A:15:A:C4	2.65	0.49
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:H4'	1.93	0.49
1:A:15:A:H3'	1:A:16:A:C8	2.46	0.49
1:A:163:A:N3	1:A:163:A:H2'	2.27	0.49
1:A:162:C:H5''	1:A:163:A:O5'	2.13	0.49
1:A:40:A:H2'	1:A:41:A:H5'	1.94	0.49
1:A:91:U:O2'	1:A:92:C:OP1	2.26	0.49
1:A:10:G:C2	1:A:11:C:C2	3.01	0.49
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP2	2.30	0.49
1:A:128:A:OP2	1:A:128:A:N7	2.46	0.49
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	1.95	0.49
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:P	2.35	0.49
1:A:108:G:O6	1:A:125:G:H1'	2.13	0.49
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.70	0.49
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:C6	2.65	0.49
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O5'	2.13	0.49
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:O4'	2.13	0.49
1:A:219:G:OP2	1:A:219:G:H3'	2.12	0.49
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.48	0.49
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.94	0.49
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.96	0.49
1:A:32:G:OP1	1:A:277:U:O4'	2.31	0.49
1:A:40:A:O4'	1:A:269:U:O4	2.31	0.49
1:A:308:G:C2'	1:A:309:A:OP2	2.60	0.49
1:A:94:G:HO2'	1:A:95:G:P	2.17	0.49
1:A:24:G:H8	1:A:24:G:OP2	1.96	0.49
1:A:216:G:HO2'	1:A:217:A:P	2.28	0.49
1:A:160:G:O6	1:A:201:C:O2'	2.13	0.49
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:P	2.71	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:C1'	2.61	0.49
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:P	2.35	0.49
1:A:1:G:H4'	1:A:217:A:H4'	1.94	0.49
1:A:71:C:H4'	1:A:72:A:O5'	2.11	0.49
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:N7	2.44	0.49
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:O5'	1.96	0.49
1:A:122:U:C2'	1:A:123:A:OP1	2.59	0.49
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.48	0.49
1:A:294:A:HO2'	1:A:295:A:P	2.36	0.49
1:A:181:C:O2'	1:A:184:G:O6	2.29	0.49
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:O4'	2.13	0.49
1:A:30:G:N2	1:A:281:A:N7	2.61	0.49
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	1.96	0.49
1:A:30:G:C8	1:A:30:G:P	3.06	0.49
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.43	0.49
1:A:30:G:N3	1:A:279:A:N6	2.61	0.49
1:A:150:U:N3	1:A:335:A:N1	2.58	0.49
1:A:204:U:O4	1:A:321:G:N2	2.46	0.49
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:H4'	1.93	0.49
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:H2'	2.13	0.49
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:P	2.70	0.49
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.96	0.49
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.48	0.49
1:A:237:U:C6	1:A:237:U:OP2	2.66	0.49
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.34	0.49
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:P	3.00	0.49
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.48	0.49
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:OP1	2.12	0.49
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	1.96	0.49
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.16	0.49
1:A:283:A:OP1	1:A:283:A:H8	1.96	0.49
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.96	0.49
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.12	0.49
1:A:129:A:HO2'	1:A:130:U:P	2.36	0.49
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:H5'	1.93	0.49
1:A:268:A:N6	1:A:273:A:OP1	2.44	0.49
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.95	0.49
1:A:94:G:HO2'	1:A:95:G:P	2.36	0.49
1:A:322:G:H2'	1:A:322:G:N3	2.27	0.49
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.45	0.49
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.43	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.48	0.49
1:A:113:C:OP2	1:A:113:C:H6	1.96	0.49
1:A:202:A:C8	1:A:202:A:OP2	2.66	0.49
1:A:275:C:HO2'	1:A:276:U:P	2.35	0.49
1:A:322:G:H5''	1:A:323:A:O5'	2.12	0.49
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:C8	2.57	0.49
1:A:155:A:N6	1:A:329:A:N1	2.61	0.49
1:A:30:G:N2	1:A:32:G:O6	2.46	0.49
1:A:110:C:OP1	1:A:127:U:H5'	2.13	0.49
1:A:153:C:N4	1:A:330:G:O6	2.46	0.49
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:O5'	2.23	0.49
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP2	2.28	0.49
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:C3'	2.61	0.49
1:A:164:A:N6	1:A:201:C:O2	2.46	0.49
1:A:295:A:N1	1:A:322:G:N1	2.60	0.49
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.20	0.49
1:A:303:U:O2'	1:A:305:A:N7	2.37	0.49
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.12	0.49
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:C4'	2.59	0.49
1:A:31:A:OP1	1:A:31:A:H8	1.95	0.49
1:A:183:U:H6	1:A:183:U:OP2	1.95	0.49
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:H8	1.94	0.49
1:A:145:G:O2'	1:A:147:U:OP2	2.29	0.49
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.22	0.49
1:A:269:U:O5'	1:A:269:U:C6	2.65	0.49
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5''	2.11	0.49
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.21	0.49
1:A:268:A:H8	1:A:268:A:O5'	1.95	0.49
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.95	0.49
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.13	0.49
1:A:41:A:H2'	1:A:42:A:OP2	2.12	0.49
1:A:236:A:C3'	1:A:237:U:O4'	2.60	0.49
1:A:117:A:H4'	1:A:118:A:C8	2.47	0.49
1:A:206:C:N4	1:A:294:A:C2	2.81	0.49
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.48	0.49
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O5'	2.12	0.49
1:A:41:A:H1'	1:A:248:G:H1'	1.95	0.49
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:H4'	2.10	0.49
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:OP1	2.13	0.49
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.61	0.49
1:A:129:A:H8	1:A:129:A:O5'	1.95	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:101:U:H2'	1:A:102:U:H5''	1.95	0.49
1:A:133:G:H8	1:A:133:G:O5'	1.96	0.49
1:A:35:A:OP1	1:A:39:G:N2	2.46	0.49
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.12	0.49
1:A:27:U:N3	1:A:31:A:N1	2.60	0.49
1:A:76:G:C2'	1:A:77:U:OP2	2.60	0.49
1:A:200:G:C2	1:A:201:C:C2	3.01	0.49
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:C1'	2.42	0.49
1:A:82:U:O4	1:A:132:A:C6	2.66	0.49
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.60	0.49
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:C6	2.48	0.49
1:A:81:G:O2'	1:A:82:U:H5'	2.13	0.49
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.60	0.49
1:A:131:A:H4'	1:A:131:A:OP1	2.13	0.49
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:O4'	2.31	0.49
1:A:131:A:OP2	1:A:132:A:H2	1.86	0.49
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:H3'	2.13	0.49
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:OP1	2.13	0.49
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.96	0.49
1:A:43:G:O4'	1:A:246:G:N1	2.45	0.49
1:A:32:G:N7	1:A:33:A:N6	2.60	0.49
1:A:115:C:C5	1:A:118:A:OP2	2.66	0.49
1:A:13:G:O2'	1:A:218:G:O6	2.24	0.49
1:A:69:A:N7	1:A:141:A:N6	2.60	0.49
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.61	0.49
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:P	2.71	0.49
1:A:128:A:C5'	1:A:131:A:HO2'	2.26	0.49
1:A:291:C:OP2	1:A:291:C:H6	1.96	0.49
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:H6	1.96	0.49
1:A:30:G:N2	1:A:38:G:N7	2.57	0.49
1:A:204:U:H4'	1:A:205:U:OP1	2.12	0.49
1:A:70:A:N6	1:A:330:G:OP1	2.44	0.49
1:A:72:A:OP2	1:A:330:G:O2'	2.24	0.49
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.48	0.49
1:A:162:C:O2	1:A:324:A:C2	2.66	0.49
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:P	2.71	0.49
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	2.13	0.49
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.70	0.49
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.43	0.49
1:A:151:A:O2'	1:A:153:C:N4	2.39	0.49
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.57	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:43:G:C6	1:A:245:G:N2	2.81	0.49
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:C8	2.47	0.49
1:A:281:A:H4'	1:A:282:U:OP1	2.12	0.49
1:A:13:G:C5'	1:A:14:G:OP1	2.60	0.49
1:A:25:A:N1	1:A:274:A:O2'	2.46	0.49
1:A:281:A:O2'	1:A:282:U:P	2.71	0.49
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.96	0.49
1:A:215:C:O2'	1:A:218:G:C1'	2.60	0.49
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C4'	2.58	0.49
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.48	0.49
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	1.96	0.49
1:A:149:C:O5'	1:A:149:C:H6	1.96	0.49
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O5'	2.13	0.49
1:A:302:G:H5''	1:A:303:U:OP1	2.13	0.49
1:A:42:A:O4'	1:A:247:G:N2	2.46	0.49
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:O5'	1.95	0.49
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.48	0.49
1:A:27:U:O2'	1:A:283:A:OP1	2.30	0.49
1:A:150:U:O2'	1:A:337:C:O2	2.31	0.49
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.47	0.49
1:A:81:G:O6	1:A:132:A:N6	2.46	0.49
1:A:279:A:H2'	1:A:280:A:C8	2.48	0.49
1:A:309:A:N3	1:A:309:A:H3'	2.28	0.49
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:O4'	2.12	0.49
1:A:42:A:C1'	1:A:247:G:N2	2.76	0.49
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:O5'	2.26	0.49
1:A:303:U:OP2	1:A:303:U:C1'	2.60	0.49
1:A:291:C:C2'	1:A:292:U:OP1	2.61	0.49
1:A:13:G:OP1	1:A:114:G:N2	2.46	0.49
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.95	0.49
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:OP1	2.31	0.49
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:C6	2.66	0.49
1:A:204:U:O2'	1:A:323:A:OP1	2.31	0.49
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:OP1	2.13	0.49
1:A:163:A:H2'	1:A:164:A:O5'	2.13	0.49
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:O5'	2.13	0.49
1:A:162:C:H4'	1:A:163:A:OP1	2.13	0.49
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:O4'	2.13	0.49
1:A:73:G:C4'	1:A:74:C:O5'	2.60	0.49
1:A:113:C:H4'	1:A:113:C:OP2	2.13	0.49
1:A:199:U:O4	1:A:200:G:N1	2.46	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:70:A:H8	1:A:70:A:O5'	1.96	0.49
1:A:102:U:HO2'	1:A:103:C:P	2.35	0.49
1:A:128:A:OP2	1:A:132:A:H5''	2.12	0.49
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:O4'	2.13	0.48
1:A:88:G:N2	1:A:108:G:O2'	2.46	0.48
1:A:28:A:N6	1:A:280:A:N1	2.60	0.48
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:O4'	2.12	0.48
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.48	0.48
1:A:72:A:C4'	1:A:73:G:OP1	2.61	0.48
1:A:127:U:C4	1:A:129:A:H1'	2.47	0.48
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:C8	2.66	0.48
1:A:131:A:N3	1:A:131:A:C2'	2.71	0.48
1:A:124:U:H4'	1:A:125:G:C5'	2.43	0.48
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.12	0.48
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.12	0.48
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:O4'	2.13	0.48
1:A:25:A:OP2	1:A:25:A:C8	2.64	0.48
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.55	0.48
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H5	1.95	0.48
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.13	0.48
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:N1	2.46	0.48
1:A:113:C:H4'	1:A:114:G:OP2	2.12	0.48
1:A:86:A:N3	1:A:86:A:H2'	2.28	0.48
1:A:220:C:OP2	1:A:220:C:C6	2.65	0.48
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:C8	2.66	0.48
1:A:302:G:C4'	1:A:303:U:OP1	2.60	0.48
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.48	0.48
1:A:130:U:C6	1:A:130:U:P	3.05	0.48
1:A:236:A:H5''	1:A:237:U:OP2	2.13	0.48
1:A:272:C:H4'	1:A:273:A:OP1	2.12	0.48
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H5	1.96	0.48
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.71	0.48
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:C4'	2.42	0.48
1:A:322:G:HO2'	1:A:323:A:P	2.25	0.48
1:A:38:G:N2	1:A:40:A:N7	2.60	0.48
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.46	0.48
1:A:110:C:N4	1:A:116:A:N1	2.62	0.48
1:A:303:U:H4'	1:A:304:G:O5'	2.13	0.48
1:A:123:A:HO2'	1:A:124:U:P	2.33	0.48
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:P	3.02	0.48
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:P	2.67	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:335:A:H8	1:A:335:A:O5'	1.96	0.48
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.94	0.48
1:A:266:U:O2'	1:A:268:A:O4'	2.28	0.48
1:A:154:C:O2	1:A:329:A:N6	2.44	0.48
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:O4'	2.12	0.48
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	1.96	0.48
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:OP2	1.92	0.48
1:A:244:C:H41	1:A:267:G:H1'	1.78	0.48
1:A:153:C:O2'	1:A:338:U:N3	2.46	0.48
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H6	1.93	0.48
1:A:116:A:C8	1:A:119:G:OP1	2.66	0.48
1:A:109:G:OP1	1:A:124:U:O2'	2.24	0.48
1:A:117:A:H1'	1:A:118:A:O5'	2.13	0.48
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.96	0.48
1:A:142:C:H2'	1:A:143:A:O4'	2.12	0.48
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:H3'	1.77	0.48
1:A:152:A:N6	1:A:335:A:C2	2.81	0.48
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:H8	1.78	0.48
1:A:132:A:H2'	1:A:132:A:N3	2.27	0.48
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.94	0.48
1:A:218:G:C1'	1:A:219:G:P	3.01	0.48
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	1.96	0.48
1:A:329:A:H8	1:A:329:A:O5'	1.96	0.48
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:OP2	2.12	0.48
1:A:144:U:H3'	1:A:145:G:C5'	2.43	0.48
1:A:111:C:N4	1:A:116:A:N1	2.61	0.48
1:A:67:A:H8	1:A:67:A:P	2.36	0.48
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:OP1	2.13	0.48
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:C3'	2.97	0.48
1:A:31:A:N7	1:A:270:A:O2'	2.46	0.48
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.13	0.48
1:A:235:C:H6	1:A:235:C:O5'	1.96	0.48
1:A:33:A:N6	1:A:271:A:OP1	2.43	0.48
1:A:236:A:H2'	1:A:237:U:C5	2.48	0.48
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:O4'	2.13	0.48
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.48	0.48
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:C4	2.66	0.48
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:P	2.54	0.48
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.37	0.48
1:A:218:G:H2'	1:A:219:G:H1'	1.96	0.48
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.64	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:117:A:H3'	1:A:118:A:O4'	2.13	0.48
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C4	3.01	0.48
1:A:246:G:H3'	1:A:247:G:C8	2.48	0.48
1:A:37:A:O2'	1:A:276:U:O2	2.30	0.48
1:A:102:U:C4'	1:A:102:U:OP1	2.60	0.48
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:O5'	2.28	0.48
1:A:113:C:O2	1:A:117:A:N6	2.42	0.48
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:H5'	1.96	0.48
1:A:2:G:H4'	1:A:218:G:H5''	1.94	0.48
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.61	0.48
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.48	0.48
1:A:128:A:OP2	1:A:130:U:O4'	2.31	0.48
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.47	0.48
1:A:164:A:N3	1:A:164:A:O5'	2.46	0.48
1:A:161:U:O2'	1:A:162:C:OP1	2.32	0.48
1:A:163:A:C4'	1:A:163:A:OP1	2.61	0.48
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:C8	2.48	0.48
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.49	0.48
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C6	2.65	0.48
1:A:131:A:O4'	1:A:132:A:C5	2.66	0.48
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.96	0.48
1:A:39:G:O4'	1:A:269:U:O4	2.31	0.48
1:A:36:G:H4'	1:A:37:A:OP1	2.13	0.48
1:A:127:U:OP1	1:A:128:A:C8	2.66	0.48
1:A:115:C:O2	1:A:115:C:C2'	2.61	0.48
1:A:153:C:O5'	1:A:153:C:H6	1.96	0.48
1:A:163:A:N1	1:A:200:G:N2	2.61	0.48
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.13	0.48
1:A:109:G:N1	1:A:121:G:N3	2.62	0.48
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.13	0.48
1:A:117:A:C1'	1:A:118:A:P	3.01	0.48
1:A:153:C:C6	1:A:329:A:N6	2.81	0.48
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:C3'	2.61	0.48
1:A:31:A:O2'	1:A:279:A:O2'	2.26	0.48
1:A:100:C:H5''	1:A:101:U:OP2	2.13	0.48
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:N3	2.61	0.48
1:A:162:C:N3	1:A:163:A:N6	2.61	0.48
1:A:256:U:OP1	1:A:256:U:H6	1.96	0.48
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:P	2.25	0.48
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:OP2	1.97	0.48
1:A:235:C:H4'	1:A:236:A:OP1	2.14	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:OP2	2.31	0.48
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:C8	2.48	0.48
1:A:113:C:O2	1:A:115:C:N4	2.45	0.48
1:A:308:G:O2'	1:A:310:C:OP2	2.20	0.48
1:A:164:A:O2'	1:A:203:U:O4	2.31	0.48
1:A:6:A:N6	1:A:14:G:O6	2.46	0.48
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:O5'	1.96	0.48
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.13	0.48
1:A:151:A:OP1	1:A:332:C:N4	2.46	0.48
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP1	2.30	0.48
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.48	0.48
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H8	1.77	0.48
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.95	0.48
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.61	0.48
1:A:152:A:N6	1:A:330:G:OP2	2.46	0.48
1:A:217:A:C6	1:A:286:G:H1'	2.48	0.48
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:O4'	2.12	0.48
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:O4'	2.13	0.48
1:A:31:A:H4'	1:A:32:G:H5'	1.95	0.48
1:A:40:A:N6	1:A:248:G:O4'	2.46	0.48
1:A:28:A:N6	1:A:280:A:N7	2.60	0.48
1:A:114:G:C4'	1:A:115:C:H3'	2.41	0.48
1:A:109:G:C6	1:A:126:G:H4'	2.47	0.48
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:O4'	2.14	0.48
1:A:324:A:H4'	1:A:324:A:OP2	2.13	0.48
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C5'	2.43	0.48
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.47	0.48
1:A:202:A:C3'	1:A:202:A:P	3.00	0.48
1:A:152:A:O3'	1:A:328:C:OP2	2.30	0.48
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.43	0.48
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:OP1	2.31	0.48
1:A:124:U:HO2'	1:A:125:G:P	2.36	0.48
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.14	0.48
1:A:39:G:N2	1:A:41:A:N7	2.58	0.48
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:O5'	2.13	0.48
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.47	0.48
1:A:217:A:C5	1:A:287:U:H5'	2.48	0.48
1:A:71:C:N4	1:A:158:C:O2	2.46	0.48
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:O4'	2.14	0.48
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:O5'	1.96	0.48
1:A:86:A:N6	1:A:107:U:O4	2.46	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:H3'	1.93	0.48
1:A:13:G:H2'	1:A:14:G:O4'	2.14	0.48
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:C3'	2.61	0.48
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:H5	1.93	0.48
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.96	0.48
1:A:116:A:N6	1:A:120:G:O6	2.44	0.48
1:A:144:U:H4'	1:A:145:G:O5'	2.12	0.48
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.13	0.48
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.61	0.48
1:A:278:G:OP1	1:A:278:G:C8	2.66	0.48
1:A:52:A:H1'	1:A:235:C:N4	2.28	0.48
1:A:322:G:H2'	1:A:322:G:N3	2.28	0.48
1:A:205:U:N3	1:A:295:A:N1	2.61	0.48
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.46	0.48
1:A:181:C:O2'	1:A:184:G:N2	2.46	0.48
1:A:163:A:N3	1:A:323:A:N6	2.62	0.48
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:H4'	2.43	0.48
1:A:310:C:OP2	1:A:310:C:H4'	2.13	0.48
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C6	2.49	0.48
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:O4'	2.30	0.48
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.48	0.48
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.13	0.48
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C5	2.66	0.48
1:A:116:A:O4'	1:A:116:A:OP1	2.31	0.48
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:O5'	2.12	0.48
1:A:278:G:H3'	1:A:278:G:P	2.52	0.48
1:A:150:U:O2	1:A:335:A:N6	2.46	0.48
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:C5	2.67	0.48
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.62	0.48
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	2.21	0.48
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.97	0.48
1:A:39:G:N2	1:A:271:A:N7	2.59	0.48
1:A:26:G:H8	1:A:26:G:O5'	1.96	0.48
1:A:130:U:H5'	1:A:134:C:C2	2.49	0.48
1:A:110:C:OP1	1:A:125:G:H4'	2.13	0.48
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:C4	2.63	0.48
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.13	0.48
1:A:256:U:OP1	1:A:256:U:C6	2.67	0.48
1:A:117:A:H2'	1:A:117:A:N3	2.28	0.48
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:OP1	2.31	0.48
1:A:27:U:H2'	1:A:28:A:O4'	2.14	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:13:G:C5'	1:A:14:G:OP1	2.61	0.48
1:A:76:G:C2'	1:A:77:U:OP2	2.61	0.48
1:A:218:G:H3'	1:A:219:G:C8	2.48	0.48
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:O5'	1.97	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:51:A:O2'	1:A:235:C:N4	2.42	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:110:C:O2'	1:A:124:U:O2	2.29	0.48
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:O5'	1.96	0.48
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:N9	2.46	0.48
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:O4'	2.13	0.48
1:A:302:G:C2'	1:A:303:U:OP2	2.62	0.48
1:A:112:U:C3'	1:A:113:C:P	3.01	0.48
1:A:155:A:N1	1:A:332:C:N4	2.61	0.48
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:C2	2.81	0.48
1:A:41:A:N7	1:A:266:U:O2'	2.43	0.48
1:A:151:A:O2'	1:A:152:A:OP1	2.26	0.48
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.24	0.48
1:A:86:A:N6	1:A:87:A:C6	2.82	0.48
1:A:129:A:N6	1:A:133:G:O2'	2.46	0.48
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.94	0.48
1:A:322:G:H21	1:A:322:G:P	2.30	0.48
1:A:52:A:P	1:A:52:A:H8	2.37	0.48
1:A:101:U:O2'	1:A:102:U:P	2.72	0.48
1:A:82:U:C5	1:A:82:U:OP2	2.66	0.48
1:A:34:A:OP2	1:A:34:A:O4'	2.31	0.48
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.62	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:278:G:OP1	1:A:278:G:H8	1.96	0.48
1:A:114:G:C2	1:A:115:C:H1'	2.48	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:C5'	2.96	0.48
1:A:92:C:H4'	1:A:93:A:OP1	2.14	0.48
1:A:117:A:O4'	1:A:117:A:OP2	2.32	0.48
1:A:267:G:HO2'	1:A:268:A:P	2.37	0.48
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:C4'	2.61	0.48
1:A:152:A:N6	1:A:336:C:O2	2.47	0.48
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:OP2	2.13	0.48
1:A:31:A:OP1	1:A:274:A:O2'	2.30	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.48	0.48
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:OP2	2.14	0.48
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.95	0.48
1:A:70:A:O2'	1:A:138:C:N4	2.47	0.48
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.14	0.48
1:A:280:A:O5'	1:A:280:A:H8	1.97	0.48
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.62	0.48
1:A:257:C:O2'	1:A:259:G:O6	2.31	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:93:A:C8	1:A:93:A:P	2.96	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:11:C:N4	1:A:14:G:O6	2.47	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.49	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.43	0.48
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:P	2.71	0.48
1:A:129:A:O2'	1:A:132:A:C4	2.63	0.48
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:P	2.68	0.48
1:A:307:A:N1	1:A:311:A:N6	2.61	0.48
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:C1'	2.44	0.48
1:A:163:A:N7	1:A:201:C:N4	2.61	0.48
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.62	0.48
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.62	0.48
1:A:10:G:C2'	1:A:11:C:O5'	2.61	0.48
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:C5'	2.44	0.48
1:A:88:G:N2	1:A:108:G:O2'	2.46	0.48
1:A:23:C:O2'	1:A:217:A:OP2	2.31	0.48
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.48	0.48
1:A:131:A:H8	1:A:131:A:P	2.36	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:123:A:H5''	1:A:124:U:OP1	2.14	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.13	0.48
1:A:27:U:H6	1:A:27:U:O5'	1.96	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:130:U:C2'	1:A:131:A:OP2	2.62	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:155:A:P	1:A:155:A:O4'	2.71	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.14	0.48
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.48	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:134:C:OP1	1:A:134:C:H4'	2.12	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:30:G:N7	1:A:37:A:N6	2.54	0.48
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:O5'	2.14	0.48
1:A:302:G:C2'	1:A:303:U:OP2	2.62	0.48
1:A:246:G:H2'	1:A:246:G:N3	2.28	0.48
1:A:213:A:H62	1:A:282:U:H4'	1.78	0.48
1:A:246:G:C4	1:A:247:G:C8	3.01	0.48
1:A:202:A:H4'	1:A:203:U:O5'	2.12	0.48
1:A:9:C:C2'	1:A:10:G:OP1	2.61	0.48
1:A:10:G:N3	1:A:118:A:O4'	2.46	0.48
1:A:33:A:O2'	1:A:37:A:H4'	2.14	0.48
1:A:13:G:N2	1:A:219:G:OP2	2.47	0.48
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.61	0.48
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:N3	2.27	0.48
1:A:144:U:O2'	1:A:145:G:OP1	2.24	0.48
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:OP2	2.14	0.48
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:H8	1.90	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:H5	1.97	0.48
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.97	0.48
1:A:143:A:H4'	1:A:144:U:H2'	1.96	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:25:A:H8	1:A:25:A:O5'	1.97	0.48
1:A:142:C:O2'	1:A:144:U:O4'	2.31	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:39:G:O2'	1:A:270:A:N1	2.45	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:C8	2.63	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:14:G:O6	1:A:114:G:N2	2.46	0.48
1:A:12:A:N7	1:A:114:G:N2	2.62	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:82:U:N3	1:A:83:A:O2'	2.47	0.48
1:A:128:A:H4'	1:A:129:A:O5'	2.14	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:C8	2.48	0.48
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:O5'	2.62	0.48
1:A:235:C:H6	1:A:235:C:O5'	1.97	0.48
1:A:334:G:H2'	1:A:335:A:C8	2.49	0.48
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:H3'	2.14	0.48
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:C3'	2.96	0.48
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.62	0.48
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O4'	2.14	0.48
1:A:86:A:N6	1:A:103:C:OP2	2.46	0.48
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.14	0.48
1:A:290:G:OP1	1:A:323:A:N6	2.47	0.48
1:A:112:U:C2	1:A:114:G:OP2	2.67	0.48
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:C4'	2.62	0.48
1:A:130:U:O2	1:A:130:U:O2'	2.23	0.48
1:A:162:C:C3'	1:A:163:A:H5'	2.44	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:H8	1.79	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.14	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:25:A:N6	1:A:216:G:OP2	2.47	0.48
1:A:36:G:H8	1:A:36:G:O5'	1.97	0.48
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:O4'	2.14	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:218:G:H2'	1:A:219:G:H5'	1.95	0.48
1:A:154:C:O2'	1:A:156:C:OP2	2.25	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:P	3.02	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:12:A:N6	1:A:115:C:O2	2.47	0.48
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.48	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:215:C:HO2'	1:A:217:A:H1'	1.77	0.48
1:A:101:U:H3'	1:A:102:U:C5'	2.43	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:217:A:H3'	1:A:218:G:C8	2.49	0.48
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.14	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:146:G:H4'	1:A:147:U:OP1	2.13	0.48
1:A:329:A:H5''	1:A:330:G:OP1	2.14	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:O5'	2.64	0.48
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.48	0.48
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:H6	1.96	0.48
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP2	2.25	0.48
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP1	2.32	0.48
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:P	2.72	0.48
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2	2.47	0.48
1:A:86:A:C4'	1:A:87:A:OP2	2.53	0.48
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:OP2	2.32	0.48
1:A:33:A:OP1	1:A:275:C:O4'	2.32	0.48
1:A:13:G:H3'	1:A:14:G:C5'	2.42	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:142:C:H6	1:A:142:C:O5'	1.97	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:86:A:O2'	1:A:89:U:O4	2.32	0.48
1:A:267:G:OP2	1:A:267:G:C2	2.65	0.48
1:A:33:A:O2'	1:A:34:A:OP1	2.29	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:O4'	2.32	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:149:C:HO2'	1:A:150:U:P	2.36	0.48
1:A:153:C:O4'	1:A:153:C:P	2.71	0.48
1:A:103:C:H3'	1:A:104:A:H5''	1.96	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.97	0.48
1:A:203:U:O2	1:A:203:U:H2'	2.13	0.48
1:A:82:U:O4'	1:A:83:A:O5'	2.32	0.48
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:C8	2.49	0.48
1:A:38:G:H5'	1:A:248:G:O2'	2.13	0.48
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:H2'	1.96	0.48
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:H5''	2.14	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:237:U:C6	1:A:237:U:OP2	2.67	0.48
1:A:23:C:H2'	1:A:24:G:O4'	2.14	0.48
1:A:292:U:O4'	1:A:292:U:P	2.71	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.14	0.48
1:A:117:A:H1'	1:A:118:A:P	2.53	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:10:G:C4	1:A:117:A:H1'	2.49	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.14	0.48
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.46	0.48
1:A:8:U:O4	1:A:13:G:C2	2.66	0.48
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:H8	1.91	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.67	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:C8	2.66	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:295:A:H3'	1:A:296:C:C6	2.48	0.48
1:A:276:U:H2'	1:A:276:U:P	2.54	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:38:G:O2'	1:A:268:A:OP2	2.25	0.48
1:A:283:A:OP2	1:A:283:A:H2	1.90	0.48
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.48	0.48
1:A:181:C:H6	1:A:181:C:P	2.36	0.48
1:A:30:G:O2'	1:A:281:A:N6	2.46	0.48
1:A:244:C:H41	1:A:267:G:H1'	1.79	0.48
1:A:294:A:H2'	1:A:295:A:OP1	2.14	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:42:A:P	1:A:42:A:O4'	2.71	0.48
1:A:32:G:O2'	1:A:275:C:OP1	2.31	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:31:A:O2'	1:A:275:C:O2	2.31	0.48
1:A:42:A:N1	1:A:266:U:O2'	2.41	0.48
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:O5'	1.97	0.48
1:A:112:U:N3	1:A:114:G:OP2	2.47	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:201:C:HO2'	1:A:202:A:P	2.33	0.48
1:A:37:A:O3'	1:A:38:G:O4'	2.32	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP2	2.19	0.48
1:A:2:G:OP1	1:A:218:G:O2'	2.13	0.48
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:C5'	2.44	0.48
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.14	0.48
1:A:101:U:C2'	1:A:102:U:H5'	2.44	0.48
1:A:33:A:O2'	1:A:34:A:P	2.72	0.48
1:A:321:G:N2	1:A:322:G:N7	2.61	0.48
1:A:109:G:C6	1:A:126:G:C4'	2.96	0.48
1:A:153:C:H5''	1:A:154:C:OP1	2.14	0.48
1:A:275:C:P	1:A:275:C:H6	2.36	0.48
1:A:126:G:O6	1:A:131:A:N6	2.47	0.47
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:H2'	2.14	0.47
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:H4'	2.14	0.47
1:A:10:G:C4	1:A:118:A:H1'	2.49	0.47
1:A:94:G:H5''	1:A:95:G:OP2	2.14	0.47
1:A:144:U:O2	1:A:148:C:O2'	2.09	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:C8	2.62	0.47
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.48	0.47
1:A:101:U:H5'	1:A:198:A:H5'	1.95	0.47
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:H3'	1.79	0.47
1:A:235:C:O2	1:A:236:A:N6	2.47	0.47
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.48	0.47
1:A:26:G:OP2	1:A:26:G:C8	2.65	0.47
1:A:32:G:H3'	1:A:33:A:C5'	2.44	0.47
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.61	0.47
1:A:26:G:H8	1:A:26:G:OP2	1.96	0.47
1:A:82:U:HO2'	1:A:83:A:C5'	2.18	0.47
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.59	0.47
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:H5'	1.96	0.47
1:A:61:A:OP2	1:A:217:A:O4'	2.32	0.47
1:A:33:A:OP2	1:A:33:A:C1'	2.60	0.47
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:O5'	1.97	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:236:A:O4'	1:A:236:A:P	2.72	0.47
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:O5'	2.32	0.47
1:A:37:A:O2'	1:A:39:G:OP2	2.29	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:192:A:H8	1:A:192:A:OP2	1.96	0.47
1:A:152:A:O3'	1:A:328:C:OP2	2.32	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:30:G:H2'	1:A:31:A:C8	2.49	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.14	0.47
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:C8	2.49	0.47
1:A:76:G:HO2'	1:A:77:U:P	2.36	0.47
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O4'	2.62	0.47
1:A:280:A:H2'	1:A:280:A:P	2.53	0.47
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O4'	2.61	0.47
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.66	0.47
1:A:11:C:OP1	1:A:16:A:N6	2.47	0.47
1:A:40:A:O3'	1:A:41:A:H4'	2.14	0.47
1:A:144:U:P	1:A:144:U:O4'	2.72	0.47
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.61	0.47
1:A:71:C:HO2'	1:A:133:G:HO2'	1.57	0.47
1:A:35:A:C6	1:A:36:G:C6	3.02	0.47
1:A:216:G:P	1:A:216:G:C3'	2.96	0.47
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:OP2	1.97	0.47
1:A:13:G:O6	1:A:114:G:N1	2.48	0.47
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.14	0.47
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:P	2.37	0.47
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.81	0.47
1:A:88:G:N2	1:A:108:G:N7	2.62	0.47
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.50	0.47
1:A:303:U:OP2	1:A:303:U:H4'	2.13	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:205:U:OP1	1:A:322:G:O2'	2.32	0.47
1:A:30:G:H2'	1:A:31:A:C5'	2.44	0.47
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.49	0.47
1:A:73:G:O2'	1:A:74:C:OP2	2.29	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:245:G:N2	1:A:246:G:C4	2.82	0.47
1:A:303:U:H6	1:A:303:U:P	2.36	0.47
1:A:246:G:H8	1:A:246:G:O5'	1.93	0.47
1:A:246:G:C4	1:A:247:G:C8	3.02	0.47
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP1	2.31	0.47
1:A:10:G:C5	1:A:117:A:C2	3.03	0.47
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.44	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:H5'	1.96	0.47
1:A:129:A:H4'	1:A:130:U:OP1	2.12	0.47
1:A:236:A:H2'	1:A:237:U:O4'	2.14	0.47
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:C6	2.49	0.47
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:O5'	1.97	0.47
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.49	0.47
1:A:131:A:H2'	1:A:132:A:C8	2.49	0.47
1:A:152:A:O2'	1:A:330:G:O6	2.17	0.47
1:A:32:G:O2'	1:A:35:A:N6	2.47	0.47
1:A:310:C:O2	1:A:310:C:H5''	2.13	0.47
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:OP2	2.13	0.47
1:A:156:C:H6	1:A:156:C:O5'	1.95	0.47
1:A:42:A:C2	1:A:246:G:C2	3.01	0.47
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:O5'	2.13	0.47
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:N7	2.29	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:208:A:C2'	1:A:209:U:H5'	2.44	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:219:G:H8	1:A:219:G:OP2	1.97	0.47
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.49	0.47
1:A:34:A:H4'	1:A:35:A:OP1	2.13	0.47
1:A:309:A:C2'	1:A:310:C:OP2	2.62	0.47
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.50	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.49	0.47
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.49	0.47
1:A:71:C:OP2	1:A:71:C:C6	2.67	0.47
1:A:81:G:C5'	1:A:82:U:OP2	2.63	0.47
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.24	0.47
1:A:13:G:H2'	1:A:13:G:N3	2.29	0.47
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:OP2	2.67	0.47
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.14	0.47
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.25	0.47
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.97	0.47
1:A:290:G:C2'	1:A:291:C:O5'	2.62	0.47
1:A:323:A:H8	1:A:323:A:P	2.38	0.47
1:A:71:C:OP1	1:A:71:C:H4'	2.13	0.47
1:A:41:A:H4'	1:A:42:A:OP2	2.15	0.47
1:A:72:A:O2'	1:A:135:U:OP1	2.30	0.47
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:H5'	2.14	0.47
1:A:31:A:N6	1:A:278:G:N3	2.61	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:72:A:O5'	1:A:72:A:N3	2.48	0.47
1:A:182:U:O2	1:A:184:G:N1	2.47	0.47
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.49	0.47
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:O5'	1.97	0.47
1:A:71:C:C4'	1:A:72:A:OP1	2.62	0.47
1:A:164:A:H5''	1:A:165:G:OP2	2.14	0.47
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:O5'	1.97	0.47
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:O4'	2.32	0.47
1:A:1:G:H4'	1:A:216:G:C4	2.49	0.47
1:A:220:C:OP2	1:A:220:C:H6	1.96	0.47
1:A:102:U:H2'	1:A:103:C:C6	2.49	0.47
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.63	0.47
1:A:183:U:H6	1:A:183:U:O5'	1.96	0.47
1:A:28:A:H8	1:A:28:A:O5'	1.96	0.47
1:A:267:G:N1	1:A:270:A:N1	2.62	0.47
1:A:33:A:O2'	1:A:276:U:O2	2.31	0.47
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:H5'	1.97	0.47
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:N7	2.46	0.47
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.67	0.47
1:A:2:G:H4'	1:A:216:G:O2'	2.14	0.47
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:O5'	2.33	0.47
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:H5'	2.14	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:C2	2.82	0.47
1:A:86:A:N6	1:A:104:A:N7	2.63	0.47
1:A:61:A:H4'	1:A:62:A:OP1	2.14	0.47
1:A:115:C:C4	1:A:117:A:H5'	2.50	0.47
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.49	0.47
1:A:161:U:O4	1:A:201:C:O2'	2.18	0.47
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.47
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:OP1	2.14	0.47
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:H5'	1.96	0.47
1:A:133:G:C3'	1:A:134:C:C5'	2.92	0.47
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:C4'	2.62	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:P	2.37	0.47
1:A:127:U:OP2	1:A:131:A:O2'	2.23	0.47
1:A:131:A:H3'	1:A:131:A:N3	2.30	0.47
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:H4'	2.43	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:13:G:O2'	1:A:69:A:N6	2.47	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:218:G:H1'	1:A:221:U:O4	2.15	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:330:G:C2'	1:A:331:U:OP1	2.61	0.47
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP1	1.97	0.47
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:H3'	1.79	0.47
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:P	2.72	0.47
1:A:71:C:C2	1:A:143:A:N1	2.82	0.47
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:O5'	2.68	0.47
1:A:73:G:N2	1:A:142:C:O2	2.47	0.47
1:A:109:G:HO2'	1:A:110:C:P	2.38	0.47
1:A:15:A:H8	1:A:15:A:P	2.36	0.47
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.50	0.47
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:H5''	1.96	0.47
1:A:200:G:H8	1:A:200:G:O5'	1.96	0.47
1:A:30:G:O6	1:A:280:A:H1'	2.14	0.47
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.33	0.47
1:A:283:A:HO2'	1:A:284:A:P	2.37	0.47
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	1.96	0.47
1:A:83:A:C2	1:A:128:A:C2	3.02	0.47
1:A:270:A:OP1	1:A:270:A:H2'	2.14	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:132:A:HO2'	1:A:133:G:P	2.37	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:OP1	2.13	0.47
1:A:67:A:O2'	1:A:68:C:OP1	2.32	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:88:G:O4'	1:A:109:G:N2	2.46	0.47
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	2.13	0.47
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:H4'	2.12	0.47
1:A:82:U:O2	1:A:129:A:O2'	2.32	0.47
1:A:208:A:C2'	1:A:209:U:H5'	2.45	0.47
1:A:37:A:H1'	1:A:39:G:C6	2.49	0.47
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:C8	2.82	0.47
1:A:93:A:OP1	1:A:93:A:C8	2.67	0.47
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.13	0.47
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.98	0.47
1:A:13:G:OP1	1:A:15:A:O4'	2.31	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:39:G:H3'	1:A:40:A:C5'	2.44	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:P	2.71	0.47
1:A:72:A:OP2	1:A:72:A:H2'	2.14	0.47
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.38	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP2	2.22	0.47
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:C5'	2.44	0.47
1:A:271:A:N3	1:A:271:A:H3'	2.29	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:OP2	2.26	0.47
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.96	0.47
1:A:259:G:O4'	1:A:259:G:P	2.72	0.47
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:H6	1.97	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:280:A:H4'	1:A:280:A:OP1	2.12	0.47
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:O5'	2.14	0.47
1:A:14:G:H2'	1:A:14:G:OP2	2.15	0.47
1:A:123:A:C4'	1:A:124:U:OP1	2.60	0.47
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:OP2	2.14	0.47
1:A:12:A:OP2	1:A:13:G:N2	2.48	0.47
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:H6	1.97	0.47
1:A:151:A:C5	1:A:330:G:C8	3.03	0.47
1:A:128:A:OP2	1:A:329:A:H1'	2.14	0.47
1:A:26:G:H8	1:A:26:G:OP2	1.97	0.47
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.14	0.47
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:O4'	2.15	0.47
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:H8	1.97	0.47
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.49	0.47
1:A:185:G:H4'	1:A:186:C:OP1	2.13	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.14	0.47
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:O4'	2.14	0.47
1:A:129:A:P	1:A:129:A:H3'	2.55	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:215:C:OP2	1:A:216:G:N2	2.48	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:282:U:O5'	1:A:282:U:H6	1.97	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:257:C:H5''	1:A:258:G:OP1	2.15	0.47
1:A:1:G:C6	1:A:25:A:O4'	2.67	0.47
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N3	2.63	0.47
1:A:153:C:O2	1:A:329:A:N6	2.46	0.47
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.38	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:294:A:O5'	1:A:294:A:C8	2.66	0.47
1:A:15:A:H3'	1:A:16:A:H8	1.79	0.47
1:A:184:G:H8	1:A:184:G:OP1	1.97	0.47
1:A:281:A:OP1	1:A:281:A:H3'	2.14	0.47
1:A:163:A:H4'	1:A:164:A:OP2	2.13	0.47
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.49	0.47
1:A:217:A:N6	1:A:220:C:OP2	2.47	0.47
1:A:69:A:N6	1:A:156:C:O2	2.45	0.47
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:H4'	2.11	0.47
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:P	2.72	0.47
1:A:31:A:P	1:A:31:A:H8	2.37	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:1:G:C8	1:A:217:A:H1'	2.49	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:114:G:C4'	1:A:116:A:OP2	2.62	0.47
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:O5'	1.96	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:O5'	2.32	0.47
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.49	0.47
1:A:26:G:H8	1:A:26:G:O5'	1.96	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:163:A:N6	1:A:202:A:OP1	2.48	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O5'	2.14	0.47
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:P	2.37	0.47
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.15	0.47
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.14	0.47
1:A:101:U:H5'	1:A:198:A:H5'	1.96	0.47
1:A:65:G:C2'	1:A:66:G:OP2	2.62	0.47
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.13	0.47
1:A:180:C:N4	1:A:183:U:OP2	2.47	0.47
1:A:129:A:N3	1:A:131:A:N6	2.63	0.47
1:A:152:A:O5'	1:A:152:A:C8	2.68	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:H5'	1.97	0.47
1:A:173:U:H3'	1:A:174:C:H5''	1.97	0.47
1:A:216:G:HO2'	1:A:217:A:P	2.38	0.47
1:A:246:G:H3'	1:A:247:G:H8	1.80	0.47
1:A:217:A:H8	1:A:217:A:OP1	1.97	0.47
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:N7	2.59	0.47
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.49	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:73:G:N1	1:A:129:A:O2'	2.47	0.47
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:O5'	1.97	0.47
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.50	0.47
1:A:156:C:N4	1:A:329:A:C2	2.82	0.47
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.15	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:256:U:O4'	1:A:256:U:P	2.72	0.47
1:A:154:C:N4	1:A:327:G:OP2	2.46	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:87:A:N3	1:A:87:A:C3'	2.75	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:128:A:H8	1:A:132:A:HO2'	1.60	0.47
1:A:36:G:N3	1:A:36:G:C3'	2.76	0.47
1:A:93:A:N6	1:A:101:U:O4	2.47	0.47
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O4'	2.15	0.47
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C6	2.67	0.47
1:A:280:A:H2'	1:A:281:A:O4'	2.14	0.47
1:A:112:U:C2	1:A:114:G:OP2	2.67	0.47
1:A:32:G:H3'	1:A:33:A:C5'	2.44	0.47
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.14	0.47
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:OP1	2.12	0.47
1:A:87:A:N1	1:A:109:G:H1'	2.30	0.47
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C4'	2.62	0.47
1:A:274:A:O4'	1:A:274:A:P	2.71	0.47
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:C6	2.50	0.47
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:P	2.71	0.47
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:H5'	2.44	0.47
1:A:3:U:O2'	1:A:217:A:N7	2.47	0.47
1:A:254:C:N4	1:A:257:C:OP2	2.48	0.47
1:A:10:G:H21	1:A:12:A:H4'	1.80	0.47
1:A:158:C:OP2	1:A:201:C:N4	2.45	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:154:C:H5'	1:A:155:A:C8	2.49	0.47
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	2.15	0.47
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:OP1	2.20	0.47
1:A:142:C:HO2'	1:A:143:A:P	2.31	0.47
1:A:153:C:H5''	1:A:154:C:P	2.55	0.47
1:A:117:A:H1'	1:A:118:A:C8	2.50	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:283:A:O4'	1:A:284:A:O5'	2.31	0.47
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:C3'	2.98	0.47
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.98	0.47
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:C8	2.49	0.47
1:A:217:A:H2'	1:A:218:G:H5''	1.95	0.47
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:H5''	1.96	0.47
1:A:153:C:C5	1:A:329:A:N6	2.83	0.47
1:A:283:A:HO2'	1:A:284:A:P	2.38	0.47
1:A:10:G:H1'	1:A:118:A:O4'	2.15	0.47
1:A:109:G:C6	1:A:125:G:C4	3.03	0.47
1:A:87:A:N6	1:A:125:G:N3	2.56	0.47
1:A:87:A:H2'	1:A:88:G:H5'	1.96	0.47
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:C8	2.49	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:210:C:C6	1:A:210:C:OP2	2.67	0.47
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O5'	2.14	0.47
1:A:124:U:C4'	1:A:125:G:OP1	2.63	0.47
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:P	2.73	0.47
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:P	2.53	0.47
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O4'	2.14	0.47
1:A:307:A:OP2	1:A:307:A:C8	2.65	0.47
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:O4'	2.15	0.47
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:C8	2.50	0.47
1:A:86:A:C1'	1:A:87:A:P	3.02	0.47
1:A:123:A:O4'	1:A:123:A:OP2	2.32	0.47
1:A:147:U:O2'	1:A:149:C:OP2	2.20	0.47
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O4'	2.14	0.47
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:OP2	1.97	0.47
1:A:41:A:C5'	1:A:42:A:H5'	2.45	0.47
1:A:82:U:O4	1:A:131:A:N6	2.47	0.47
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.95	0.47
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:C8	2.50	0.47
1:A:113:C:N4	1:A:116:A:OP2	2.48	0.47
1:A:205:U:OP2	1:A:205:U:H4'	2.10	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:162:C:N4	1:A:202:A:OP1	2.47	0.47
1:A:281:A:C8	1:A:281:A:P	3.07	0.47
1:A:132:A:C2'	1:A:133:G:OP2	2.63	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:82:U:P	1:A:82:U:C6	3.08	0.47
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C8	2.67	0.47
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.49	0.47
1:A:155:A:N7	1:A:156:C:N4	2.63	0.47
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:H8	1.97	0.47
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:O3'	2.29	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:32:G:N2	1:A:274:A:O2'	2.47	0.47
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.15	0.47
1:A:161:U:O4	1:A:201:C:O2'	2.08	0.47
1:A:161:U:O2'	1:A:162:C:OP1	2.32	0.47
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:C8	2.50	0.47
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.50	0.47
1:A:145:G:N2	1:A:337:C:O4'	2.48	0.47
1:A:149:C:O5'	1:A:149:C:H6	1.98	0.47
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.14	0.47
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	1.98	0.47
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.15	0.47
1:A:144:U:H5''	1:A:145:G:H2'	1.96	0.47
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:O4'	2.14	0.47
1:A:2:G:O2'	1:A:217:A:N7	2.46	0.47
1:A:147:U:H4'	1:A:148:C:O5'	2.13	0.47
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.97	0.47
1:A:30:G:N7	1:A:35:A:N6	2.62	0.47
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.50	0.47
1:A:70:A:H3'	1:A:71:C:C5'	2.45	0.47
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:OP2	2.14	0.47
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.37	0.47
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.50	0.47
1:A:35:A:N1	1:A:39:G:N2	2.62	0.47
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:H8	1.98	0.47
1:A:15:A:H8	1:A:15:A:O5'	1.97	0.47
1:A:10:G:C2'	1:A:11:C:OP2	2.62	0.47
1:A:14:G:N2	1:A:113:C:O2	2.47	0.47
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:O4'	2.25	0.47
1:A:206:C:C2'	1:A:207:G:OP2	2.62	0.47
1:A:109:G:OP1	1:A:109:G:H8	1.96	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:66:G:OP2	1:A:66:G:C8	2.68	0.47
1:A:208:A:C2'	1:A:209:U:H5'	2.45	0.47
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.15	0.47
1:A:36:G:O6	1:A:270:A:N6	2.47	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:H6	1.79	0.47
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:C1'	2.56	0.47
1:A:72:A:C2	1:A:134:C:OP1	2.67	0.47
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:O5'	2.14	0.47
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H4'	1.95	0.47
1:A:200:G:OP2	1:A:200:G:N2	2.41	0.47
1:A:72:A:N6	1:A:329:A:O2'	2.48	0.47
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.15	0.47
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:O5'	2.14	0.47
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:O5'	1.98	0.47
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:OP2	1.97	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:O5'	2.63	0.47
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.15	0.47
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:C5'	2.62	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.73	0.47
1:A:2:G:H5'	1:A:218:G:H4'	1.96	0.47
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	2.28	0.47
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	2.63	0.47
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.60	0.47
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.35	0.47
1:A:138:C:O4'	1:A:138:C:P	2.72	0.47
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:H4'	1.97	0.47
1:A:283:A:C2'	1:A:284:A:OP2	2.63	0.47
1:A:303:U:O4'	1:A:304:G:OP2	2.33	0.47
1:A:257:C:C2'	1:A:258:G:OP1	2.63	0.47
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.63	0.47
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.49	0.47
1:A:42:A:OP1	1:A:42:A:N7	2.35	0.47
1:A:129:A:C2	1:A:130:U:H2'	2.49	0.47
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:O4'	2.15	0.47
1:A:303:U:C4'	1:A:304:G:OP2	2.62	0.47
1:A:30:G:N2	1:A:277:U:O2	2.47	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.62	0.47
1:A:25:A:O2'	1:A:26:G:O4'	2.22	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:C1'	2.63	0.47
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:O4'	2.15	0.47
1:A:311:A:H4'	1:A:311:A:OP1	2.14	0.47
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.97	0.47
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:N7	2.45	0.47
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.50	0.47
1:A:87:A:N6	1:A:109:G:C8	2.83	0.47
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H5	1.98	0.47
1:A:236:A:H2'	1:A:237:U:O4'	2.15	0.47
1:A:108:G:H4'	1:A:109:G:OP1	2.14	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:38:G:N2	1:A:268:A:O3'	2.48	0.47
1:A:131:A:OP2	1:A:131:A:C2'	2.63	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.97	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:310:C:O5'	1:A:310:C:C6	2.61	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:282:U:H6	1:A:282:U:P	2.37	0.47
1:A:164:A:H3'	1:A:165:G:H5'	1.97	0.47
1:A:131:A:H3'	1:A:132:A:H2'	1.97	0.47
1:A:94:G:C6	1:A:102:U:H1'	2.50	0.47
1:A:103:C:C4'	1:A:103:C:OP1	2.63	0.47
1:A:37:A:H8	1:A:37:A:P	2.38	0.47
1:A:42:A:H4'	1:A:43:G:C5'	2.45	0.47
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:OP2	2.32	0.47
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:H6	1.78	0.47
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.47
1:A:114:G:C5'	1:A:115:C:OP2	2.63	0.47
1:A:185:G:H8	1:A:185:G:OP2	1.98	0.47
1:A:215:C:O2'	1:A:218:G:OP2	2.33	0.47
1:A:31:A:N6	1:A:275:C:O2	2.44	0.47
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:O4'	2.33	0.47
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:OP1	2.14	0.47
1:A:71:C:O2'	1:A:329:A:O2'	2.19	0.47
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.15	0.47
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.97	0.47
1:A:92:C:C2'	1:A:93:A:OP2	2.62	0.47
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:O4'	2.15	0.47
1:A:11:C:H6	1:A:11:C:C3'	2.25	0.47
1:A:42:A:C2	1:A:246:G:C2	3.03	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:126:G:OP1	1:A:128:A:N6	2.48	0.47
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:P	2.73	0.47
1:A:27:U:OP2	1:A:27:U:C6	2.67	0.47
1:A:127:U:H3'	1:A:132:A:H5''	1.97	0.47
1:A:278:G:O3'	1:A:279:A:O4'	2.33	0.47
1:A:146:G:H8	1:A:146:G:O5'	1.98	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:22:C:O2	1:A:217:A:N6	2.48	0.47
1:A:36:G:N2	1:A:275:C:O4'	2.48	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:116:A:C6	1:A:117:A:H1'	2.49	0.47
1:A:270:A:H8	1:A:270:A:OP1	1.98	0.47
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:P	2.73	0.47
1:A:267:G:H5'	1:A:268:A:C8	2.50	0.47
1:A:216:G:C5'	1:A:217:A:OP1	2.63	0.47
1:A:70:A:H2'	1:A:71:C:OP2	2.14	0.47
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:OP1	2.15	0.47
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.15	0.47
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:OP1	2.29	0.47
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.50	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:C8	2.50	0.47
1:A:203:U:O4	1:A:298:G:O4'	2.33	0.47
1:A:322:G:N2	1:A:325:C:OP1	2.48	0.47
1:A:112:U:C2	1:A:114:G:OP2	2.68	0.47
1:A:246:G:C4	1:A:247:G:C8	3.02	0.47
1:A:127:U:O2	1:A:128:A:N6	2.48	0.47
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:O4'	2.29	0.47
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.47
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:C5'	2.44	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:164:A:N3	1:A:202:A:N6	2.62	0.47
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.47
1:A:205:U:O4	1:A:321:G:N2	2.48	0.47
1:A:258:G:O2'	1:A:259:G:P	2.73	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:8:U:C5	1:A:10:G:OP1	2.68	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:245:G:N2	1:A:246:G:C4	2.83	0.47
1:A:236:A:H2'	1:A:237:U:O4'	2.15	0.47
1:A:290:G:C2'	1:A:291:C:O5'	2.63	0.47
1:A:272:C:OP2	1:A:272:C:C6	2.68	0.47
1:A:125:G:C8	1:A:125:G:OP2	2.68	0.47
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C6	2.68	0.47
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.14	0.47
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.47
1:A:70:A:N6	1:A:84:C:O2'	2.48	0.47
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.50	0.47
1:A:108:G:N7	1:A:109:G:C6	2.83	0.47
1:A:275:C:H4'	1:A:276:U:OP1	2.14	0.47
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:P	3.07	0.47
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.98	0.47
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:181:C:N4	1:A:184:G:OP2	2.48	0.47
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.47
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:OP2	2.15	0.47
1:A:162:C:HO2'	1:A:163:A:P	2.28	0.47
1:A:29:A:N3	1:A:279:A:N6	2.62	0.47
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.33	0.47
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	1.98	0.47
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:H5'	1.97	0.47
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:N7	2.42	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:70:A:C4	1:A:127:U:OP1	2.68	0.47
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.50	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:H8	1.98	0.47
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:P	2.37	0.47
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:117:A:H2'	1:A:117:A:N3	2.29	0.47
1:A:152:A:O5'	1:A:152:A:C8	2.68	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:163:A:N6	1:A:194:A:O2'	2.48	0.47
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.15	0.47
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.15	0.47
1:A:143:A:O3'	1:A:144:U:O4'	2.33	0.47
1:A:224:U:C6	1:A:224:U:P	3.04	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2	2.47	0.47
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O4'	2.33	0.47
1:A:70:A:H5''	1:A:71:C:P	2.54	0.47
1:A:70:A:H4'	1:A:71:C:O5'	2.15	0.47
1:A:291:C:OP2	1:A:291:C:C5	2.68	0.47
1:A:164:A:P	1:A:164:A:H8	2.29	0.47
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:O4'	2.15	0.47
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O5'	2.15	0.47
1:A:142:C:H4'	1:A:143:A:H5'	1.97	0.47
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.49	0.47
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.47
1:A:153:C:O2'	1:A:155:A:N6	2.48	0.47
1:A:32:G:O2'	1:A:33:A:OP1	2.34	0.47
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.98	0.47
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:O4'	2.15	0.47
1:A:83:A:C5	1:A:130:U:H5'	2.50	0.47
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.47
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:C5'	2.28	0.47
1:A:38:G:H8	1:A:38:G:O5'	1.97	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:218:G:O3'	1:A:219:G:O4'	2.32	0.47
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.32	0.47
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:O4'	2.14	0.47
1:A:129:A:C4	1:A:133:G:O6	2.68	0.47
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:O4'	2.15	0.47
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:C5'	2.63	0.47
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:P	2.73	0.47
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C4	2.50	0.47
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:O4'	2.15	0.47
1:A:335:A:H2'	1:A:336:C:O4'	2.14	0.47
1:A:247:G:H3'	1:A:247:G:P	2.54	0.47
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.47
1:A:68:C:N4	1:A:331:U:O2	2.48	0.47
1:A:76:G:OP2	1:A:129:A:O4'	2.33	0.47
1:A:39:G:N1	1:A:275:C:O2'	2.48	0.47
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:O4'	2.14	0.47
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C1'	2.45	0.47
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.98	0.47
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	3.07	0.47
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.68	0.47
1:A:115:C:O2'	1:A:115:C:O2	2.21	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:O5'	1.97	0.47
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.50	0.47
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:H5'	2.16	0.46
1:A:109:G:C2'	1:A:110:C:OP1	2.64	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:30:G:H2'	1:A:31:A:H5'	1.95	0.46
1:A:108:G:N2	1:A:109:G:C6	2.83	0.46
1:A:216:G:H2'	1:A:218:G:H5'	1.96	0.46
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.14	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:115:C:N4	1:A:117:A:C6	2.82	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.32	0.46
1:A:130:U:OP2	1:A:132:A:N3	2.48	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.15	0.46
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.97	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:205:U:O2	1:A:295:A:N6	2.48	0.46
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:P	2.39	0.46
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:C8	2.68	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:102:U:O3'	1:A:103:C:O4'	2.33	0.46
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	3.09	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:153:C:O2	1:A:328:C:N4	2.47	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:OP2	2.15	0.46
1:A:40:A:N1	1:A:270:A:C5	2.84	0.46
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.15	0.46
1:A:1:G:O6	1:A:26:G:N2	2.49	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:121:G:H8	1:A:121:G:P	2.38	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:O5'	1.98	0.46
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP1	2.68	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:208:A:C2'	1:A:209:U:H5'	2.45	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1:G:O6	1:A:25:A:N6	2.48	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:112:U:C2	1:A:114:G:OP2	2.67	0.46
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:P	2.38	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:H5	1.97	0.46
1:A:155:A:C2	1:A:332:C:N4	2.83	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.14	0.46
1:A:51:A:C4	1:A:52:A:C8	3.03	0.46
1:A:192:A:H8	1:A:192:A:OP2	1.96	0.46
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:OP1	2.33	0.46
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.14	0.46
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.50	0.46
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP1	2.32	0.46
1:A:101:U:O2'	1:A:102:U:OP1	2.33	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.50	0.46
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:O4'	2.14	0.46
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.15	0.46
1:A:246:G:C2'	1:A:247:G:C8	2.99	0.46
1:A:39:G:N1	1:A:248:G:O2'	2.48	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:H4'	1.95	0.46
1:A:246:G:O6	1:A:267:G:N2	2.48	0.46
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N1	2.63	0.46
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.50	0.46
1:A:272:C:H6	1:A:272:C:O5'	1.97	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:92:C:C2'	1:A:93:A:OP2	2.63	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:60:A:H5''	1:A:218:G:H5''	1.96	0.46
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:C8	2.69	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.98	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:73:G:N2	1:A:142:C:O2	2.48	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.98	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:308:G:H1'	1:A:310:C:C5	2.49	0.46
1:A:109:G:OP1	1:A:109:G:H4'	2.16	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:131:A:H8	1:A:131:A:O5'	1.99	0.46
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.15	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:130:U:H3'	1:A:132:A:H62	1.79	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:H5'	1.98	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.16	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:271:A:O2'	1:A:273:A:N1	2.48	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:280:A:H2'	1:A:281:A:O4'	2.15	0.46
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.15	0.46
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O5'	2.14	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:O4'	2.15	0.46
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:O4'	2.15	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:323:A:H3'	1:A:323:A:N3	2.31	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:13:G:N1	1:A:17:G:O6	2.48	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:12:A:H3'	1:A:13:G:C5'	2.45	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:218:G:N3	1:A:218:G:C3'	2.76	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.50	0.46
1:A:126:G:O6	1:A:130:U:C5	2.69	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.98	0.46
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:H4'	1.96	0.46
1:A:130:U:O2	1:A:130:U:O2'	2.33	0.46
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:C3'	2.52	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.98	0.46
1:A:233:U:H2'	1:A:234:U:O4'	2.14	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:152:A:O5'	1:A:152:A:C8	2.68	0.46
1:A:12:A:HO2'	1:A:13:G:H8	1.61	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.38	0.46
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:C5'	2.45	0.46
1:A:23:C:H2'	1:A:24:G:O5'	2.15	0.46
1:A:162:C:H4'	1:A:163:A:OP2	2.16	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:H5'	2.14	0.46
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:C2	2.83	0.46
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP1	2.68	0.46
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.15	0.46
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.50	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:93:A:H61	1:A:102:U:H2'	1.80	0.46
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:H2'	2.14	0.46
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.15	0.46
1:A:163:A:N1	1:A:167:C:N4	2.63	0.46
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.15	0.46
1:A:93:A:N6	1:A:102:U:O4	2.49	0.46
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.51	0.46
1:A:132:A:H2'	1:A:132:A:N3	2.30	0.46
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.51	0.46
1:A:218:G:H1'	1:A:219:G:P	2.54	0.46
1:A:1:G:H1'	1:A:217:A:H4'	1.97	0.46
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:O5'	2.19	0.46
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.69	0.46
1:A:9:C:OP1	1:A:9:C:H4'	2.15	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:C8	2.68	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:153:C:H6	1:A:153:C:P	2.38	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:83:A:N6	1:A:130:U:OP2	2.49	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.98	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:86:A:HO2'	1:A:108:G:N2	2.11	0.46
1:A:130:U:OP2	1:A:133:G:N1	2.49	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:40:A:H3'	1:A:41:A:C8	2.51	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:148:C:H2'	1:A:149:C:O4'	2.16	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.98	0.46
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:H4'	1.97	0.46
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	2.37	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:128:A:OP2	1:A:329:A:H1'	2.15	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:N7	2.48	0.46
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:O4'	2.15	0.46
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.60	0.46
1:A:152:A:N6	1:A:335:A:N1	2.63	0.46
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	1.99	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:51:A:N3	1:A:51:A:H2'	2.30	0.46
1:A:83:A:H1'	1:A:131:A:H1'	1.98	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.46	0.46
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:O2'	2.29	0.46
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	2.15	0.46
1:A:154:C:O2'	1:A:156:C:OP2	2.26	0.46
1:A:294:A:C2'	1:A:295:A:OP1	2.64	0.46
1:A:155:A:H8	1:A:155:A:P	2.36	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.33	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.16	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:69:A:H2'	1:A:70:A:OP2	2.12	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:30:G:H2'	1:A:31:A:O4'	2.16	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O4'	2.15	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:152:A:O3'	1:A:153:C:O4'	2.34	0.46
1:A:114:G:C4'	1:A:115:C:OP1	2.63	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.98	0.46
1:A:241:C:OP2	1:A:267:G:O2'	2.33	0.46
1:A:69:A:HO2'	1:A:143:A:HO2'	1.59	0.46
1:A:203:U:O3'	1:A:204:U:H4'	2.15	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:101:U:O2'	1:A:102:U:O5'	2.25	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:179:G:H2'	1:A:180:C:O4'	2.15	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.97	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:208:A:C2'	1:A:209:U:OP1	2.63	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:O5'	2.33	0.46
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.99	0.46
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O5'	2.15	0.46
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:OP2	2.15	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:114:G:H5'	1:A:115:C:H3'	1.95	0.46
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.15	0.46
1:A:68:C:C4'	1:A:69:A:OP2	2.46	0.46
1:A:271:A:OP2	1:A:272:C:N4	2.48	0.46
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:H4'	1.98	0.46
1:A:83:A:N6	1:A:129:A:O4'	2.49	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O5'	2.15	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:P	2.38	0.46
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:C8	2.67	0.46
1:A:69:A:H4'	1:A:70:A:OP2	2.13	0.46
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C5	2.68	0.46
1:A:163:A:OP1	1:A:163:A:C4'	2.63	0.46
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:P	2.39	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:23:C:H2'	1:A:24:G:O4'	2.14	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.16	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.98	0.46
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:O4'	2.16	0.46
1:A:269:U:OP2	1:A:271:A:N6	2.48	0.46
1:A:216:G:C2'	1:A:217:A:OP2	2.63	0.46
1:A:267:G:H5'	1:A:268:A:H4'	1.98	0.46
1:A:329:A:H8	1:A:329:A:O5'	1.98	0.46
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:N3	2.64	0.46
1:A:209:U:OP2	1:A:209:U:N1	2.46	0.46
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:H5'	1.97	0.46
1:A:162:C:H4'	1:A:163:A:OP1	2.15	0.46
1:A:13:G:OP2	1:A:15:A:N6	2.48	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.63	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:246:G:N2	1:A:247:G:O6	2.48	0.46
1:A:131:A:H5''	1:A:132:A:C2	2.51	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:153:C:OP2	1:A:328:C:C5	2.68	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O5'	2.14	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.98	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:H8	1.95	0.46
1:A:133:G:C8	1:A:133:G:OP1	2.69	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:12:A:H1'	1:A:114:G:O2'	2.14	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:280:A:O2'	1:A:281:A:P	2.73	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O4'	2.15	0.46
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.50	0.46
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.15	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O5'	2.23	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:114:G:C5'	1:A:115:C:H3'	2.45	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C5	2.68	0.46
1:A:24:G:H2'	1:A:25:A:C8	2.51	0.46
1:A:302:G:C2'	1:A:303:U:H5''	2.45	0.46
1:A:8:U:C5	1:A:9:C:C5	3.03	0.46
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:OP1	2.13	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:201:C:O3'	1:A:324:A:N6	2.48	0.46
1:A:39:G:N2	1:A:274:A:N1	2.64	0.46
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.16	0.46
1:A:23:C:H5'	1:A:285:G:H1'	1.98	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:323:A:H2'	1:A:324:A:O4'	2.15	0.46
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:O4'	2.16	0.46
1:A:72:A:H5''	1:A:330:G:O2'	2.16	0.46
1:A:117:A:C2	1:A:118:A:C8	3.03	0.46
1:A:133:G:O5'	1:A:133:G:C8	2.68	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.97	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:217:A:C4'	1:A:218:G:OP2	2.60	0.46
1:A:32:G:OP2	1:A:32:G:C8	2.67	0.46
1:A:154:C:H6	1:A:154:C:O5'	1.99	0.46
1:A:34:A:N6	1:A:39:G:O2'	2.49	0.46
1:A:306:C:H2'	1:A:307:A:O4'	2.16	0.46
1:A:122:U:H2'	1:A:123:A:O4'	2.16	0.46
1:A:247:G:N2	1:A:269:U:OP1	2.49	0.46
1:A:38:G:H3'	1:A:39:G:H5'	1.98	0.46
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.51	0.46
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:O4'	2.32	0.46
1:A:121:G:N3	1:A:128:A:N6	2.63	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C5	2.50	0.46
1:A:28:A:O4'	1:A:276:U:O4	2.33	0.46
1:A:33:A:P	1:A:33:A:C8	3.08	0.46
1:A:14:G:HO2'	1:A:15:A:P	2.32	0.46
1:A:153:C:P	1:A:328:C:OP2	2.73	0.46
1:A:43:G:C2	1:A:245:G:N1	2.84	0.46
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.16	0.46
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.51	0.46
1:A:101:U:H5'	1:A:198:A:H5'	1.98	0.46
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.50	0.46
1:A:167:C:O5'	1:A:167:C:H6	1.99	0.46
1:A:200:G:H3'	1:A:201:C:H5'	1.97	0.46
1:A:256:U:C6	1:A:256:U:OP1	2.68	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:OP1	2.15	0.46
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:OP1	2.23	0.46
1:A:38:G:N2	1:A:272:C:O2	2.46	0.46
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.50	0.46
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5'	1.97	0.46
1:A:155:A:P	1:A:155:A:H8	2.24	0.46
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	3.09	0.46
1:A:137:A:C2'	1:A:138:C:OP1	2.61	0.46
1:A:150:U:O4	1:A:332:C:N4	2.48	0.46
1:A:109:G:H3'	1:A:109:G:H8	1.80	0.46
1:A:163:A:N6	1:A:201:C:O2	2.49	0.46
1:A:30:G:H8	1:A:30:G:O5'	1.98	0.46
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.39	0.46
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:OP2	2.15	0.46
1:A:131:A:N6	1:A:132:A:N3	2.63	0.46
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.63	0.46
1:A:72:A:O2'	1:A:332:C:OP1	2.21	0.46
1:A:67:A:H4'	1:A:68:C:H5'	1.97	0.46
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:OP2	2.64	0.46
1:A:66:G:N2	1:A:219:G:N7	2.61	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:C8	2.51	0.46
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O5'	2.16	0.46
1:A:167:C:H6	1:A:167:C:O5'	1.99	0.46
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:O5'	2.33	0.46
1:A:338:U:H6	1:A:338:U:O5'	1.99	0.46
1:A:86:A:N6	1:A:124:U:O4	2.42	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:124:U:H4'	1:A:125:G:H5''	1.97	0.46
1:A:153:C:H2'	1:A:330:G:C8	2.51	0.46
1:A:10:G:C8	1:A:10:G:OP1	2.69	0.46
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:C3'	2.78	0.46
1:A:323:A:OP2	1:A:323:A:C5	2.68	0.46
1:A:309:A:HO2'	1:A:310:C:P	2.38	0.46
1:A:310:C:P	1:A:310:C:H6	2.39	0.46
1:A:142:C:H4'	1:A:143:A:O5'	2.15	0.46
1:A:202:A:H2'	1:A:203:U:H5''	1.97	0.46
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.98	0.46
1:A:330:G:H2'	1:A:331:U:O4'	2.16	0.46
1:A:113:C:H6	1:A:113:C:O5'	1.98	0.46
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.15	0.46
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C1'	2.46	0.46
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N3	2.63	0.46
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.15	0.46
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.16	0.46
1:A:203:U:H2'	1:A:204:U:O4'	2.14	0.46
1:A:41:A:N3	1:A:41:A:H3'	2.31	0.46
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	1.98	0.46
1:A:180:C:N4	1:A:183:U:OP2	2.48	0.46
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:C5	2.69	0.46
1:A:29:A:H8	1:A:29:A:O5'	1.99	0.46
1:A:184:G:C1'	1:A:185:G:OP2	2.64	0.46
1:A:303:U:O2'	1:A:306:C:N4	2.49	0.46
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP1	2.33	0.46
1:A:267:G:H5''	1:A:267:G:N3	2.31	0.46
1:A:133:G:O5'	1:A:133:G:H8	1.98	0.46
1:A:28:A:H2'	1:A:29:A:C8	2.51	0.46
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.16	0.46
1:A:50:A:C2	1:A:236:A:N6	2.84	0.46
1:A:182:U:H1'	1:A:184:G:C8	2.51	0.46
1:A:235:C:O2	1:A:236:A:N6	2.49	0.46
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:O5'	2.21	0.46
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H4'	1.97	0.46
1:A:246:G:N1	1:A:247:G:H1'	2.31	0.46
1:A:127:U:C2	1:A:132:A:H4'	2.51	0.46
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:C8	2.51	0.46
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:OP1	1.98	0.46
1:A:28:A:H4'	1:A:283:A:N6	2.31	0.46
1:A:146:G:OP2	1:A:146:G:C8	2.68	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:173:U:C4	1:A:174:C:N4	2.84	0.46
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:O4'	2.16	0.46
1:A:36:G:OP1	1:A:40:A:O2'	2.32	0.46
1:A:42:A:C6	1:A:266:U:H2'	2.51	0.46
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.51	0.46
1:A:108:G:C1'	1:A:109:G:P	3.04	0.46
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:O5'	2.28	0.46
1:A:113:C:C2'	1:A:114:G:OP1	2.64	0.46
1:A:163:A:H4'	1:A:164:A:OP2	2.16	0.46
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:O4'	2.16	0.46
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:P	2.38	0.46
1:A:224:U:O4'	1:A:224:U:P	2.74	0.46
1:A:152:A:H4'	1:A:153:C:OP1	2.15	0.46
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:C5'	2.46	0.46
1:A:144:U:O2'	1:A:145:G:O4'	2.31	0.46
1:A:14:G:C4'	1:A:15:A:OP1	2.64	0.46
1:A:102:U:HO2'	1:A:103:C:P	2.31	0.46
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:O5'	2.34	0.46
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:C1'	2.46	0.46
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:O5'	2.25	0.46
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP2	2.25	0.46
1:A:322:G:N2	1:A:322:G:OP2	2.48	0.46
1:A:31:A:H8	1:A:31:A:O5'	1.98	0.46
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:H6	1.81	0.46
1:A:93:A:H2'	1:A:94:G:C8	2.51	0.46
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H5	1.94	0.46
1:A:14:G:H8	1:A:14:G:OP2	1.99	0.46
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:N1	2.63	0.46
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP1	2.33	0.46
1:A:86:A:OP1	1:A:86:A:O4'	2.34	0.46
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:H5''	1.81	0.46
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.50	0.46
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:C2	2.69	0.46
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.14	0.46
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:O3'	2.15	0.46
1:A:220:C:OP2	1:A:220:C:C6	2.69	0.46
1:A:33:A:O2'	1:A:274:A:OP1	2.29	0.46
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.16	0.46
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:H6	1.98	0.46
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:O4'	2.16	0.46
1:A:72:A:O5'	1:A:72:A:H8	1.98	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:O4'	2.16	0.46
1:A:42:A:O5'	1:A:246:G:N2	2.49	0.46
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	1.99	0.46
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.15	0.46
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:C8	2.68	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.16	0.46
1:A:142:C:N4	1:A:145:G:N7	2.62	0.46
1:A:24:G:O6	1:A:282:U:O2'	2.34	0.46
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.50	0.46
1:A:25:A:N7	1:A:280:A:N6	2.63	0.46
1:A:151:A:N6	1:A:328:C:H2'	2.31	0.46
1:A:108:G:H3'	1:A:108:G:C8	2.51	0.46
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.62	0.46
1:A:93:A:N6	1:A:101:U:O4	2.48	0.46
1:A:215:C:OP1	1:A:218:G:H4'	2.16	0.46
1:A:23:C:O3'	1:A:283:A:C8	2.69	0.46
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.50	0.46
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:P	3.00	0.46
1:A:312:A:H2'	1:A:313:U:C6	2.50	0.46
1:A:140:G:H2'	1:A:141:A:O4'	2.16	0.46
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.90	0.46
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.50	0.46
1:A:109:G:H5''	1:A:109:G:H8	1.80	0.46
1:A:291:C:O5'	1:A:291:C:C6	2.58	0.46
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C1'	2.64	0.46
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.37	0.46
1:A:69:A:H8	1:A:69:A:O5'	1.99	0.46
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C6	2.67	0.46
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:P	2.73	0.46
1:A:143:A:C4'	1:A:144:U:OP2	2.54	0.46
1:A:164:A:N3	1:A:202:A:N6	2.63	0.46
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C1'	2.64	0.46
1:A:129:A:OP2	1:A:133:G:N1	2.48	0.46
1:A:114:G:N2	1:A:115:C:C4	2.84	0.46
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:OP1	2.32	0.46
1:A:335:A:H8	1:A:335:A:O5'	1.99	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:H5''	1.98	0.46
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.15	0.46
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C5	2.51	0.46
1:A:36:G:H2'	1:A:37:A:H5'	1.98	0.46
1:A:69:A:O2'	1:A:143:A:O2'	2.28	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.16	0.46
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:H5	1.99	0.46
1:A:88:G:N2	1:A:108:G:HO2'	2.13	0.46
1:A:182:U:H4'	1:A:183:U:OP1	2.16	0.46
1:A:162:C:OP1	1:A:162:C:H4'	2.16	0.46
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:C5'	2.46	0.46
1:A:83:A:C2	1:A:132:A:H1'	2.50	0.46
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.15	0.46
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:OP1	2.33	0.46
1:A:101:U:H2'	1:A:102:U:H5'	1.98	0.46
1:A:270:A:H4'	1:A:270:A:OP1	2.16	0.46
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C6	2.51	0.46
1:A:209:U:O5'	1:A:209:U:H6	1.99	0.46
1:A:283:A:H4'	1:A:284:A:OP1	2.13	0.46
1:A:307:A:O2'	1:A:311:A:N6	2.49	0.46
1:A:69:A:HO2'	1:A:71:C:H41	1.61	0.46
1:A:51:A:N6	1:A:235:C:C2	2.84	0.46
1:A:257:C:O4'	1:A:258:G:OP1	2.34	0.46
1:A:62:A:H5''	1:A:63:G:OP1	2.14	0.46
1:A:322:G:C4'	1:A:323:A:O5'	2.64	0.46
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.51	0.46
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:H1'	2.15	0.46
1:A:335:A:O5'	1:A:335:A:C8	2.69	0.46
1:A:323:A:N3	1:A:323:A:C2'	2.79	0.46
1:A:1:G:H21	1:A:216:G:H1'	1.81	0.46
1:A:12:A:H2'	1:A:13:G:O4'	2.16	0.46
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.50	0.46
1:A:323:A:OP2	1:A:323:A:N9	2.48	0.46
1:A:294:A:N7	1:A:322:G:N2	2.64	0.46
1:A:124:U:OP1	1:A:131:A:O2'	2.33	0.46
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:H8	1.98	0.46
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.51	0.46
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.99	0.46
1:A:244:C:N4	1:A:245:G:C6	2.84	0.46
1:A:309:A:H2'	1:A:310:C:O4'	2.16	0.46
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP1	2.34	0.46
1:A:272:C:H5''	1:A:273:A:O4'	2.15	0.46
1:A:124:U:H6	1:A:124:U:O5'	1.99	0.46
1:A:127:U:C2'	1:A:128:A:C8	2.98	0.46
1:A:35:A:N3	1:A:35:A:O5'	2.49	0.46
1:A:143:A:H4'	1:A:144:U:OP1	2.12	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:78:U:O4'	1:A:78:U:P	2.74	0.46
1:A:86:A:H8	1:A:86:A:P	2.38	0.46
1:A:265:C:O2'	1:A:267:G:N2	2.49	0.46
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:OP2	2.27	0.46
1:A:70:A:N6	1:A:72:A:N7	2.61	0.46
1:A:163:A:N7	1:A:164:A:N6	2.63	0.46
1:A:87:A:O5'	1:A:87:A:H8	1.99	0.46
1:A:245:G:N1	1:A:266:U:O4	2.49	0.46
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.66	0.46
1:A:148:C:O2	1:A:337:C:N4	2.49	0.46
1:A:245:G:N1	1:A:246:G:C6	2.84	0.46
1:A:38:G:N3	1:A:269:U:O2'	2.45	0.46
1:A:203:U:O2	1:A:323:A:O4'	2.33	0.46
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:C6	2.69	0.46
1:A:5:G:N7	1:A:14:G:N1	2.60	0.46
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:O5'	1.99	0.46
1:A:151:A:H4'	1:A:152:A:C8	2.51	0.46
1:A:10:G:O3'	1:A:11:C:O4'	2.33	0.46
1:A:15:A:C2'	1:A:16:A:H5'	2.46	0.46
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.51	0.46
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.15	0.46
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.50	0.46
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O5'	2.16	0.46
1:A:164:A:H3'	1:A:165:G:H5''	1.98	0.46
1:A:216:G:C8	1:A:216:G:OP2	2.69	0.46
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:P	2.74	0.46
1:A:149:C:N4	1:A:338:U:O2	2.49	0.46
1:A:92:C:N4	1:A:102:U:O2	2.49	0.46
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.50	0.46
1:A:123:A:H2'	1:A:124:U:O4'	2.15	0.46
1:A:32:G:C2	1:A:37:A:H2'	2.50	0.46
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:P	2.38	0.46
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:C4'	2.41	0.46
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.51	0.46
1:A:295:A:N1	1:A:322:G:N2	2.64	0.46
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.15	0.46
1:A:273:A:H8	1:A:273:A:O5'	1.97	0.46
1:A:141:A:H3'	1:A:142:C:C5'	2.45	0.46
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:H5'	1.98	0.46
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP1	2.26	0.46
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A: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:113:C:H5''	1:A:114:G:H4'	1.98	0.46
1:A:57:G:N2	1:A:280:A:N1	2.63	0.46
1:A:216:G:H3'	1:A:217:A:H5''	1.97	0.46
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H3'	1.98	0.46
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:OP2	2.15	0.46
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.16	0.46
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	1.99	0.46
1:A:112:U:HO3'	1:A:113:C:P	2.35	0.46
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:P	2.73	0.46
1:A:128:A:HO2'	1:A:129:A:P	2.38	0.46
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	2.16	0.46
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.46
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:H4'	1.98	0.46
1:A:11:C:H4'	1:A:16:A:O4'	2.16	0.46
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.15	0.46
1:A:83:A:N6	1:A:130:U:H4'	2.31	0.46
1:A:122:U:HO2'	1:A:123:A:P	2.39	0.46
1:A:124:U:H2'	1:A:125:G:O4'	2.15	0.46
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	3.08	0.46
1:A:210:C:OP1	1:A:210:C:C4'	2.61	0.46
1:A:70:A:HO2'	1:A:71:C:P	2.30	0.46
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:O4'	2.15	0.46
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:OP2	2.29	0.46
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:O5'	2.63	0.46
1:A:271:A:N3	1:A:271:A:C2'	2.79	0.46
1:A:72:A:H2'	1:A:73:G:H5'	1.98	0.46
1:A:61:A:OP2	1:A:217:A:C5	2.69	0.46
1:A:108:G:N7	1:A:125:G:O2'	2.49	0.46
1:A:160:G:OP2	1:A:200:G:H1'	2.16	0.45
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:N7	2.49	0.45
1:A:34:A:O2'	1:A:35:A:P	2.73	0.45
1:A:271:A:O2'	1:A:272:C:H5'	2.16	0.45
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:O4'	2.16	0.45
1:A:10:G:H1'	1:A:118:A:H5'	1.98	0.45
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.51	0.45
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.83	0.45
1:A:257:C:HO2'	1:A:258:G:P	2.36	0.45
1:A:73:G:H2'	1:A:74:C:C6	2.51	0.45
1:A:93:A:N1	1:A:102:U:N3	2.64	0.45
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:O4'	2.16	0.45
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:O4'	2.15	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.16	0.45
1:A:82:U:C4'	1:A:83:A:O5'	2.65	0.45
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O5'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:236:A:C3'	1:A:237:U:O4'	2.64	0.45
1:A:283:A:H3'	1:A:283:A:N3	2.31	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:245:G:HO2'	1:A:246:G:P	2.20	0.45
1:A:276:U:N3	1:A:279:A:OP2	2.49	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:201:C:H5''	1:A:202:A:H4'	1.98	0.45
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.51	0.45
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.16	0.45
1:A:127:U:C2	1:A:128:A:H3'	2.51	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:26:G:H2'	1:A:27:U:O4'	2.16	0.45
1:A:108:G:H2'	1:A:124:U:C2	2.52	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:114:G:H4'	1:A:119:G:H1'	1.98	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.16	0.45
1:A:132:A:O3'	1:A:133:G:N2	2.49	0.45
1:A:114:G:N2	1:A:115:C:N3	2.64	0.45
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.16	0.45
1:A:164:A:N6	1:A:204:U:O2	2.49	0.45
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:C1'	2.46	0.45
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:O5'	1.99	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:41:A:N6	1:A:268:A:OP2	2.49	0.45
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H4'	1.99	0.45
1:A:321:G:C2'	1:A:322:G:H5''	2.46	0.45
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:H3'	1.98	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:308:G:H4'	1:A:309:A:OP2	2.15	0.45
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:H6	1.99	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:216:G:C5'	1:A:217:A:O4'	2.64	0.45

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:108:G:C8	2.51	0.45
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.51	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:9:C:C6	1:A:11:C:OP2	2.69	0.45
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.15	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:OP2	2.16	0.45
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP2	2.34	0.45
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:O4'	2.15	0.45
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:OP1	2.16	0.45
1:A:152:A:N1	1:A:335:A:N6	2.63	0.45
1:A:61:A:C2	1:A:62:A:N1	2.85	0.45
1:A:129:A:OP2	1:A:133:G:N1	2.48	0.45
1:A:39:G:O2'	1:A:272:C:OP2	2.23	0.45
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.99	0.45
1:A:149:C:O2	1:A:149:C:O4'	2.34	0.45
1:A:29:A:N7	1:A:31:A:N6	2.64	0.45
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2'	2.48	0.45
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	1.97	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:274:A:H3'	1:A:275:C:H5'	1.98	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:246:G:OP1	1:A:246:G:N3	2.50	0.45
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:O4'	2.17	0.45
1:A:181:C:OP1	1:A:181:C:H6	1.99	0.45
1:A:268:A:OP1	1:A:268:A:C8	2.69	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:31:A:N6	1:A:273:A:O2'	2.49	0.45
1:A:43:G:H8	1:A:43:G:OP2	1.99	0.45
1:A:282:U:O4	1:A:283:A:N6	2.49	0.45
1:A:72:A:H5''	1:A:73:G:OP1	2.15	0.45
1:A:302:G:H5''	1:A:303:U:OP1	2.17	0.45
1:A:103:C:O2	1:A:103:C:H2'	2.16	0.45
1:A:144:U:C2'	1:A:145:G:H5''	2.47	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C5	2.51	0.45
1:A:276:U:H4'	1:A:277:U:O5'	2.17	0.45
1:A:322:G:C4'	1:A:323:A:O5'	2.63	0.45
1:A:122:U:H2'	1:A:123:A:O4'	2.16	0.45
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.16	0.45
1:A:76:G:C6	1:A:77:U:C2	3.04	0.45
1:A:2:G:H4'	1:A:218:G:H5'	1.99	0.45
1:A:130:U:OP2	1:A:132:A:N6	2.49	0.45
1:A:336:C:O5'	1:A:336:C:H6	2.00	0.45
1:A:60:A:N6	1:A:218:G:O6	2.50	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.99	0.45
1:A:133:G:OP1	1:A:133:G:C2	2.67	0.45
1:A:218:G:C2'	1:A:219:G:H5''	2.46	0.45
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.17	0.45
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP2	2.33	0.45
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:OP2	2.16	0.45
1:A:143:A:N7	1:A:338:U:N3	2.60	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:152:A:O4'	1:A:330:G:O6	2.34	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:H6	1.98	0.45
1:A:162:C:H2'	1:A:200:G:C2	2.51	0.45
1:A:114:G:C5'	1:A:115:C:O5'	2.63	0.45
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:O5'	1.99	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:C8	2.69	0.45
1:A:116:A:OP2	1:A:118:A:H1'	2.15	0.45
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:O4'	2.16	0.45
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.17	0.45
1:A:14:G:O4'	1:A:15:A:C8	2.69	0.45
1:A:116:A:C8	1:A:116:A:OP2	2.69	0.45
1:A:40:A:C1'	1:A:269:U:O4	2.64	0.45
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:H5'	1.99	0.45
1:A:109:G:O5'	1:A:109:G:C8	2.62	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:104:A:P	1:A:104:A:O4'	2.73	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:O4'	2.16	0.45
1:A:10:G:N3	1:A:117:A:H1'	2.31	0.45
1:A:36:G:N2	1:A:37:A:N3	2.64	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:93:A:H2'	1:A:94:G:C8	2.50	0.45
1:A:72:A:N6	1:A:330:G:OP1	2.50	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.61	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:P	2.33	0.45
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:OP2	2.65	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:H6	1.80	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:29:A:H2'	1:A:30:G:O4'	2.15	0.45
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:P	2.39	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:H4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:218:G:H2'	1:A:218:G:N3	2.32	0.45
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:H5'	1.98	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:110:C:O2	1:A:121:G:C2	2.69	0.45
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.65	0.45
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:C6	2.85	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:151:A:N6	1:A:337:C:O2	2.48	0.45
1:A:109:G:C8	1:A:124:U:O2'	2.69	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.49	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:6:A:N7	1:A:12:A:N6	2.64	0.45
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.16	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:246:G:H2'	1:A:246:G:N3	2.31	0.45
1:A:30:G:O2'	1:A:31:A:O4'	2.31	0.45
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.16	0.45
1:A:204:U:N3	1:A:323:A:O2'	2.48	0.45
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:O5'	2.32	0.45
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:O4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:25:A:OP1	1:A:25:A:H8	1.99	0.45
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:O5'	2.15	0.45
1:A:149:C:C4	1:A:150:U:C4	3.04	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.16	0.45
1:A:161:U:H3'	1:A:162:C:H5''	1.98	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.15	0.45
1:A:73:G:OP2	1:A:73:G:N2	2.29	0.45
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N2	2.27	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:201:C:C5'	1:A:202:A:P	3.03	0.45
1:A:14:G:O6	1:A:16:A:N6	2.50	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:H5'	1.98	0.45
1:A:109:G:H3'	1:A:109:G:C8	2.52	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:66:G:H2'	1:A:67:A:O4'	2.17	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:C5'	2.74	0.45
1:A:25:A:OP1	1:A:280:A:O4'	2.34	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:H1'	2.16	0.45
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:H5'	1.98	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:280:A:C2'	1:A:281:A:OP2	2.64	0.45
1:A:112:U:C4	1:A:113:C:C4	3.04	0.45
1:A:151:A:C6	1:A:328:C:H2'	2.51	0.45
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.49	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.16	0.45
1:A:123:A:H2'	1:A:124:U:O4'	2.16	0.45
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:O4'	2.34	0.45
1:A:217:A:N6	1:A:287:U:O2'	2.49	0.45
1:A:38:G:N7	1:A:268:A:N6	2.64	0.45
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O5'	2.15	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	2.00	0.45
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.16	0.45
1:A:323:A:OP2	1:A:323:A:C8	2.70	0.45
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:O3'	2.31	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:C1'	2.64	0.45
1:A:131:A:H2'	1:A:132:A:O4'	2.16	0.45
1:A:76:G:HO2'	1:A:77:U:P	2.30	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:307:A:O2'	1:A:308:G:P	2.74	0.45
1:A:31:A:O3'	1:A:32:G:O4'	2.35	0.45
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:N7	2.85	0.45
1:A:93:A:O4'	1:A:94:G:N7	2.50	0.45
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:O4'	2.16	0.45
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	1.99	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:162:C:H5''	1:A:163:A:P	2.57	0.45
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:P	2.72	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.99	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:184:G:H4'	1:A:184:G:OP1	2.16	0.45
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:O5'	2.17	0.45
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:O6	2.49	0.45
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.16	0.45
1:A:116:A:O5'	1:A:118:A:C2	2.69	0.45
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N3	2.65	0.45
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.17	0.45
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:O5'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:163:A:H3'	1:A:164:A:O4'	2.17	0.45
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:O4'	2.16	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.16	0.45
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.17	0.45
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.29	0.45
1:A:82:U:H1'	1:A:130:U:C5	2.50	0.45
1:A:109:G:C2	1:A:124:U:H2'	2.52	0.45
1:A:161:U:O4	1:A:200:G:N2	2.50	0.45
1:A:215:C:N4	1:A:283:A:OP2	2.50	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:277:U:H4'	1:A:278:G:OP1	2.17	0.45
1:A:31:A:N7	1:A:278:G:N2	2.64	0.45
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:H8	1.80	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:10:G:O4'	1:A:10:G:P	2.73	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:H3'	2.52	0.45
1:A:123:A:C4'	1:A:124:U:OP1	2.64	0.45
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:C6	2.52	0.45
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:O4'	2.17	0.45
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:OP2	2.35	0.45
1:A:24:G:H4'	1:A:283:A:N7	2.32	0.45
1:A:217:A:HO2'	1:A:222:C:H41	1.63	0.45
1:A:69:A:H5''	1:A:70:A:H5''	1.99	0.45
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.34	0.45
1:A:80:A:N6	1:A:130:U:O4	2.50	0.45
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.51	0.45
1:A:72:A:N6	1:A:150:U:O2'	2.50	0.45
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:H5''	1.98	0.45
1:A:112:U:C2	1:A:114:G:OP2	2.70	0.45
1:A:120:G:O2'	1:A:121:G:OP1	2.21	0.45
1:A:275:C:C2'	1:A:276:U:OP1	2.65	0.45
1:A:130:U:C5	1:A:131:A:C5	3.04	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:O5'	2.00	0.45
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.52	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:274:A:OP1	1:A:274:A:C4'	2.65	0.45
1:A:108:G:H2'	1:A:108:G:N3	2.30	0.45
1:A:112:U:C5	1:A:114:G:OP1	2.69	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:209:U:H4'	1:A:210:C:OP2	2.15	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:33:A:O2'	1:A:271:A:O4'	2.34	0.45
1:A:13:G:H2'	1:A:14:G:O4'	2.16	0.45
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.16	0.45
1:A:180:C:OP2	1:A:180:C:C6	2.68	0.45
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.25	0.45
1:A:150:U:O4	1:A:151:A:N6	2.50	0.45
1:A:256:U:OP1	1:A:256:U:H6	2.00	0.45
1:A:117:A:C5	1:A:118:A:H1'	2.52	0.45
1:A:86:A:C3'	1:A:87:A:C5'	2.94	0.45
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:O4'	2.17	0.45
1:A:278:G:N2	1:A:282:U:O2'	2.49	0.45
1:A:143:A:C1'	1:A:145:G:H1'	2.47	0.45
1:A:329:A:C1'	1:A:330:G:P	3.04	0.45
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.16	0.45
1:A:12:A:C8	1:A:12:A:OP1	2.69	0.45
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:P	2.40	0.45
1:A:11:C:N4	1:A:14:G:C2	2.85	0.45
1:A:131:A:C8	1:A:131:A:OP2	2.70	0.45
1:A:10:G:C4	1:A:118:A:O4'	2.69	0.45
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.51	0.45
1:A:10:G:C5	1:A:116:A:C6	3.05	0.45
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:OP1	2.17	0.45
1:A:246:G:N2	1:A:266:U:O4	2.46	0.45
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:H5'	1.99	0.45
1:A:25:A:H2'	1:A:26:G:O4'	2.17	0.45
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	3.10	0.45
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:O4'	2.15	0.45
1:A:9:C:HO2'	1:A:10:G:P	2.34	0.45
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C1'	2.62	0.45
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.52	0.45
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	2.00	0.45
1:A:201:C:O3'	1:A:324:A:N6	2.49	0.45
1:A:322:G:O5'	1:A:322:G:N3	2.50	0.45
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:P	2.75	0.45
1:A:173:U:C4	1:A:174:C:N4	2.85	0.45
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:H6	1.81	0.45
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.28	0.45
1:A:162:C:O2'	1:A:164:A:N7	2.50	0.45
1:A:128:A:C5	1:A:129:A:H1'	2.52	0.45
1:A:91:U:C2'	1:A:92:C:OP1	2.63	0.45
1:A:131:A:H3'	1:A:132:A:O4'	2.17	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.52	0.45
1:A:29:A:C8	1:A:29:A:OP2	2.69	0.45
1:A:202:A:H2'	1:A:324:A:C5	2.52	0.45
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:P	2.73	0.45
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.05	0.45
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:C5	2.69	0.45
1:A:23:C:H1'	1:A:217:A:N7	2.30	0.45
1:A:87:A:H2'	1:A:87:A:N3	2.32	0.45
1:A:283:A:O5'	1:A:283:A:H8	2.00	0.45
1:A:10:G:N2	1:A:11:C:C2	2.85	0.45
1:A:330:G:HO2'	1:A:331:U:P	2.39	0.45
1:A:11:C:HO2'	1:A:12:A:P	2.39	0.45
1:A:332:C:H3'	1:A:333:G:C8	2.51	0.45
1:A:1:G:C1'	1:A:217:A:O2'	2.65	0.45
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.16	0.45
1:A:109:G:H2'	1:A:126:G:O2'	2.17	0.45
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:OP1	2.28	0.45
1:A:14:G:HO2'	1:A:15:A:C5'	2.25	0.45
1:A:181:C:H6	1:A:181:C:O5'	2.00	0.45
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:C8	2.51	0.45
1:A:73:G:O2'	1:A:146:G:OP1	2.29	0.45
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:H8	1.99	0.45
1:A:1:G:O2'	1:A:218:G:OP2	2.34	0.45
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:H6	1.82	0.45
1:A:141:A:H2'	1:A:142:C:O4'	2.17	0.45
1:A:160:G:N7	1:A:201:C:N4	2.65	0.45
1:A:1:G:N2	1:A:217:A:OP2	2.49	0.45
1:A:72:A:H5''	1:A:73:G:O5'	2.17	0.45
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.17	0.45
1:A:151:A:HO2'	1:A:153:C:N4	2.14	0.45
1:A:304:G:P	1:A:304:G:C3'	3.01	0.45
1:A:246:G:C2'	1:A:247:G:OP2	2.65	0.45
1:A:200:G:N2	1:A:202:A:N1	2.64	0.45
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.85	0.45
1:A:277:U:O5'	1:A:277:U:C6	2.64	0.45
1:A:1:G:N2	1:A:216:G:O2'	2.47	0.45
1:A:145:G:HO2'	1:A:338:U:H3	1.63	0.45
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.17	0.45
1:A:182:U:H6	1:A:182:U:O5'	1.99	0.45
1:A:35:A:C1'	1:A:36:G:P	3.04	0.45
1:A:246:G:H2'	1:A:246:G:N3	2.32	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:2:G:O2'	1:A:216:G:H1'	2.16	0.45
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.21	0.45
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:O2'	2.50	0.45
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.17	0.45
1:A:217:A:O5'	1:A:217:A:H8	1.99	0.45
1:A:321:G:C2'	1:A:322:G:O5'	2.64	0.45
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:OP2	2.17	0.45
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.17	0.45
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:OP2	2.65	0.45
1:A:219:G:C8	1:A:219:G:OP2	2.69	0.45
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:C3'	2.99	0.45
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:O4'	2.17	0.45
1:A:267:G:OP2	1:A:267:G:C8	2.70	0.45
1:A:258:G:N3	1:A:258:G:H3'	2.31	0.45
1:A:42:A:N6	1:A:268:A:H4'	2.32	0.45
1:A:127:U:C5	1:A:131:A:C2	3.05	0.45
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.17	0.45
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.17	0.45
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:C8	2.57	0.45
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.52	0.45
1:A:163:A:N6	1:A:165:G:N7	2.59	0.45
1:A:236:A:OP1	1:A:236:A:C8	2.67	0.45
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:OP1	2.17	0.45
1:A:308:G:H1'	1:A:310:C:C5	2.52	0.45
1:A:12:A:H1'	1:A:13:G:H4'	1.99	0.45
1:A:246:G:C4	1:A:247:G:C8	3.04	0.45
1:A:26:G:N7	1:A:281:A:N6	2.62	0.45
1:A:201:C:H2'	1:A:201:C:O2	2.14	0.45
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.64	0.45
1:A:37:A:N1	1:A:274:A:O2'	2.48	0.45
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:H5'	1.97	0.45
1:A:267:G:H2'	1:A:268:A:O4'	2.16	0.45
1:A:309:A:H8	1:A:309:A:O5'	2.00	0.45
1:A:109:G:O2'	1:A:127:U:H5'	2.16	0.45
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.17	0.45
1:A:273:A:O2'	1:A:274:A:OP2	2.22	0.45
1:A:36:G:H2'	1:A:37:A:O4'	2.17	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.52	0.45
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:H6	1.99	0.45
1:A:84:C:O2'	1:A:132:A:C1'	2.65	0.45
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.17	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:25:A:H8	1:A:25:A:OP2	2.00	0.45
1:A:236:A:C5'	1:A:236:A:H8	2.30	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.52	0.45
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:OP2	2.62	0.45
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.17	0.45
1:A:72:A:O2'	1:A:331:U:H5'	2.16	0.45
1:A:87:A:N1	1:A:125:G:N2	2.63	0.45
1:A:267:G:H2'	1:A:268:A:C8	2.51	0.45
1:A:129:A:H2'	1:A:130:U:O4'	2.17	0.45
1:A:274:A:HO2'	1:A:275:C:P	2.35	0.45
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:O4'	2.35	0.45
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:C5'	2.46	0.45
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:O4'	2.28	0.45
1:A:15:A:P	1:A:15:A:C8	3.09	0.45
1:A:217:A:H2'	1:A:218:G:C5'	2.47	0.45
1:A:309:A:HO2'	1:A:310:C:C5'	2.30	0.45
1:A:40:A:OP2	1:A:40:A:C8	2.63	0.45
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:P	2.75	0.45
1:A:109:G:N2	1:A:123:A:N1	2.63	0.45
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:H5''	1.99	0.45
1:A:255:U:OP2	1:A:255:U:C6	2.69	0.45
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:H3'	2.17	0.45
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	1.99	0.45
1:A:162:C:O4'	1:A:163:A:OP2	2.35	0.45
1:A:12:A:N7	1:A:114:G:N2	2.64	0.45
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.65	0.45
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:H3'	1.81	0.45
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.99	0.45
1:A:161:U:C4	1:A:162:C:N3	2.84	0.45
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP1	2.34	0.45
1:A:13:G:O6	1:A:114:G:C2	2.70	0.45
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:N7	2.32	0.45
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP2	2.31	0.45
1:A:153:C:C6	1:A:153:C:OP2	2.70	0.45
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:O5'	1.99	0.45
1:A:274:A:H8	1:A:274:A:O5'	2.00	0.45
1:A:87:A:OP2	1:A:88:G:N7	2.50	0.45
1:A:192:A:P	1:A:192:A:O4'	2.71	0.45
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:OP2	2.15	0.45
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:O5'	2.00	0.45
1:A:142:C:H2'	1:A:143:A:C8	2.52	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:27:U:O4	1:A:28:A:N6	2.50	0.45
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:C8	2.52	0.45
1:A:13:G:H4'	1:A:113:C:H1'	1.99	0.45
1:A:15:A:H4'	1:A:16:A:OP2	2.17	0.45
1:A:218:G:H4'	1:A:219:G:OP2	2.16	0.45
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:OP2	2.17	0.45
1:A:163:A:OP1	1:A:163:A:H4'	2.17	0.45
1:A:246:G:H1'	1:A:247:G:N7	2.32	0.45
1:A:23:C:O2'	1:A:217:A:P	2.75	0.45
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:O3'	2.35	0.45
1:A:145:G:H2'	1:A:146:G:O4'	2.17	0.45
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:C8	2.52	0.45
1:A:35:A:N6	1:A:280:A:N7	2.64	0.45
1:A:62:A:N1	1:A:223:A:N6	2.65	0.45
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.50	0.45
1:A:113:C:O2'	1:A:116:A:OP2	2.34	0.45
1:A:337:C:H2'	1:A:338:U:C6	2.52	0.45
1:A:162:C:H3'	1:A:163:A:H5'	1.99	0.45
1:A:258:G:C2'	1:A:259:G:O5'	2.65	0.45
1:A:124:U:H4'	1:A:125:G:C5'	2.47	0.45
1:A:130:U:H5''	1:A:131:A:O5'	2.16	0.45
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.40	0.45
1:A:71:C:H5''	1:A:72:A:P	2.57	0.45
1:A:72:A:O4'	1:A:331:U:OP1	2.35	0.45
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:OP2	2.17	0.45
1:A:144:U:H3'	1:A:145:G:H5'	1.98	0.45
1:A:282:U:O2'	1:A:284:A:N6	2.49	0.45
1:A:29:A:N3	1:A:29:A:O5'	2.50	0.45
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.51	0.45
1:A:31:A:H4'	1:A:277:U:H1'	1.98	0.45
1:A:333:G:P	1:A:333:G:O4'	2.75	0.45
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.52	0.45
1:A:1:G:O4'	1:A:217:A:C1'	2.65	0.45
1:A:36:G:H2'	1:A:37:A:C8	2.51	0.45
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H4'	1.99	0.45
1:A:128:A:H4'	1:A:133:G:C8	2.52	0.45
1:A:128:A:H3'	1:A:132:A:H2'	1.97	0.45
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O5'	2.17	0.45
1:A:245:G:H4'	1:A:246:G:OP2	2.14	0.45
1:A:128:A:OP2	1:A:329:A:O4'	2.35	0.45
1:A:112:U:O2	1:A:113:C:O2'	2.35	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:129:A:H3'	1:A:130:U:H5''	1.99	0.45
1:A:33:A:N3	1:A:33:A:C3'	2.80	0.45
1:A:335:A:H2'	1:A:336:C:O4'	2.17	0.45
1:A:121:G:HO2'	1:A:122:U:P	2.40	0.45
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:H5	2.00	0.45
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.48	0.45
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.74	0.45
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:O4'	2.17	0.45
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:P	2.40	0.45
1:A:26:G:N7	1:A:283:A:N6	2.65	0.45
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.17	0.45
1:A:72:A:N6	1:A:329:A:O2'	2.49	0.45
1:A:255:U:H3'	1:A:256:U:C5'	2.47	0.45
1:A:50:A:C2	1:A:236:A:N6	2.85	0.45
1:A:66:G:H2'	1:A:67:A:OP1	2.16	0.45
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.17	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.52	0.45
1:A:25:A:H2'	1:A:26:G:O4'	2.17	0.45
1:A:73:G:H2'	1:A:73:G:N3	2.32	0.45
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:C8	2.63	0.45
1:A:155:A:H2'	1:A:156:C:O4'	2.16	0.45
1:A:281:A:O2'	1:A:283:A:OP2	2.32	0.45
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:O5'	2.34	0.45
1:A:87:A:HO2'	1:A:88:G:P	2.35	0.45
1:A:117:A:HO2'	1:A:118:A:P	2.40	0.45
1:A:123:A:O2'	1:A:126:G:OP2	2.32	0.45
1:A:307:A:N3	1:A:310:C:N4	2.62	0.45
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:O4'	2.17	0.45
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	2.00	0.45
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:H5'	1.99	0.45
1:A:183:U:O3'	1:A:184:G:H4'	2.17	0.45
1:A:205:U:O4	1:A:294:A:N6	2.49	0.45
1:A:15:A:C8	1:A:15:A:P	3.10	0.45
1:A:336:C:H6	1:A:336:C:O5'	2.00	0.45
1:A:30:G:C8	1:A:31:A:C8	3.05	0.45
1:A:109:G:O5'	1:A:109:G:C8	2.70	0.45
1:A:181:C:OP1	1:A:181:C:H6	1.99	0.45
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:C2	2.62	0.45
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:C1'	2.65	0.45
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:H3'	1.81	0.45
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.16	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.17	0.45
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:H2'	1.68	0.45
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:C6	2.67	0.45
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.47	0.45
1:A:294:A:H2'	1:A:295:A:OP1	2.16	0.45
1:A:40:A:N7	1:A:274:A:N6	2.64	0.45
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:P	2.74	0.45
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:H6	2.00	0.45
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:C8	2.52	0.45
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:O4'	2.16	0.45
1:A:181:C:O2'	1:A:182:U:OP1	2.24	0.45
1:A:143:A:N1	1:A:338:U:N3	2.60	0.45
1:A:35:A:N6	1:A:271:A:O2'	2.50	0.45
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.16	0.45
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:C4'	2.65	0.45
1:A:133:G:N7	1:A:134:C:C4	2.85	0.45
1:A:148:C:H2'	1:A:149:C:O4'	2.17	0.45
1:A:272:C:OP1	1:A:274:A:N6	2.50	0.45
1:A:145:G:HO2'	1:A:146:G:C5'	2.30	0.45
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:H5''	1.99	0.45
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.52	0.45
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:OP2	2.17	0.45
1:A:117:A:N3	1:A:117:A:O5'	2.49	0.45
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:O4'	2.17	0.45
1:A:116:A:H3'	1:A:117:A:H5'	1.98	0.45
1:A:155:A:N1	1:A:332:C:N4	2.64	0.45
1:A:82:U:C2	1:A:129:A:H3'	2.52	0.45
1:A:72:A:N3	1:A:72:A:H5''	2.32	0.45
1:A:165:G:C2	1:A:200:G:C8	3.05	0.45
1:A:102:U:C5	1:A:102:U:OP2	2.70	0.45
1:A:41:A:C2'	1:A:42:A:OP2	2.65	0.45
1:A:128:A:C8	1:A:132:A:H3'	2.52	0.45
1:A:37:A:H5''	1:A:38:G:OP1	2.17	0.45
1:A:76:G:HO2'	1:A:77:U:P	2.35	0.45
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C2	2.61	0.45
1:A:40:A:N1	1:A:247:G:N2	2.64	0.45
1:A:115:C:C2'	1:A:116:A:OP2	2.63	0.45
1:A:1:G:O2'	1:A:218:G:OP2	2.35	0.44
1:A:152:A:O3'	1:A:153:C:O4'	2.35	0.44
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.52	0.44
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:H6	2.00	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.34	0.44
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:O4'	2.35	0.44
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:O5'	2.35	0.44
1:A:32:G:O6	1:A:269:U:N3	2.50	0.44
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:OP2	2.18	0.44
1:A:43:G:O4'	1:A:246:G:N1	2.49	0.44
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:O4'	2.17	0.44
1:A:86:A:C1'	1:A:87:A:OP2	2.64	0.44
1:A:71:C:O5'	1:A:71:C:C6	2.67	0.44
1:A:109:G:O5'	1:A:109:G:H8	2.00	0.44
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.52	0.44
1:A:270:A:N3	1:A:270:A:H2'	2.33	0.44
1:A:3:U:O2'	1:A:217:A:N7	2.50	0.44
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:C8	2.52	0.44
1:A:220:C:OP2	1:A:220:C:O4'	2.34	0.44
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	2.00	0.44
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:H2'	1.99	0.44
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.17	0.44
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:OP2	2.44	0.44
1:A:15:A:O2'	1:A:16:A:OP1	2.34	0.44
1:A:132:A:C4'	1:A:133:G:O5'	2.65	0.44
1:A:283:A:H4'	1:A:284:A:H2'	1.99	0.44
1:A:67:A:H4'	1:A:68:C:OP1	2.17	0.44
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:OP2	2.50	0.44
1:A:109:G:C2	1:A:126:G:H4'	2.52	0.44
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:H3'	2.17	0.44
1:A:11:C:N4	1:A:114:G:H1'	2.32	0.44
1:A:255:U:C2'	1:A:256:U:OP1	2.65	0.44
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.16	0.44
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:H5''	1.99	0.44
1:A:311:A:H2'	1:A:312:A:O4'	2.17	0.44
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:O4'	2.17	0.44
1:A:1:G:O2'	1:A:218:G:OP1	2.27	0.44
1:A:31:A:N3	1:A:280:A:N6	2.64	0.44
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O5'	2.17	0.44
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:OP2	2.00	0.44
1:A:220:C:C6	1:A:220:C:OP2	2.70	0.44
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.17	0.44
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:C6	2.84	0.44
1:A:246:G:C5	1:A:247:G:N7	2.86	0.44
1:A:24:G:H2'	1:A:25:A:C8	2.53	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.34	0.44
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:H1'	2.17	0.44
1:A:277:U:H4'	1:A:278:G:OP1	2.16	0.44
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5''	1.99	0.44
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C6	2.52	0.44
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.57	0.44
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:P	3.10	0.44
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:O4'	2.35	0.44
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:H4'	2.47	0.44
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:H8	1.99	0.44
1:A:26:G:H2'	1:A:27:U:O4'	2.17	0.44
1:A:27:U:O2'	1:A:281:A:N1	2.42	0.44
1:A:337:C:H6	1:A:337:C:O5'	2.00	0.44
1:A:109:G:HO2'	1:A:110:C:P	2.40	0.44
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:O4'	2.17	0.44
1:A:10:G:N2	1:A:116:A:N7	2.65	0.44
1:A:34:A:OP1	1:A:38:G:N2	2.50	0.44
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:H6	2.00	0.44
1:A:2:G:H5'	1:A:217:A:H4'	1.99	0.44
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:H5'	1.98	0.44
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O5'	2.33	0.44
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:O4'	2.18	0.44
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.52	0.44
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:H8	1.82	0.44
1:A:130:U:C5'	1:A:133:G:O6	2.66	0.44
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.17	0.44
1:A:152:A:N1	1:A:329:A:N6	2.65	0.44
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.52	0.44
1:A:267:G:H5'	1:A:268:A:O4'	2.18	0.44
1:A:236:A:O5'	1:A:236:A:C8	2.71	0.44
1:A:93:A:N6	1:A:103:C:O2	2.49	0.44
1:A:42:A:C8	1:A:247:G:H1'	2.52	0.44
1:A:152:A:O3'	1:A:153:C:H6	1.99	0.44
1:A:246:G:C2'	1:A:247:G:C8	3.00	0.44
1:A:102:U:C4'	1:A:103:C:OP2	2.66	0.44
1:A:77:U:C2'	1:A:78:U:H5'	2.47	0.44
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5''	2.17	0.44
1:A:165:G:OP1	1:A:165:G:C3'	2.50	0.44
1:A:245:G:N2	1:A:246:G:C4	2.85	0.44
1:A:14:G:H8	1:A:14:G:O5'	1.99	0.44
1:A:30:G:O5'	1:A:30:G:C8	2.69	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:66:G:N2	1:A:218:G:O6	2.48	0.44
1:A:67:A:H4'	1:A:68:C:OP1	2.16	0.44
1:A:69:A:HO2'	1:A:70:A:P	2.36	0.44
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:P	2.68	0.44
1:A:86:A:P	1:A:86:A:O4'	2.75	0.44
1:A:336:C:OP2	1:A:337:C:N4	2.50	0.44
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP1	2.71	0.44
1:A:162:C:H5''	1:A:163:A:P	2.57	0.44
1:A:10:G:H4'	1:A:16:A:C4	2.52	0.44
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:P	2.75	0.44
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	2.69	0.44
1:A:80:A:N6	1:A:130:U:O2'	2.50	0.44
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.52	0.44
1:A:215:C:C2'	1:A:216:G:H5''	2.46	0.44
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:H4'	2.46	0.44
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O5'	2.28	0.44
1:A:27:U:O4	1:A:284:A:N6	2.50	0.44
1:A:107:U:O4	1:A:108:G:C6	2.69	0.44
1:A:37:A:H4'	1:A:38:G:O5'	2.17	0.44
1:A:51:A:H1'	1:A:236:A:N6	2.32	0.44
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.17	0.44
1:A:12:A:OP2	1:A:12:A:H8	1.99	0.44
1:A:13:G:C2'	1:A:14:G:OP2	2.65	0.44
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C6	2.52	0.44
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:C2'	2.65	0.44
1:A:204:U:H2'	1:A:205:U:C6	2.52	0.44
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:O5'	2.01	0.44
1:A:153:C:H6	1:A:153:C:P	2.38	0.44
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:C8	2.52	0.44
1:A:10:G:O6	1:A:116:A:C2	2.70	0.44
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.85	0.44
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:H4'	2.17	0.44
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:H5'	2.18	0.44
1:A:217:A:C1'	1:A:286:G:H1'	2.47	0.44
1:A:281:A:OP1	1:A:282:U:O2'	2.25	0.44
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:O5'	2.30	0.44
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	2.00	0.44
1:A:1:G:N2	1:A:216:G:O2'	2.46	0.44
1:A:9:C:O2'	1:A:10:G:P	2.75	0.44
1:A:37:A:HO2'	1:A:38:G:C4'	2.28	0.44
1:A:13:G:H2'	1:A:14:G:OP1	2.17	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:10:G:N7	1:A:13:G:O6	2.51	0.44
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C4	2.52	0.44
1:A:36:G:O2'	1:A:39:G:OP1	2.29	0.44
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:C6	2.52	0.44
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:C6	2.53	0.44
1:A:14:G:C8	1:A:113:C:OP1	2.70	0.44
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:C8	2.52	0.44
1:A:118:A:OP2	1:A:118:A:H8	2.00	0.44
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5'	1.97	0.44
1:A:273:A:N1	1:A:274:A:N6	2.66	0.44
1:A:128:A:C2'	1:A:129:A:OP1	2.65	0.44
1:A:128:A:C8	1:A:128:A:C5'	3.00	0.44
1:A:128:A:N6	1:A:130:U:O2'	2.50	0.44
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:O5'	2.01	0.44
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C4'	2.65	0.44
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:N7	2.32	0.44
1:A:109:G:O2'	1:A:127:U:H5'	2.17	0.44
1:A:142:C:H2'	1:A:143:A:O4'	2.17	0.44
1:A:70:A:H8	1:A:70:A:O5'	2.00	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:218:G:H3'	1:A:219:G:H5'	1.99	0.44
1:A:267:G:H3'	1:A:268:A:H5'	2.00	0.44
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:O5'	2.18	0.44
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5'	1.99	0.44
1:A:153:C:H2'	1:A:328:C:H41	1.83	0.44
1:A:15:A:O2'	1:A:16:A:H5'	2.17	0.44
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H4'	1.99	0.44
1:A:202:A:C2'	1:A:203:U:OP2	2.66	0.44
1:A:102:U:O2	1:A:104:A:N6	2.50	0.44
1:A:205:U:C4'	1:A:205:U:OP1	2.65	0.44
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:H6	1.80	0.44
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.18	0.44
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N1	2.65	0.44
1:A:51:A:N6	1:A:235:C:O2	2.50	0.44
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:H5	2.00	0.44
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:O4'	2.17	0.44
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:C1'	2.65	0.44
1:A:27:U:H2'	1:A:28:A:O4'	2.18	0.44
1:A:204:U:H4'	1:A:205:U:OP2	2.18	0.44
1:A:66:G:O6	1:A:219:G:C2	2.70	0.44
1:A:149:C:P	1:A:149:C:H2'	2.58	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:270:A:N3	1:A:270:A:C3'	2.80	0.44
1:A:81:G:C2	1:A:130:U:H4'	2.52	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:94:G:H8	1:A:94:G:OP2	2.00	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:H5''	2.00	0.44
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O5'	2.16	0.44
1:A:281:A:H2'	1:A:281:A:N3	2.32	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	2.00	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:H8	1.99	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:246:G:N3	1:A:246:G:H5''	2.33	0.44
1:A:306:C:O2	1:A:311:A:N6	2.51	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:143:A:C3'	1:A:144:U:H5''	2.47	0.44
1:A:93:A:N6	1:A:102:U:O2	2.51	0.44
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O4'	2.17	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:OP2	2.01	0.44
1:A:215:C:O2'	1:A:218:G:C2'	2.65	0.44
1:A:308:G:N2	1:A:311:A:N7	2.61	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.17	0.44
1:A:141:A:H8	1:A:141:A:P	2.41	0.44
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C4'	2.47	0.44
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:H5''	2.18	0.44
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.65	0.44
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:C5'	2.65	0.44
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:O4'	2.16	0.44
1:A:129:A:H5''	1:A:131:A:C6	2.52	0.44
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:C8	2.70	0.44
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.85	0.44
1:A:131:A:C4'	1:A:132:A:OP2	2.65	0.44
1:A:102:U:C1'	1:A:103:C:OP2	2.66	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:O5'	2.30	0.44
1:A:161:U:H3'	1:A:162:C:C5'	2.48	0.44
1:A:245:G:HO2'	1:A:246:G:H8	1.65	0.44
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:C4'	2.66	0.44
1:A:152:A:O3'	1:A:328:C:OP2	2.35	0.44
1:A:131:A:H5'	1:A:132:A:C4	2.52	0.44
1:A:234:U:H2'	1:A:235:C:OP2	2.17	0.44
1:A:13:G:HO2'	1:A:14:G:P	2.41	0.44
1:A:334:G:N2	1:A:336:C:H5''	2.33	0.44
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.17	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:H5'	2.00	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:81:G:C4'	1:A:82:U:OP2	2.66	0.44
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.17	0.44
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.17	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:C8	2.53	0.44
1:A:337:C:H2'	1:A:338:U:C6	2.52	0.44
1:A:70:A:H4'	1:A:71:C:OP1	2.18	0.44
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:C1'	2.66	0.44
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:H4'	2.00	0.44
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:C1'	2.66	0.44
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.53	0.44
1:A:147:U:H4'	1:A:148:C:H5'	1.99	0.44
1:A:87:A:O5'	1:A:87:A:C2	2.71	0.44
1:A:234:U:O2'	1:A:236:A:N1	2.51	0.44
1:A:43:G:C2	1:A:245:G:N1	2.86	0.44
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:O5'	2.20	0.44
1:A:248:G:O2'	1:A:267:G:C2	2.71	0.44
1:A:113:C:C2'	1:A:114:G:OP1	2.65	0.44
1:A:141:A:H2'	1:A:142:C:O4'	2.18	0.44
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:N9	2.48	0.44
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C3'	2.65	0.44
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:O5'	2.31	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.51	0.44
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.35	0.44
1:A:281:A:OP2	1:A:281:A:H8	1.94	0.44
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.52	0.44
1:A:51:A:H62	1:A:235:C:H1'	1.83	0.44
1:A:30:G:H1'	1:A:274:A:H61	1.82	0.44
1:A:283:A:H4'	1:A:284:A:OP2	2.17	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP2	2.35	0.44
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:H5''	2.00	0.44
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:O4'	2.17	0.44
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.17	0.44
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	2.00	0.44
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	2.00	0.44
1:A:217:A:N6	1:A:221:U:OP2	2.50	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:217:A:H3'	1:A:218:G:H5'	1.99	0.44
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.99	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:13:G:N1	1:A:14:G:O6	2.50	0.44
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.53	0.44
1:A:335:A:OP2	1:A:335:A:C8	2.70	0.44
1:A:52:A:C2	1:A:234:U:O2	2.71	0.44
1:A:72:A:O4'	1:A:145:G:N2	2.51	0.44
1:A:131:A:OP2	1:A:131:A:N9	2.50	0.44
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:H5''	1.99	0.44
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP1	2.70	0.44
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.34	0.44
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	2.35	0.44
1:A:41:A:O2'	1:A:267:G:O4'	2.34	0.44
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.53	0.44
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.53	0.44
1:A:129:A:H8	1:A:129:A:O5'	2.01	0.44
1:A:38:G:O2'	1:A:274:A:N6	2.51	0.44
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.18	0.44
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:C5	2.70	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222: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:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.53	0.44
1:A:14:G:H4'	1:A:15:A:OP1	2.16	0.44
1:A:179:G:H2'	1:A:180:C:O4'	2.17	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:183:U:C4'	1:A:184:G:OP2	2.65	0.44
1:A:269:U:O5'	1:A:269:U:C6	2.66	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:86:A:N6	1:A:105:G:N7	2.64	0.44
1:A:116:A:O3'	1:A:117:A:C4'	2.65	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:236:A:H5''	1:A:237:U:OP2	2.17	0.44
1:A:254:C:N4	1:A:257:C:OP2	2.51	0.44
1:A:25:A:H8	1:A:25:A:O5'	2.00	0.44
1:A:26:G:H8	1:A:26:G:P	2.41	0.44
1:A:216:G:C4'	1:A:217:A:O5'	2.65	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:329:A:H8	1:A:329:A:P	2.41	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:267:G:N3	1:A:267:G:C2'	2.80	0.44
1:A:130:U:OP2	1:A:131:A:C5	2.71	0.44
1:A:140:G:C5	1:A:141:A:H1'	2.52	0.44
1:A:32:G:N3	1:A:35:A:N6	2.66	0.44
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.17	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:H4'	2.00	0.44
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.41	0.44
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.17	0.44
1:A:179:G:H2'	1:A:180:C:C6	2.52	0.44
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:OP2	2.36	0.44
1:A:146:G:N2	1:A:338:U:O2	2.51	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:12:A:N6	1:A:15:A:OP2	2.51	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H3'	2.17	0.44
1:A:309:A:H4'	1:A:310:C:O5'	2.18	0.44
1:A:32:G:H3'	1:A:280:A:H1'	2.00	0.44
1:A:39:G:O2'	1:A:40:A:O5'	2.21	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:152:A:N1	1:A:155:A:N6	2.66	0.44
1:A:70:A:H2'	1:A:71:C:O4'	2.18	0.44
1:A:129:A:C2'	1:A:130:U:OP2	2.66	0.44
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:H5'	1.99	0.44
1:A:42:A:C3'	1:A:43:G:H5'	2.47	0.44
1:A:150:U:H4'	1:A:151:A:OP1	2.17	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:108:G:O5'	1:A:108:G:C8	2.62	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.17	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:279:A:OP1	1:A:281:A:N6	2.51	0.44
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.53	0.44
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	1.98	0.44
1:A:35:A:H2'	1:A:36:G:OP1	2.17	0.44
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.33	0.44
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:OP1	2.18	0.44
1:A:122:U:O4	1:A:123:A:N6	2.51	0.44
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:P	2.75	0.44
1:A:34:A:N3	1:A:34:A:C3'	2.78	0.44
1:A:13:G:O2'	1:A:113:C:O4'	2.35	0.44
1:A:32:G:O5'	1:A:32:G:H8	2.01	0.44
1:A:120:G:H4'	1:A:121:G:OP1	2.18	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:1:G:N2	1:A:217:A:OP2	2.51	0.44
1:A:9:C:O2'	1:A:116:A:N6	2.51	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:87:A:N6	1:A:88:G:O6	2.51	0.44
1:A:184:G:HO2'	1:A:185:G:P	2.32	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:C6	2.53	0.44
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:O5'	2.35	0.44
1:A:42:A:N7	1:A:266:U:H2'	2.33	0.44
1:A:146:G:H4'	1:A:147:U:O5'	2.17	0.44
1:A:162:C:N3	1:A:164:A:N6	2.66	0.44
1:A:15:A:C2'	1:A:16:A:H5''	2.47	0.44
1:A:36:G:N2	1:A:274:A:N7	2.66	0.44
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:C6	2.53	0.44
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:C8	2.69	0.44
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	2.01	0.44
1:A:109:G:C2	1:A:126:G:H4'	2.52	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:OP1	2.01	0.44
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP2	2.30	0.44
1:A:217:A:H2'	1:A:217:A:N3	2.32	0.44
1:A:235:C:O2	1:A:236:A:N6	2.51	0.44
1:A:183:U:H6	1:A:183:U:O5'	2.01	0.44
1:A:23:C:H3'	1:A:24:G:H5'	2.00	0.44
1:A:162:C:C2'	1:A:163:A:OP1	2.64	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:51:A:C2	1:A:52:A:O4'	2.70	0.44
1:A:117:A:H2'	1:A:117:A:N3	2.32	0.44
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:O4'	2.36	0.44
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.18	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:O4'	2.18	0.44
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.17	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:70:A:N6	1:A:332:C:OP1	2.51	0.44
1:A:280:A:H2'	1:A:281:A:O4'	2.18	0.44
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.53	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:273:A:N3	1:A:273:A:C3'	2.79	0.44
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:P	2.41	0.44
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:C5'	2.31	0.44
1:A:236:A:P	1:A:236:A:C2	3.10	0.44
1:A:24:G:H2'	1:A:25:A:C8	2.53	0.44
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.17	0.44
1:A:73:G:O2'	1:A:74:C:OP1	2.36	0.44
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:C8	2.52	0.44
1:A:307:A:N6	1:A:312:A:N1	2.62	0.44
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:C6	2.53	0.44
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.18	0.44
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.17	0.44
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:OP2	2.17	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:202:A:OP1	1:A:324:A:N6	2.51	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:284:A:H3'	1:A:285:G:C5'	2.48	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:O4'	2.18	0.44
1:A:112:U:C3'	1:A:113:C:P	3.04	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.16	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:127:U:OP2	1:A:128:A:C2	2.71	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:P	2.41	0.44
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:C2'	2.80	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:246:G:C4	1:A:247:G:C8	3.06	0.44
1:A:39:G:N2	1:A:267:G:N7	2.64	0.44
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	2.01	0.44
1:A:215:C:H4'	1:A:216:G:O5'	2.18	0.44
1:A:27:U:H6	1:A:27:U:O5'	2.01	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:246:G:N3	1:A:246:G:C3'	2.81	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:116:A:O4'	1:A:118:A:C2	2.71	0.44
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.41	0.44
1:A:164:A:N3	1:A:202:A:N6	2.66	0.44
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.53	0.44
1:A:26:G:N1	1:A:280:A:N1	2.64	0.44
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	2.01	0.44
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:C6	2.53	0.44
1:A:32:G:N1	1:A:276:U:O2	2.51	0.44
1:A:130:U:O4	1:A:132:A:N6	2.46	0.44
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C6	2.52	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:29:A:O4'	1:A:36:G:N2	2.51	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:9:C:C5'	1:A:10:G:OP1	2.65	0.44
1:A:201:C:O2	1:A:201:C:C2'	2.64	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:H4'	1.99	0.44
1:A:66:G:N2	1:A:222:C:O4'	2.51	0.44
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	2.01	0.44
1:A:155:A:C2	1:A:332:C:N4	2.85	0.44
1:A:161:U:C2'	1:A:162:C:OP2	2.66	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:C2'	2.65	0.44
1:A:266:U:HO2'	1:A:267:G:P	2.33	0.44
1:A:116:A:C2'	1:A:117:A:OP2	2.66	0.44
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:O4'	2.18	0.44
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:C8	2.52	0.44
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.52	0.44
1:A:3:U:O2	1:A:217:A:C6	2.71	0.44
1:A:330:G:O2'	1:A:331:U:OP1	2.35	0.44
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.18	0.44
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:O5'	2.29	0.44
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.52	0.44
1:A:236:A:O3'	1:A:237:U:O4'	2.36	0.44
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:C8	2.53	0.44
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.17	0.44
1:A:268:A:H3'	1:A:269:U:H5'	2.00	0.44
1:A:163:A:C2'	1:A:164:A:OP2	2.65	0.44
1:A:309:A:H5''	1:A:309:A:H8	1.82	0.44
1:A:109:G:N1	1:A:122:U:O2	2.51	0.44
1:A:108:G:N2	1:A:125:G:O4'	2.49	0.44
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.17	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.66	0.44
1:A:30:G:N2	1:A:274:A:N7	2.66	0.44
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.18	0.44
1:A:144:U:O2	1:A:148:C:O2'	2.18	0.44
1:A:29:A:C2	1:A:279:A:N7	2.86	0.44
1:A:123:A:H2'	1:A:124:U:OP2	2.17	0.44
1:A:245:G:N2	1:A:246:G:C4	2.85	0.44
1:A:72:A:H5'	1:A:331:U:H4'	1.99	0.44
1:A:205:U:O2	1:A:295:A:C2	2.71	0.44
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.18	0.44
1:A:143:A:H2'	1:A:144:U:O4'	2.17	0.44
1:A:291:C:C2'	1:A:292:U:OP1	2.66	0.44
1:A:206:C:N3	1:A:294:A:N6	2.60	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:256:U:OP1	1:A:256:U:H6	2.01	0.44
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C6	2.70	0.44
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.40	0.44
1:A:163:A:H2'	1:A:164:A:O4'	2.18	0.44
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:N7	2.33	0.44
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:C5'	2.47	0.44
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:H5'	2.00	0.44
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.53	0.44
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:C6	2.70	0.44
1:A:247:G:O2'	1:A:269:U:N3	2.50	0.44
1:A:216:G:O2'	1:A:218:G:OP2	2.32	0.44
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:C6	2.53	0.44
1:A:143:A:N3	1:A:143:A:H5'	2.33	0.44
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.53	0.44
1:A:203:U:H5'	1:A:324:A:C8	2.53	0.44
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:P	2.70	0.44
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	2.01	0.44
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:C8	2.71	0.44
1:A:32:G:H5'	1:A:279:A:H1'	1.99	0.44
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.71	0.44
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.27	0.44
1:A:101:U:H2'	1:A:102:U:H5'	2.00	0.44
1:A:28:A:H8	1:A:28:A:O5'	2.01	0.44
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.53	0.44
1:A:128:A:O2'	1:A:133:G:H1'	2.17	0.44
1:A:14:G:H1'	1:A:114:G:C2	2.53	0.44
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O4'	2.35	0.44
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:P	2.75	0.44
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:O5'	2.18	0.44
1:A:271:A:O2'	1:A:272:C:OP1	2.35	0.44
1:A:323:A:C8	1:A:323:A:OP1	2.71	0.44
1:A:62:A:OP2	1:A:216:G:N2	2.51	0.44
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:OP1	2.00	0.44
1:A:32:G:OP2	1:A:34:A:N6	2.51	0.44
1:A:108:G:O6	1:A:125:G:H1'	2.18	0.44
1:A:67:A:O2'	1:A:68:C:OP2	2.20	0.44
1:A:34:A:HO2'	1:A:35:A:P	2.41	0.44
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	2.18	0.44
1:A:272:C:C2'	1:A:273:A:O5'	2.66	0.44
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:C6	2.53	0.44
1:A:83:A:C2	1:A:132:A:H1'	2.52	0.44

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:329:A:N6	2.51	0.44
1:A:31:A:OP1	1:A:281:A:H5''	2.17	0.44
1:A:256:U:OP1	1:A:256:U:C6	2.69	0.44
1:A:291:C:O5'	1:A:291:C:C6	2.59	0.44
1:A:70:A:N6	1:A:147:U:OP1	2.51	0.44
1:A:205:U:N3	1:A:295:A:N1	2.63	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:70:A:H1'	1:A:135:U:OP1	2.18	0.44
1:A:131:A:OP2	1:A:131:A:H8	1.93	0.44
1:A:133:G:C8	1:A:133:G:P	3.11	0.44
1:A:70:A:N1	1:A:146:G:N2	2.65	0.44
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:C4'	2.66	0.44
1:A:131:A:H1'	1:A:132:A:P	2.58	0.44
1:A:132:A:O4'	1:A:132:A:OP2	2.35	0.44
1:A:303:U:H4'	1:A:304:G:H5''	2.00	0.44
1:A:115:C:OP2	1:A:118:A:N6	2.46	0.44
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:O4'	2.18	0.44
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.76	0.44
1:A:123:A:H3'	1:A:124:U:C5'	2.48	0.44
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:H4'	2.18	0.44
1:A:203:U:O2	1:A:203:U:C2'	2.64	0.44
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	2.00	0.44
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.18	0.44
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.44
1:A:12:A:H5''	1:A:16:A:C1'	2.48	0.44
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:C6	2.53	0.44
1:A:30:G:C6	1:A:31:A:C6	3.06	0.44
1:A:9:C:OP2	1:A:9:C:H4'	2.16	0.44
1:A:29:A:H2'	1:A:30:G:O4'	2.17	0.44
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:O4'	2.18	0.44
1:A:31:A:C2	1:A:279:A:O4'	2.71	0.44
1:A:129:A:P	1:A:129:A:H8	2.41	0.44
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:C6	2.71	0.44
1:A:51:A:H1'	1:A:236:A:N6	2.33	0.44
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.17	0.44
1:A:24:G:OP2	1:A:284:A:N6	2.50	0.43
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:O5'	2.35	0.43
1:A:216:G:H8	1:A:216:G:O5'	2.01	0.43
1:A:117:A:N3	1:A:117:A:C2'	2.78	0.43
1:A:218:G:C2'	1:A:219:G:H5'	2.48	0.43
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:C8	2.53	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:204:U:H4'	1:A:205:U:OP2	2.18	0.43
1:A:270:A:N1	1:A:274:A:N6	2.66	0.43
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.27	0.43
1:A:280:A:C4'	1:A:281:A:OP2	2.66	0.43
1:A:295:A:H3'	1:A:296:C:C6	2.53	0.43
1:A:82:U:C2	1:A:83:A:N7	2.86	0.43
1:A:273:A:HO2'	1:A:274:A:C5'	2.22	0.43
1:A:51:A:N6	1:A:236:A:N7	2.65	0.43
1:A:51:A:C2	1:A:52:A:O4'	2.71	0.43
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:OP2	2.27	0.43
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:O3'	2.17	0.43
1:A:151:A:N6	1:A:153:C:N3	2.66	0.43
1:A:218:G:OP1	1:A:218:G:C8	2.71	0.43
1:A:236:A:C2'	1:A:237:U:C6	3.01	0.43
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.18	0.43
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:C8	2.53	0.43
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:O5'	2.01	0.43
1:A:24:G:N3	1:A:280:A:N6	2.63	0.43
1:A:219:G:H2'	1:A:220:C:O4'	2.17	0.43
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.53	0.43
1:A:133:G:N2	1:A:134:C:H1'	2.32	0.43
1:A:142:C:O2'	1:A:144:U:OP1	2.26	0.43
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:O4'	2.18	0.43
1:A:82:U:C5	1:A:82:U:OP2	2.71	0.43
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.16	0.43
1:A:218:G:P	1:A:218:G:H8	2.39	0.43
1:A:142:C:O3'	1:A:143:A:O4'	2.36	0.43
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.70	0.43
1:A:200:G:HO2'	1:A:201:C:P	2.34	0.43
1:A:150:U:OP2	1:A:152:A:N6	2.50	0.43
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O4'	2.18	0.43
1:A:218:G:C8	1:A:218:G:OP2	2.71	0.43
1:A:41:A:O5'	1:A:41:A:C8	2.69	0.43
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:OP2	2.65	0.43
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:C5'	2.66	0.43
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:O4'	2.18	0.43
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:OP1	2.18	0.43
1:A:163:A:N1	1:A:198:A:N6	2.66	0.43
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP1	2.29	0.43
1:A:114:G:O2'	1:A:119:G:C1'	2.65	0.43
1:A:43:G:C2	1:A:245:G:N1	2.86	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.52	0.43
1:A:302:G:C2'	1:A:303:U:H5''	2.48	0.43
1:A:62:A:C8	1:A:63:G:C8	3.06	0.43
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.53	0.43
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.15	0.43
1:A:217:A:H3'	1:A:217:A:P	2.57	0.43
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:OP1	2.18	0.43
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.18	0.43
1:A:116:A:C2'	1:A:117:A:O5'	2.66	0.43
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.52	0.43
1:A:29:A:H8	1:A:29:A:P	2.41	0.43
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.18	0.43
1:A:42:A:C2	1:A:246:G:C2	3.06	0.43
1:A:236:A:O5'	1:A:236:A:C8	2.70	0.43
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:N1	2.33	0.43
1:A:120:G:N2	1:A:129:A:O2'	2.51	0.43
1:A:125:G:OP1	1:A:125:G:H3'	2.17	0.43
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.35	0.43
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.52	0.43
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.53	0.43
1:A:126:G:N2	1:A:133:G:O6	2.51	0.43
1:A:202:A:C4'	1:A:203:U:OP2	2.60	0.43
1:A:259:G:O4'	1:A:259:G:P	2.73	0.43
1:A:308:G:O6	1:A:310:C:H4'	2.18	0.43
1:A:29:A:H2'	1:A:30:G:C8	2.54	0.43
1:A:173:U:C2'	1:A:174:C:OP1	2.66	0.43
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.26	0.43
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:C8	2.53	0.43
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.66	0.43
1:A:128:A:C8	1:A:132:A:H3'	2.52	0.43
1:A:152:A:H5''	1:A:153:C:OP1	2.18	0.43
1:A:294:A:H8	1:A:294:A:O5'	2.01	0.43
1:A:122:U:N3	1:A:124:U:O4	2.51	0.43
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.18	0.43
1:A:182:U:HO2'	1:A:183:U:P	2.40	0.43
1:A:255:U:H3'	1:A:256:U:H5''	1.99	0.43
1:A:297:G:H1'	1:A:322:G:O6	2.18	0.43
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H4'	2.00	0.43
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:C8	2.53	0.43
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O4'	2.65	0.43
1:A:12:A:OP2	1:A:12:A:C8	2.71	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:129:A:H1'	1:A:130:U:P	2.55	0.43
1:A:280:A:O5'	1:A:280:A:H8	2.01	0.43
1:A:52:A:H8	1:A:52:A:P	2.41	0.43
1:A:27:U:OP2	1:A:276:U:N3	2.52	0.43
1:A:236:A:C5'	1:A:236:A:C8	2.97	0.43
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O4'	2.18	0.43
1:A:209:U:O4	1:A:291:C:N4	2.50	0.43
1:A:290:G:C2'	1:A:291:C:O5'	2.66	0.43
1:A:120:G:C2'	1:A:121:G:OP1	2.66	0.43
1:A:246:G:N1	1:A:267:G:O6	2.51	0.43
1:A:10:G:C2'	1:A:11:C:OP2	2.66	0.43
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:H5'	2.00	0.43
1:A:11:C:N4	1:A:118:A:N7	2.66	0.43
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:H8	1.65	0.43
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:H2'	1.99	0.43
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.86	0.43
1:A:217:A:N7	1:A:285:G:N2	2.64	0.43
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:H6	2.01	0.43
1:A:269:U:N3	1:A:270:A:N7	2.66	0.43
1:A:68:C:H2'	1:A:72:A:N6	2.33	0.43
1:A:130:U:O2'	1:A:136:G:O6	2.26	0.43
1:A:219:G:O5'	1:A:219:G:C8	2.69	0.43
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:O4'	2.18	0.43
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:O5'	2.00	0.43
1:A:267:G:C4'	1:A:268:A:OP1	2.65	0.43
1:A:141:A:H2'	1:A:142:C:OP1	2.16	0.43
1:A:83:A:N1	1:A:132:A:H1'	2.33	0.43
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	2.01	0.43
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.53	0.43
1:A:116:A:N3	1:A:116:A:H2'	2.33	0.43
1:A:128:A:H2'	1:A:129:A:OP2	2.17	0.43
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:P	2.76	0.43
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:H4'	2.18	0.43
1:A:43:G:O6	1:A:268:A:H5''	2.18	0.43
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:OP2	2.19	0.43
1:A:24:G:H3'	1:A:25:A:C8	2.52	0.43
1:A:273:A:N6	1:A:278:G:OP1	2.51	0.43
1:A:277:U:HO2'	1:A:278:G:P	2.40	0.43
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.53	0.43
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP2	2.35	0.43
1:A:35:A:H5''	1:A:36:G:O5'	2.18	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:130:U:OP1	1:A:132:A:C8	2.71	0.43
1:A:248:G:O2'	1:A:267:G:N1	2.50	0.43
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:C8	2.52	0.43
1:A:70:A:H2'	1:A:332:C:H1'	2.00	0.43
1:A:306:C:N3	1:A:307:A:N6	2.66	0.43
1:A:284:A:O2'	1:A:285:G:C8	2.71	0.43
1:A:82:U:H5'	1:A:83:A:OP2	2.17	0.43
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:O4'	2.18	0.43
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.86	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:338:U:O2	1:A:338:U:O5'	2.36	0.43
1:A:218:G:H3'	1:A:219:G:H5''	1.99	0.43
1:A:27:U:H2'	1:A:28:A:O4'	2.19	0.43
1:A:39:G:H4'	1:A:40:A:O5'	2.19	0.43
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:N7	2.86	0.43
1:A:95:G:O4'	1:A:95:G:P	2.74	0.43
1:A:8:U:O4	1:A:11:C:OP1	2.36	0.43
1:A:70:A:N6	1:A:75:C:OP2	2.51	0.43
1:A:236:A:C2'	1:A:237:U:OP2	2.66	0.43
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.18	0.43
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:H5'	2.00	0.43
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:P	3.11	0.43
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:OP1	2.17	0.43
1:A:25:A:OP1	1:A:283:A:C8	2.72	0.43
1:A:23:C:H3'	1:A:24:G:H5'	2.00	0.43
1:A:163:A:N3	1:A:163:A:H2'	2.33	0.43
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	2.02	0.43
1:A:129:A:H5''	1:A:130:U:OP1	2.18	0.43
1:A:40:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.51	0.43
1:A:307:A:OP2	1:A:307:A:H8	2.01	0.43
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	2.00	0.43
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.41	0.43
1:A:124:U:H2'	1:A:126:G:OP2	2.17	0.43
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:O4'	2.18	0.43
1:A:152:A:O2'	1:A:153:C:O4'	2.32	0.43
1:A:107:U:N3	1:A:108:G:N7	2.66	0.43
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:H8	2.00	0.43
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O4'	2.18	0.43
1:A:294:A:H2'	1:A:295:A:OP1	2.19	0.43
1:A:92:C:O2'	1:A:93:A:O5'	2.36	0.43
1:A:115:C:O2	1:A:117:A:C5	2.71	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.53	0.43
1:A:146:G:H5''	1:A:147:U:O5'	2.18	0.43
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	2.01	0.43
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:P	2.42	0.43
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.53	0.43
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.19	0.43
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:OP2	2.18	0.43
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O4'	2.23	0.43
1:A:116:A:HO2'	1:A:117:A:P	2.41	0.43
1:A:123:A:H8	1:A:123:A:O5'	2.02	0.43
1:A:201:C:O2	1:A:324:A:N6	2.50	0.43
1:A:294:A:N6	1:A:322:G:C6	2.86	0.43
1:A:40:A:C4'	1:A:41:A:O5'	2.66	0.43
1:A:133:G:OP1	1:A:133:G:H8	2.02	0.43
1:A:236:A:O5'	1:A:236:A:C8	2.60	0.43
1:A:13:G:O6	1:A:115:C:N4	2.52	0.43
1:A:25:A:OP2	1:A:25:A:C8	2.69	0.43
1:A:215:C:H3'	1:A:216:G:H5'	2.00	0.43
1:A:163:A:C2'	1:A:164:A:OP2	2.66	0.43
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.18	0.43
1:A:30:G:N2	1:A:278:G:OP1	2.51	0.43
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.65	0.43
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.18	0.43
1:A:306:C:O2	1:A:311:A:N6	2.51	0.43
1:A:42:A:OP1	1:A:268:A:N6	2.50	0.43
1:A:330:G:H3'	1:A:330:G:P	2.58	0.43
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:H4'	2.00	0.43
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:O5'	2.00	0.43
1:A:93:A:H2'	1:A:94:G:C8	2.54	0.43
1:A:148:C:H2'	1:A:149:C:O4'	2.18	0.43
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.18	0.43
1:A:24:G:H2'	1:A:25:A:C8	2.53	0.43
1:A:27:U:H2'	1:A:28:A:C8	2.52	0.43
1:A:153:C:H6	1:A:153:C:P	2.39	0.43
1:A:246:G:C2'	1:A:247:G:C8	3.01	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:151:A:N6	1:A:334:G:N7	2.65	0.43
1:A:26:G:OP2	1:A:26:G:C8	2.71	0.43
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C5	2.53	0.43
1:A:163:A:N6	1:A:200:G:C2	2.87	0.43
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	2.00	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:H5''	2.00	0.43
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H5''	2.00	0.43
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.19	0.43
1:A:163:A:H2'	1:A:164:A:O4'	2.18	0.43
1:A:1:G:O4'	1:A:218:G:N3	2.51	0.43
1:A:162:C:C1'	1:A:163:A:OP2	2.66	0.43
1:A:217:A:C3'	1:A:217:A:P	3.05	0.43
1:A:11:C:HO2'	1:A:12:A:C5'	2.31	0.43
1:A:27:U:H3'	1:A:28:A:C5'	2.48	0.43
1:A:215:C:H2'	1:A:217:A:O2'	2.17	0.43
1:A:108:G:HO2'	1:A:109:G:C4'	2.32	0.43
1:A:39:G:N2	1:A:269:U:O3'	2.51	0.43
1:A:67:A:H2'	1:A:68:C:O4'	2.17	0.43
1:A:218:G:H4'	1:A:219:G:OP2	2.17	0.43
1:A:42:A:C2	1:A:245:G:O6	2.72	0.43
1:A:216:G:H8	1:A:216:G:O5'	2.00	0.43
1:A:37:A:N6	1:A:39:G:O6	2.51	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:C2	2.86	0.43
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:C8	2.53	0.43
1:A:151:A:H5''	1:A:331:U:C5	2.54	0.43
1:A:129:A:OP1	1:A:131:A:N6	2.48	0.43
1:A:114:G:C2'	1:A:115:C:O5'	2.66	0.43
1:A:213:A:H62	1:A:283:A:H4'	1.83	0.43
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:OP2	2.18	0.43
1:A:302:G:H3'	1:A:303:U:C5'	2.47	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:43:G:C2	1:A:245:G:N1	2.87	0.43
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:C2	2.86	0.43
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.53	0.43
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:O4'	2.37	0.43
1:A:246:G:C4	1:A:247:G:C8	3.07	0.43
1:A:303:U:O2	1:A:307:A:N6	2.51	0.43
1:A:93:A:N6	1:A:95:G:O6	2.52	0.43
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:C5'	2.49	0.43
1:A:309:A:OP2	1:A:309:A:C8	2.71	0.43
1:A:282:U:H4'	1:A:283:A:OP2	2.18	0.43
1:A:69:A:H1'	1:A:157:G:O2'	2.18	0.43
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C6	2.53	0.43
1:A:92:C:H2'	1:A:93: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:323:A:H2'	1:A:324:A:H4'	2.00	0.43
1:A:115:C:H5'	1:A:118:A:C4	2.53	0.43
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:O2'	2.19	0.43
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:P	2.76	0.43
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:OP2	2.33	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:O5'	2.37	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:294:A:C2	1:A:322:G:N2	2.87	0.43
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.54	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:149:C:N4	1:A:337:C:O2	2.51	0.43
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.52	0.43
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.07	0.43
1:A:121:G:C2'	1:A:122:U:O5'	2.65	0.43
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.53	0.43
1:A:308:G:O2'	1:A:310:C:OP2	2.24	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:73:G:H2'	1:A:74:C:C6	2.53	0.43
1:A:142:C:H6	1:A:142:C:O5'	2.01	0.43
1:A:87:A:N6	1:A:109:G:O2'	2.47	0.43
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:C5'	2.67	0.43
1:A:184:G:HO2'	1:A:185:G:P	2.36	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:303:U:O2'	1:A:305:A:OP2	2.37	0.43
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:OP2	2.19	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.53	0.43
1:A:162:C:O4'	1:A:162:C:P	2.74	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:O5'	2.33	0.43
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:O5'	2.34	0.43
1:A:13:G:C4'	1:A:14:G:OP2	2.54	0.43
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	2.01	0.43
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.53	0.43
1:A:38:G:O2'	1:A:275:C:O2	2.13	0.43
1:A:130:U:H2'	1:A:131:A:OP2	2.18	0.43
1:A:27:U:O4	1:A:28:A:N6	2.52	0.43
1:A:206:C:OP2	1:A:206:C:C6	2.71	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.53	0.43
1:A:24:G:H2'	1:A:25:A:C8	2.54	0.43
1:A:83:A:C1'	1:A:131:A:H1'	2.49	0.43
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:C8	2.54	0.43
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:H8	2.02	0.43
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:N3	2.32	0.43
1:A:162:C:H2'	1:A:200:G:C2	2.53	0.43
1:A:36:G:H2'	1:A:37:A:O4'	2.17	0.43
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:OP2	2.18	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:C5'	2.48	0.43
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.36	0.43
1:A:12:A:N6	1:A:115:C:O4'	2.51	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:131:A:C1'	1:A:132:A:P	3.07	0.43
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.17	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:245:G:N2	1:A:246:G:N7	2.59	0.43
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:OP2	2.18	0.43
1:A:8:U:O4	1:A:10:G:P	2.77	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:OP1	2.19	0.43
1:A:152:A:O5'	1:A:152:A:H8	2.01	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:36:G:N1	1:A:275:C:OP2	2.51	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:153:C:P	1:A:328:C:OP2	2.77	0.43
1:A:218:G:H4'	1:A:219:G:H5'	2.01	0.43
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.54	0.43
1:A:281:A:N3	1:A:283:A:N6	2.66	0.43
1:A:337:C:H2'	1:A:338:U:O4'	2.18	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:39:G:H5''	1:A:40:A:OP1	2.18	0.43
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:OP2	1.96	0.43
1:A:82:U:C4'	1:A:83:A:O5'	2.66	0.43
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:P	2.33	0.43
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:P	2.41	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:34:A:N6	1:A:269:U:O2	2.51	0.43
1:A:277:U:H3'	1:A:278:G:H5''	2.00	0.43
1:A:8:U:HO2'	1:A:9:C:P	2.41	0.43
1:A:128:A:H2'	1:A:129:A:C8	2.53	0.43
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.65	0.43
1:A:291:C:H6	1:A:291:C:O5'	2.02	0.43
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:OP2	2.32	0.43
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:OP2	2.00	0.43
1:A:36:G:C6	1:A:37:A:C6	3.06	0.43
1:A:129:A:N6	1:A:133:G:OP2	2.52	0.43
1:A:205:U:OP1	1:A:205:U:O4'	2.36	0.43
1:A:12:A:H5'	1:A:14:G:H5'	2.01	0.43
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:OP2	2.67	0.43
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP2	2.32	0.43
1:A:109:G:N1	1:A:125:G:N3	2.66	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	2.02	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:121:G:H2'	1:A:122:U:O5'	2.19	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:P	2.77	0.43
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:O4'	2.18	0.43
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:OP2	2.17	0.43
1:A:203:U:P	1:A:203:U:C2'	3.07	0.43
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:OP2	2.19	0.43
1:A:14:G:C2'	1:A:15:A:OP1	2.67	0.43
1:A:62:A:H4'	1:A:63:G:OP2	2.18	0.43
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.86	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:146:G:H2'	1:A:147:U:OP2	2.19	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.53	0.43
1:A:209:U:O5'	1:A:209:U:H6	2.01	0.43
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:OP1	2.18	0.43
1:A:33:A:O5'	1:A:38:G:N2	2.52	0.43
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:OP2	2.02	0.43
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	2.02	0.43
1:A:73:G:H3'	1:A:73:G:N3	2.33	0.43
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C6	2.54	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:73:G:H5'	1:A:135:U:OP1	2.19	0.43
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:C5'	2.27	0.43
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:C8	2.72	0.43
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	2.02	0.43
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.53	0.43
1:A:127:U:C5	1:A:129:A:OP2	2.72	0.43
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:C5	2.72	0.43
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.53	0.43
1:A:291:C:OP1	1:A:323:A:N6	2.50	0.43
1:A:150:U:O4'	1:A:330:G:OP1	2.37	0.43
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O4'	2.18	0.43
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.17	0.43
1:A:23:C:N4	1:A:24:G:C6	2.87	0.43
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.54	0.43
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:O4'	2.19	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:235:C:HO2'	1:A:236:A:P	2.42	0.43
1:A:128:A:N1	1:A:157:G:N2	2.66	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:309:A:H4'	1:A:310:C:O5'	2.18	0.43
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:O5'	2.19	0.43
1:A:11:C:OP1	1:A:15:A:C6	2.71	0.43
1:A:112:U:O2'	1:A:113:C:P	2.75	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:36:G:N2	1:A:271:A:N7	2.62	0.43
1:A:52:A:C8	1:A:235:C:N4	2.86	0.43
1:A:203:U:H2'	1:A:204:U:C6	2.54	0.43
1:A:31:A:H5'	1:A:33:A:C4	2.53	0.43
1:A:103:C:P	1:A:103:C:H6	2.41	0.43
1:A:62:A:O2'	1:A:63:G:H5'	2.19	0.43
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:OP2	2.02	0.43
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.53	0.43
1:A:256:U:O2	1:A:257:C:O4'	2.37	0.43
1:A:86:A:C4'	1:A:87:A:OP2	2.65	0.43
1:A:202:A:H2'	1:A:203:U:OP2	2.19	0.43
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.66	0.43
1:A:147:U:H3'	1:A:148:C:H5''	2.01	0.43
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:C5'	2.48	0.43
1:A:219:G:OP1	1:A:219:G:C8	2.71	0.43
1:A:256:U:C1'	1:A:257:C:P	3.07	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:153:C:P	1:A:328:C:OP2	2.77	0.43
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:C8	3.00	0.43
1:A:66:G:N1	1:A:221:U:O2'	2.49	0.43
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.16	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.19	0.43
1:A:278:G:C5	1:A:280:A:H1'	2.54	0.43
1:A:185:G:H8	1:A:185:G:P	2.41	0.43
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:OP1	2.17	0.43
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.18	0.43
1:A:108:G:OP2	1:A:108:G:C8	2.72	0.43
1:A:108:G:C4'	1:A:109:G:OP2	2.67	0.43
1:A:12:A:N6	1:A:15:A:C5	2.87	0.43
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:OP1	2.18	0.43
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.19	0.43
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:H4'	2.01	0.43
1:A:246:G:N7	1:A:267:G:N2	2.56	0.43
1:A:132:A:C2'	1:A:133:G:OP2	2.67	0.43
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.18	0.43
1:A:30:G:H2'	1:A:31:A:O4'	2.19	0.43
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.18	0.43
1:A:132:A:O3'	1:A:133:G:C4'	2.66	0.43
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C6	2.53	0.43
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.27	0.43
1:A:109:G:C4	1:A:123:A:H1'	2.53	0.43
1:A:34:A:O2'	1:A:35:A:H5''	2.18	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:O4'	2.36	0.43
1:A:101:U:H5'	1:A:198:A:H5'	2.00	0.43
1:A:25:A:OP2	1:A:25:A:C2'	2.66	0.43
1:A:66:G:HO2'	1:A:67:A:P	2.42	0.43
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:N7	2.45	0.43
1:A:43:G:O4'	1:A:246:G:C2	2.72	0.43
1:A:267:G:H21	1:A:267:G:P	2.40	0.43
1:A:155:A:C2	1:A:332:C:N4	2.87	0.43
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:H4'	2.18	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:OP2	2.18	0.43
1:A:129:A:O4'	1:A:133:G:N2	2.50	0.43
1:A:42:A:C2	1:A:246:G:N1	2.87	0.43
1:A:125:G:C8	1:A:125:G:OP1	2.71	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:306:C:H2'	1:A:307:A:C8	2.54	0.43
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:O5'	2.16	0.43
1:A:9:C:O2	1:A:13:G:O5'	2.35	0.43
1:A:114:G:O4'	1:A:116:A:OP2	2.36	0.43
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:H4'	2.47	0.43
1:A:30:G:N2	1:A:281:A:OP1	2.52	0.43
1:A:200:G:OP2	1:A:200:G:C8	2.64	0.43
1:A:51:A:O2'	1:A:236:A:N6	2.52	0.43
1:A:216:G:H1'	1:A:219:G:C5'	2.48	0.43
1:A:245:G:C3'	1:A:246:G:O4'	2.67	0.43
1:A:73:G:H4'	1:A:74:C:O5'	2.14	0.43
1:A:202:A:HO2'	1:A:203:U:P	2.41	0.43
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.76	0.43
1:A:128:A:C8	1:A:133:G:OP1	2.71	0.43
1:A:151:A:C2	1:A:335:A:N7	2.86	0.43
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:P	2.42	0.43
1:A:203:U:O4	1:A:324:A:O4'	2.36	0.43
1:A:306:C:H2'	1:A:307:A:C8	2.54	0.43
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:OP2	2.19	0.43
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C6	2.53	0.43
1:A:151:A:N1	1:A:335:A:N6	2.60	0.43
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:C1'	2.27	0.43
1:A:72:A:H3'	1:A:73:G:C5'	2.49	0.43
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:O4'	2.18	0.43
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:O5'	2.30	0.43
1:A:182:U:H2'	1:A:182:U:P	2.59	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O5'	2.19	0.43
1:A:217:A:H2'	1:A:218:G:H5'	2.01	0.43
1:A:336:C:H5'	1:A:337:C:C6	2.54	0.43
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:OP1	2.16	0.43
1:A:91:U:H3'	1:A:92:C:H5''	2.01	0.43
1:A:124:U:H2'	1:A:125:G:O4'	2.18	0.43
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.54	0.43
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	2.02	0.43
1:A:92:C:H6	1:A:92:C:O5'	2.01	0.43
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:O5'	2.22	0.43
1:A:144:U:H1'	1:A:145:G:C8	2.53	0.43
1:A:215:C:H3'	1:A:216:G:H5''	2.01	0.43
1:A:39:G:H4'	1:A:40:A:C5'	2.48	0.43
1:A:30:G:H3'	1:A:31:A:H5''	2.01	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.65	0.43
1:A:244:C:C5	1:A:267:G:H1'	2.54	0.43
1:A:73:G:OP2	1:A:73:G:N2	2.45	0.43
1:A:128:A:H4'	1:A:129:A:OP2	2.18	0.43
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:O5'	2.01	0.43
1:A:127:U:N3	1:A:128:A:H1'	2.34	0.43
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.67	0.43
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.07	0.43
1:A:93:A:N6	1:A:102:U:O4	2.52	0.43
1:A:112:U:C2	1:A:114:G:OP2	2.72	0.43
1:A:93:A:H2'	1:A:94:G:C8	2.54	0.43
1:A:35:A:N6	1:A:275:C:OP1	2.51	0.43
1:A:152:A:N6	1:A:336:C:O2	2.49	0.43
1:A:109:G:N2	1:A:121:G:O6	2.49	0.43
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:OP2	2.19	0.43
1:A:116:A:HO2'	1:A:117:A:P	2.35	0.43
1:A:12:A:O3'	1:A:13:G:O4'	2.37	0.43
1:A:70:A:C6	1:A:333:G:H1'	2.53	0.43
1:A:9:C:H5''	1:A:117:A:N6	2.34	0.43
1:A:303:U:H4'	1:A:304:G:O5'	2.19	0.43
1:A:82:U:H5'	1:A:83:A:OP2	2.18	0.43
1:A:71:C:N3	1:A:335:A:N6	2.66	0.43
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:OP1	2.37	0.43
1:A:218:G:HO2'	1:A:219:G:P	2.22	0.43
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.19	0.43
1:A:184:G:H5''	1:A:185:G:OP1	2.19	0.43
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.54	0.43
1:A:205:U:H4'	1:A:206:C:H5'	2.01	0.43
1:A:217:A:C6	1:A:218:G:C6	3.07	0.43
1:A:112:U:N3	1:A:114:G:OP1	2.52	0.43
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C8	2.48	0.43
1:A:209:U:O5'	1:A:209:U:H6	2.02	0.43
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:O4'	2.18	0.43
1:A:102:U:C2'	1:A:103:C:OP1	2.67	0.43
1:A:273:A:H4'	1:A:273:A:OP2	2.18	0.43
1:A:33:A:HO2'	1:A:34:A:P	2.34	0.43
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:P	2.75	0.43
1:A:162:C:H1'	1:A:163:A:C8	2.54	0.43
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:OP2	2.34	0.43
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.54	0.43
1:A:12:A:P	1:A:12:A:O4'	2.77	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:A:H1'	1:A:236:A:H61	1.84	0.43
1:A:296:C:C2	1:A:322:G:N2	2.87	0.43
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.19	0.43
1:A:151:A:N6	1:A:330:G:N7	2.66	0.43
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:OP2	2.19	0.43
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.66	0.43
1:A:116:A:C2'	1:A:117:A:O5'	2.67	0.43
1:A:203:U:H2'	1:A:204:U:H5''	2.01	0.43
1:A:280:A:H2'	1:A:281:A:O4'	2.18	0.43
1:A:218:G:H8	1:A:218:G:P	2.41	0.43
1:A:10:G:O6	1:A:14:G:O2'	2.36	0.43
1:A:113:C:O3'	1:A:114:G:O4'	2.37	0.43
1:A:162:C:H3'	1:A:163:A:H5''	2.01	0.43
1:A:322:G:H5''	1:A:323:A:O5'	2.19	0.43
1:A:283:A:OP2	1:A:283:A:H2	2.02	0.43
1:A:272:C:OP1	1:A:272:C:C4'	2.65	0.43
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.42	0.43
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.53	0.43
1:A:330:G:O5'	1:A:330:G:C8	2.63	0.43
1:A:124:U:C6	1:A:124:U:H3'	2.54	0.43
1:A:24:G:H3'	1:A:25:A:C8	2.53	0.43
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.18	0.43
1:A:113:C:N4	1:A:114:G:O6	2.51	0.43
1:A:279:A:O4'	1:A:280:A:O4'	2.37	0.43
1:A:28:A:H2'	1:A:29:A:O4'	2.19	0.43
1:A:127:U:C4	1:A:128:A:C4	3.07	0.43
1:A:208:A:C2'	1:A:209:U:H5'	2.49	0.43
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:H1'	1.99	0.43
1:A:32:G:H5''	1:A:271:A:H1'	2.01	0.43
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:O4'	2.18	0.43
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2'	2.51	0.43
1:A:245:G:N1	1:A:246:G:N7	2.66	0.43
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.54	0.43
1:A:131:A:H1'	1:A:132:A:OP1	2.18	0.43
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:C2	2.87	0.43
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.19	0.43
1:A:323:A:H3'	1:A:324:A:C5'	2.48	0.43
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:O4'	2.18	0.43
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:O5'	2.36	0.43
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:C8	2.66	0.43
1:A:11:C:OP2	1:A:11:C:H6	2.02	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:N7	2.87	0.43
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:C2	2.87	0.43
1:A:143:A:O2'	1:A:338:U:O2	2.27	0.43
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:O4'	2.18	0.43
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:OP1	2.37	0.43
1:A:331:U:OP1	1:A:331:U:C1'	2.66	0.43
1:A:81:G:H4'	1:A:82:U:OP2	2.18	0.43
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:C4'	2.62	0.43
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:O4'	2.18	0.43
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:H6	2.01	0.43
1:A:108:G:C2'	1:A:109:G:H5'	2.49	0.43
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:OP1	2.17	0.43
1:A:180:C:H6	1:A:180:C:O5'	2.02	0.43
1:A:32:G:OP2	1:A:34:A:N6	2.52	0.43
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:P	2.59	0.43
1:A:34:A:N6	1:A:272:C:OP1	2.52	0.43
1:A:153:C:P	1:A:328:C:OP2	2.77	0.43
1:A:162:C:N4	1:A:202:A:OP1	2.51	0.43
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	2.01	0.43
1:A:28:A:N6	1:A:29:A:C2	2.87	0.43
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:OP1	2.18	0.43
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:OP2	2.72	0.43
1:A:13:G:C1'	1:A:14:G:P	3.07	0.43
1:A:145:G:H2'	1:A:146:G:O4'	2.19	0.43
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	2.02	0.43
1:A:155:A:N1	1:A:332:C:N4	2.66	0.43
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.18	0.43
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:P	3.12	0.43
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.19	0.43
1:A:311:A:OP1	1:A:311:A:N9	2.43	0.43
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:O5'	2.15	0.43
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.54	0.43
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:OP1	2.19	0.43
1:A:209:U:C2'	1:A:210:C:O4'	2.66	0.43
1:A:258:G:C5	1:A:259:G:H1'	2.54	0.43
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:C4'	2.49	0.43
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	2.01	0.43
1:A:32:G:O2'	1:A:33:A:N7	2.45	0.43
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.19	0.43
1:A:109:G:N7	1:A:121:G:N2	2.65	0.43
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	2.64	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:217:A:O2'	1:A:223:A:N6	2.52	0.43
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.95	0.43
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.19	0.43
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H5''	2.01	0.43
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.54	0.43
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:OP1	2.72	0.43
1:A:160:G:OP2	1:A:200:G:N1	2.50	0.43
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.54	0.43
1:A:82:U:C1'	1:A:83:A:OP2	2.67	0.43
1:A:28:A:H3'	1:A:29:A:C8	2.54	0.43
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:O4'	2.19	0.43
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.54	0.43
1:A:132:A:C2	1:A:133:G:N7	2.86	0.43
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.43
1:A:271:A:HO2'	1:A:272:C:C5'	2.32	0.43
1:A:329:A:C4'	1:A:330:G:OP2	2.65	0.43
1:A:143:A:O2'	1:A:147:U:O2	2.34	0.43
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.67	0.43
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:P	2.42	0.43
1:A:245:G:C8	1:A:245:G:C4'	3.01	0.43
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:O5'	2.01	0.43
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.87	0.43
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C6	2.68	0.43
1:A:103:C:H3'	1:A:104:A:C5'	2.49	0.43
1:A:154:C:H5''	1:A:155:A:P	2.59	0.43
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	2.01	0.43
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:O4'	2.18	0.43
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:H5'	2.00	0.43
1:A:13:G:OP1	1:A:16:A:N3	2.52	0.43
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.54	0.43
1:A:127:U:O2	1:A:133:G:C2	2.72	0.43
1:A:36:G:O2'	1:A:274:A:OP1	2.35	0.43
1:A:281:A:HO2'	1:A:282:U:P	2.37	0.43
1:A:153:C:H4'	1:A:154:C:OP2	2.18	0.43
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O4'	2.33	0.43
1:A:323:A:H5''	1:A:324:A:OP2	2.18	0.43
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP2	2.31	0.43
1:A:66:G:HO2'	1:A:67:A:P	2.42	0.43
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:O4'	2.18	0.42
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.19	0.42
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:P	2.77	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:206:C:H4'	1:A:207:G:OP2	2.19	0.42
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:O5'	2.01	0.42
1:A:204:U:C4'	1:A:205:U:OP2	2.67	0.42
1:A:129:A:H2'	1:A:130:U:O5'	2.19	0.42
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:O4'	2.19	0.42
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C5	2.53	0.42
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.71	0.42
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	2.02	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:163:A:N6	1:A:200:G:N3	2.67	0.42
1:A:35:A:H1'	1:A:36:G:H5''	2.00	0.42
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.19	0.42
1:A:109:G:O2'	1:A:125:G:H5'	2.19	0.42
1:A:277:U:H4'	1:A:278:G:O5'	2.17	0.42
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.18	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:151:A:O3'	1:A:152:A:O4'	2.36	0.42
1:A:323:A:C8	1:A:323:A:P	3.12	0.42
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP2	2.36	0.42
1:A:280:A:N3	1:A:280:A:C3'	2.80	0.42
1:A:33:A:N6	1:A:278:G:OP2	2.52	0.42
1:A:12:A:N1	1:A:114:G:N1	2.66	0.42
1:A:93:A:H61	1:A:102:U:H2'	1.84	0.42
1:A:155:A:N6	1:A:202:A:O2'	2.49	0.42
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.19	0.42
1:A:162:C:C4	1:A:201:C:C4	3.07	0.42
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:O5'	2.01	0.42
1:A:329:A:H8	1:A:329:A:OP2	2.02	0.42
1:A:86:A:H5''	1:A:87:A:P	2.58	0.42
1:A:143:A:H8	1:A:143:A:P	2.42	0.42
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.18	0.42
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.54	0.42
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:OP1	2.02	0.42
1:A:153:C:P	1:A:328:C:OP2	2.77	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.19	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.66	0.42
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.87	0.42
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:C5	2.71	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:143:A:H2'	1:A:144:U:O4'	2.19	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.19	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:C8	2.53	0.42
1:A:11:C:O2	1:A:11:C:C3'	2.67	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:142:C:H2'	1:A:143:A:O4'	2.18	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.66	0.42
1:A:235:C:H6	1:A:235:C:O5'	2.02	0.42
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.17	0.42
1:A:143:A:H2'	1:A:144:U:O4'	2.19	0.42
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.19	0.42
1:A:246:G:C2'	1:A:247:G:OP1	2.66	0.42
1:A:202:A:H8	1:A:202:A:P	2.42	0.42
1:A:256:U:HO2'	1:A:257:C:P	2.40	0.42
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H5	2.01	0.42
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.48	0.42
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:OP2	2.01	0.42
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.42	0.42
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.54	0.42
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.54	0.42
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.53	0.42
1:A:280:A:H2'	1:A:281:A:H2'	2.01	0.42
1:A:311:A:C2'	1:A:312:A:OP2	2.67	0.42
1:A:77:U:C2	1:A:78:U:C5	3.07	0.42
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:C6	2.73	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:162:C:H3'	1:A:163:A:C5'	2.48	0.42
1:A:38:G:N2	1:A:39:G:O6	2.51	0.42
1:A:68:C:OP2	1:A:74:C:O4'	2.37	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:O4'	2.19	0.42
1:A:131:A:OP1	1:A:132:A:N6	2.52	0.42
1:A:26:G:OP2	1:A:279:A:N6	2.52	0.42
1:A:152:A:C8	1:A:153:C:C5	3.07	0.42
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.19	0.42
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:O4'	2.36	0.42
1:A:117:A:C5	1:A:118:A:N7	2.87	0.42
1:A:83:A:N6	1:A:130:U:OP1	2.49	0.42
1:A:9:C:O2'	1:A:10:G:OP1	2.35	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:36:G:O6	1:A:37:A:N6	2.53	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	2.00	0.42
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.54	0.42
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:C8	2.72	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.66	0.42
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.19	0.42
1:A:272:C:OP1	1:A:274:A:C2	2.72	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:35:A:H2'	1:A:36:G:O4'	2.19	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:246:G:N1	1:A:247:G:C2	2.86	0.42
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.54	0.42
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:O5'	2.18	0.42
1:A:72:A:O5'	1:A:72:A:H8	2.01	0.42
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:H4'	2.00	0.42
1:A:81:G:C6	1:A:131:A:H2'	2.53	0.42
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:C8	2.54	0.42
1:A:164:A:N3	1:A:164:A:H2'	2.34	0.42
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:H2'	2.00	0.42
1:A:204:U:O4	1:A:322:G:N2	2.52	0.42
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.54	0.42
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.19	0.42
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:O4'	2.37	0.42
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.19	0.42
1:A:204:U:H6	1:A:204:U:P	2.42	0.42
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:O4'	2.19	0.42
1:A:108:G:H2'	1:A:108:G:N3	2.33	0.42
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.54	0.42
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.54	0.42
1:A:128:A:OP2	1:A:329:A:C4'	2.66	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O5'	2.17	0.42
1:A:129:A:H2'	1:A:130:U:H2'	2.01	0.42
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:O4'	2.19	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:11:C:H3'	1:A:12:A:C5'	2.49	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:114:G:O3'	1:A:118:A:N6	2.52	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:283:A:H8	1:A:283:A:O5'	2.02	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:C8	2.70	0.42
1:A:110:C:OP2	1:A:124:U:O2'	2.37	0.42
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:OP2	2.36	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:295:A:H2'	1:A:296:C:O4'	2.19	0.42
1:A:322:G:C2'	1:A:323:A:OP2	2.67	0.42
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:O4'	2.19	0.42
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:H1'	2.19	0.42
1:A:23:C:O2	1:A:216:G:N2	2.51	0.42
1:A:115:C:O2	1:A:115:C:C2'	2.67	0.42
1:A:11:C:O2'	1:A:116:A:N7	2.47	0.42
1:A:153:C:H4'	1:A:154:C:O4'	2.19	0.42
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:H4'	2.01	0.42
1:A:302:G:O6	1:A:311:A:N6	2.53	0.42
1:A:132:A:H3'	1:A:133:G:C8	2.54	0.42
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:O4'	2.19	0.42
1:A:154:C:N4	1:A:329:A:N1	2.67	0.42
1:A:278:G:OP2	1:A:278:G:C8	2.72	0.42
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.20	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.54	0.42
1:A:192:A:H8	1:A:192:A:OP2	2.02	0.42
1:A:14:G:N9	1:A:114:G:O6	2.52	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:H5'	2.00	0.42
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:H2'	2.34	0.42
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.66	0.42
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:C1'	2.67	0.42
1:A:152:A:H3'	1:A:153:C:C6	2.53	0.42
1:A:215:C:HO2'	1:A:216:G:C5'	2.27	0.42
1:A:303:U:H3'	1:A:304:G:C5'	2.49	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:201:C:H5''	1:A:202:A:H2'	2.00	0.42
1:A:35:A:N6	1:A:36:G:C6	2.87	0.42
1:A:108:G:O6	1:A:125:G:N3	2.51	0.42
1:A:25:A:N6	1:A:282:U:O2	2.52	0.42
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.54	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:29:A:H2'	1:A:30:G:O4'	2.19	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:123:A:O5'	1:A:123:A:C8	2.65	0.42
1:A:1:G:O2'	1:A:218:G:H4'	2.20	0.42
1:A:154:C:HO2'	1:A:155:A:P	2.42	0.42
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:C1'	2.67	0.42
1:A:235:C:O4'	1:A:235:C:P	2.78	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:66:G:H2'	1:A:67:A:OP2	2.18	0.42
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:P	2.79	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.66	0.42
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.77	0.42
1:A:29:A:N1	1:A:31:A:N6	2.67	0.42
1:A:30:G:O2'	1:A:31:A:N7	2.50	0.42
1:A:86:A:O2'	1:A:107:U:O4	2.25	0.42
1:A:163:A:N6	1:A:201:C:N3	2.67	0.42
1:A:32:G:H21	1:A:34:A:H3'	1.85	0.42
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.64	0.42
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.20	0.42
1:A:117:A:H3'	1:A:119:G:OP2	2.19	0.42
1:A:220:C:P	1:A:220:C:H6	2.42	0.42
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.19	0.42
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C8	2.54	0.42
1:A:149:C:N4	1:A:338:U:O3'	2.52	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:152:A:H2'	1:A:152:A:N3	2.34	0.42
1:A:294:A:H8	1:A:294:A:O5'	2.02	0.42
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:C8	2.53	0.42
1:A:11:C:O2	1:A:14:G:O6	2.37	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.55	0.42
1:A:216:G:N1	1:A:284:A:N1	2.67	0.42
1:A:215:C:C3'	1:A:216:G:C5'	2.97	0.42
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C6	2.54	0.42
1:A:126:G:O6	1:A:129:A:N6	2.52	0.42
1:A:216:G:C2'	1:A:217:A:OP2	2.67	0.42
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.19	0.42
1:A:118:A:OP2	1:A:118:A:C8	2.72	0.42
1:A:290:G:C2'	1:A:291:C:O5'	2.67	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O4'	2.19	0.42
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.76	0.42
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.54	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:O4'	2.20	0.42
1:A:70:A:H5'	1:A:157:G:O2'	2.20	0.42
1:A:290:G:N2	1:A:291:C:C2	2.87	0.42
1:A:153:C:O2	1:A:156:C:N4	2.52	0.42
1:A:50:A:C2	1:A:236:A:N6	2.87	0.42
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.20	0.42
1:A:88:G:C2	1:A:108:G:O2'	2.69	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:O4'	2.19	0.42
1:A:116:A:H8	1:A:116:A:OP1	2.00	0.42
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:O4'	2.38	0.42
1:A:309:A:H8	1:A:309:A:O5'	2.03	0.42
1:A:145:G:O2'	1:A:338:U:O2	2.35	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.66	0.42
1:A:151:A:C5	1:A:329:A:OP2	2.72	0.42
1:A:30:G:H2'	1:A:31:A:C8	2.55	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:82:U:C4'	1:A:83:A:OP2	2.67	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O4'	2.20	0.42
1:A:42:A:C4	1:A:247:G:N2	2.87	0.42
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.19	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.55	0.42
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.20	0.42
1:A:29:A:N6	1:A:281:A:N7	2.67	0.42
1:A:77:U:C2'	1:A:78:U:H5'	2.49	0.42
1:A:205:U:O4	1:A:322:G:O2'	2.20	0.42
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:O5'	2.17	0.42
1:A:30:G:C8	1:A:31:A:C8	3.07	0.42
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:C3'	3.03	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:128:A:O4'	1:A:133:G:OP1	2.36	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:O4'	2.32	0.42
1:A:274:A:C1'	1:A:275:C:OP1	2.68	0.42
1:A:83:A:N3	1:A:132:A:N6	2.57	0.42
1:A:42:A:O4'	1:A:42:A:P	2.77	0.42
1:A:72:A:O5'	1:A:72:A:H8	2.02	0.42
1:A:114:G:OP1	1:A:114:G:N9	2.47	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:C6	2.55	0.42
1:A:154:C:HO2'	1:A:155:A:P	2.30	0.42
1:A:307:A:N6	1:A:310:C:OP2	2.52	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:H5'	2.19	0.42
1:A:131:A:H5'	1:A:134:C:N4	2.34	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:235:C:OP2	1:A:235:C:H4'	2.20	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:143:A:O4'	1:A:144:U:O5'	2.37	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:C3'	3.02	0.42
1:A:128:A:O2'	1:A:130:U:C4'	2.68	0.42
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:H5	2.01	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.19	0.42
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:OP1	2.19	0.42
1:A:223:A:C2'	1:A:224:U:OP1	2.66	0.42
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:O4'	2.19	0.42
1:A:133:G:OP2	1:A:133:G:N7	2.51	0.42
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.67	0.42
1:A:114:G:C1'	1:A:118:A:N3	2.80	0.42
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H4'	2.19	0.42
1:A:274:A:H8	1:A:274:A:O5'	2.02	0.42
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:H5'	2.01	0.42
1:A:109:G:OP1	1:A:109:G:H4'	2.19	0.42
1:A:93:A:H1'	1:A:94:G:C8	2.55	0.42
1:A:216:G:N7	1:A:285:G:N2	2.66	0.42
1:A:207:G:O6	1:A:322:G:N1	2.52	0.42
1:A:245:G:H1'	1:A:246:G:C6	2.55	0.42
1:A:144:U:O2'	1:A:149:C:O2	2.32	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:267:G:H5''	1:A:268:A:O4'	2.18	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP2	2.35	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:281:A:H2'	1:A:282:U:H5''	2.00	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:O2'	2.50	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.18	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:205:U:O4	1:A:295:A:N6	2.52	0.42
1:A:34:A:OP2	1:A:34:A:C8	2.67	0.42
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:N7	2.33	0.42
1:A:83:A:N6	1:A:129:A:C1'	2.81	0.42
1:A:153:C:OP2	1:A:328:C:C5	2.72	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.67	0.42
1:A:124:U:C5'	1:A:125:G:OP1	2.68	0.42
1:A:86:A:N3	1:A:86:A:H2'	2.35	0.42
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.86	0.42
1:A:24:G:H2'	1:A:25:A:C8	2.54	0.42
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:O4'	2.19	0.42
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.20	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:H5'	2.00	0.42
1:A:333:G:C8	1:A:333:G:OP1	2.62	0.42
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:O5'	2.18	0.42
1:A:218:G:OP1	1:A:220:C:N4	2.53	0.42
1:A:256:U:OP1	1:A:256:U:C6	2.72	0.42
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H4'	2.00	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:N7	2.51	0.42
1:A:33:A:O4'	1:A:33:A:P	2.77	0.42
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:C6	2.54	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:219:G:O5'	1:A:219:G:C8	2.71	0.42
1:A:154:C:C4'	1:A:155:A:O5'	2.67	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.19	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:218:G:C2	1:A:221:U:O4	2.73	0.42
1:A:86:A:H1'	1:A:106:A:N6	2.33	0.42
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.19	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:86:A:N7	1:A:107:U:O4	2.52	0.42
1:A:162:C:N3	1:A:163:A:N6	2.67	0.42
1:A:72:A:N6	1:A:147:U:O4	2.52	0.42
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:H5'	2.48	0.42
1:A:219:G:H4'	1:A:220:C:OP1	2.19	0.42
1:A:129:A:N3	1:A:131:A:C6	2.87	0.42
1:A:294:A:H2'	1:A:295:A:C8	2.54	0.42
1:A:294:A:H4'	1:A:295:A:OP1	2.19	0.42
1:A:200:G:N2	1:A:203:U:O4	2.52	0.42
1:A:163:A:H4'	1:A:164:A:H5'	2.01	0.42
1:A:109:G:C2'	1:A:110:C:OP2	2.68	0.42
1:A:72:A:N6	1:A:127:U:OP1	2.52	0.42
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.67	0.42
1:A:10:G:O2'	1:A:118:A:O5'	2.35	0.42
1:A:30:G:O5'	1:A:30:G:H8	2.03	0.42
1:A:42:A:H1'	1:A:247:G:C2	2.53	0.42
1:A:271:A:H4'	1:A:272:C:O5'	2.20	0.42
1:A:294:A:H8	1:A:294:A:O5'	2.03	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:O4'	2.20	0.42
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.54	0.42
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.54	0.42
1:A:13:G:C2	1:A:15:A:C2	3.07	0.42
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.55	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:256:U:O4'	1:A:259:G:O6	2.38	0.42
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:C5'	2.67	0.42
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.19	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:O5'	2.02	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:C6	2.54	0.42
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:C5'	2.49	0.42
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C5	2.72	0.42
1:A:165:G:C6	1:A:200:G:C6	3.07	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.19	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:271:A:N3	1:A:271:A:H2'	2.35	0.42
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:P	2.43	0.42
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:O5'	2.67	0.42
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.19	0.42
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:N7	2.34	0.42
1:A:123:A:N3	1:A:123:A:H2'	2.34	0.42
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:OP1	2.20	0.42
1:A:163:A:C6	1:A:164:A:N6	2.88	0.42
1:A:41:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.47	0.42
1:A:93:A:C4	1:A:94:G:C8	3.07	0.42
1:A:146:G:H4'	1:A:147:U:H5'	2.01	0.42
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.18	0.42
1:A:161:U:C2'	1:A:162:C:OP2	2.67	0.42
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:O4'	2.20	0.42
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5''	2.19	0.42
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.55	0.42
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:O5'	2.02	0.42
1:A:117:A:C6	1:A:118:A:C5	3.07	0.42
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:H1'	2.19	0.42
1:A:184:G:O2'	1:A:185:G:P	2.78	0.42
1:A:27:U:H2'	1:A:28:A:O4'	2.20	0.42
1:A:73:G:C6	1:A:74:C:C4	3.08	0.42
1:A:281:A:O5'	1:A:281:A:C8	2.73	0.42
1:A:82:U:O4	1:A:131:A:C8	2.72	0.42
1:A:51:A:N1	1:A:236:A:N6	2.68	0.42
1:A:4:A:H4'	1:A:217:A:C6	2.54	0.42
1:A:153:C:N4	1:A:331:U:O2	2.53	0.42
1:A:216:G:C4'	1:A:217:A:OP1	2.67	0.42
1:A:219:G:H5'	1:A:220:C:OP2	2.19	0.42
1:A:27:U:H2'	1:A:28:A:O4'	2.19	0.42
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	2.03	0.42
1:A:1:G:C4	1:A:217:A:O2'	2.72	0.42
1:A:15:A:H3'	1:A:16:A:H5'	1.99	0.42
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.20	0.42
1:A:35:A:H3'	1:A:35:A:P	2.59	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.63	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:H2'	2.34	0.42
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.20	0.42
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.53	0.42
1:A:27:U:H2'	1:A:28:A:C8	2.54	0.42
1:A:51:A:C2	1:A:236:A:N6	2.88	0.42
1:A:148:C:H2'	1:A:149:C:H5''	2.02	0.42
1:A:71:C:N4	1:A:132:A:H4'	2.35	0.42
1:A:280:A:H3'	1:A:281:A:H5'	2.02	0.42
1:A:116:A:N6	1:A:119:G:O6	2.53	0.42
1:A:307:A:N6	1:A:311:A:N7	2.65	0.42
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.55	0.42
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	2.02	0.42
1:A:81:G:C6	1:A:82:U:O4	2.73	0.42
1:A:82:U:H4'	1:A:83:A:OP1	2.20	0.42
1:A:280:A:N1	1:A:281:A:N6	2.68	0.42
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.18	0.42
1:A:33:A:C8	1:A:277:U:O4	2.72	0.42
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:C8	3.08	0.42
1:A:282:U:H4'	1:A:283:A:H5'	2.02	0.42
1:A:13:G:C2'	1:A:14:G:OP1	2.68	0.42
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.55	0.42
1:A:11:C:H5''	1:A:12:A:P	2.58	0.42
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.20	0.42
1:A:334:G:H2'	1:A:335:A:O4'	2.19	0.42
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:OP2	2.19	0.42
1:A:216:G:N2	1:A:281:A:N7	2.68	0.42
1:A:273:A:H8	1:A:273:A:O5'	2.02	0.42
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:H5'	2.01	0.42
1:A:306:C:H2'	1:A:307:A:O4'	2.18	0.42
1:A:30:G:N2	1:A:32:G:N3	2.68	0.42
1:A:216:G:C4'	1:A:217:A:OP2	2.57	0.42
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.55	0.42
1:A:278:G:H4'	1:A:279:A:O4'	2.20	0.42
1:A:41:A:O2'	1:A:42:A:P	2.77	0.42
1:A:51:A:N3	1:A:235:C:C5	2.88	0.42
1:A:153:C:H5''	1:A:154:C:H5''	2.00	0.42
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.19	0.42
1:A:32:G:O5'	1:A:32:G:H8	2.03	0.42
1:A:114:G:H1'	1:A:116:A:C5	2.55	0.42
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:C6	2.55	0.42
1:A:156:C:N4	1:A:157:G:O6	2.53	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:180:C:C2'	1:A:181:C:O5'	2.68	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:O5'	2.67	0.42
1:A:273:A:H4'	1:A:274:A:OP1	2.17	0.42
1:A:145:G:C6	1:A:338:U:H2'	2.55	0.42
1:A:258:G:P	1:A:258:G:C2'	3.03	0.42
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	2.03	0.42
1:A:109:G:N2	1:A:131:A:N1	2.64	0.42
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.52	0.42
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.20	0.42
1:A:294:A:C2'	1:A:295:A:OP1	2.67	0.42
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:OP1	2.02	0.42
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:H8	2.03	0.42
1:A:146:G:H2'	1:A:147:U:O4'	2.20	0.42
1:A:161:U:C2'	1:A:162:C:O5'	2.67	0.42
1:A:31:A:N6	1:A:276:U:O4	2.53	0.42
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.88	0.42
1:A:87:A:H5''	1:A:88:G:P	2.59	0.42
1:A:109:G:O2'	1:A:125:G:O4'	2.36	0.42
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:C8	2.54	0.42
1:A:62:A:N6	1:A:217:A:N1	2.67	0.42
1:A:330:G:O5'	1:A:330:G:C8	2.68	0.42
1:A:25:A:O3'	1:A:26:G:O4'	2.37	0.42
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.54	0.42
1:A:220:C:OP2	1:A:220:C:C5	2.73	0.42
1:A:124:U:H6	1:A:124:U:O5'	2.03	0.42
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:C5'	2.67	0.42
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP2	2.37	0.42
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:H6	1.95	0.42
1:A:267:G:N2	1:A:269:U:O4	2.52	0.42
1:A:130:U:H2'	1:A:131:A:C8	2.54	0.42
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:O4'	2.20	0.42
1:A:108:G:N7	1:A:124:U:N3	2.66	0.42
1:A:165:G:C8	1:A:201:C:O2	2.73	0.42
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.55	0.42
1:A:215:C:HO2'	1:A:216:G:P	2.35	0.42
1:A:145:G:H4'	1:A:146:G:OP2	2.18	0.42
1:A:311:A:H2'	1:A:312:A:O4'	2.20	0.42
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:C3'	2.67	0.42
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:H5'	2.20	0.42
1:A:153:C:P	1:A:328:C:OP2	2.77	0.42
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.67	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:161:U:O4	1:A:201:C:H2'	2.20	0.42
1:A:1:G:N2	1:A:216:G:O3'	2.53	0.42
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:C8	2.71	0.42
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:O4'	2.20	0.42
1:A:179:G:C6	1:A:180:C:N4	2.88	0.42
1:A:245:G:C8	1:A:245:G:C4'	3.02	0.42
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	2.03	0.42
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:H5''	2.02	0.42
1:A:113:C:O2	1:A:117:A:N6	2.53	0.42
1:A:123:A:C4'	1:A:124:U:OP1	2.67	0.42
1:A:129:A:N3	1:A:129:A:H2'	2.34	0.42
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:H8	2.02	0.42
1:A:276:U:H3'	1:A:276:U:OP1	2.18	0.42
1:A:10:G:HO2'	1:A:11:C:C4'	2.33	0.42
1:A:93:A:P	1:A:93:A:C8	3.12	0.42
1:A:32:G:H1'	1:A:35:A:N7	2.34	0.42
1:A:202:A:N6	1:A:324:A:N7	2.64	0.42
1:A:27:U:O2'	1:A:28:A:P	2.78	0.42
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.20	0.42
1:A:307:A:N3	1:A:309:A:N6	2.67	0.42
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O5'	2.19	0.42
1:A:322:G:H5''	1:A:323:A:C5'	2.50	0.42
1:A:86:A:N6	1:A:103:C:OP1	2.53	0.42
1:A:93:A:H8	1:A:93:A:OP2	2.02	0.42
1:A:102:U:C4	1:A:103:C:H1'	2.55	0.42
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:O2	2.52	0.42
1:A:103:C:H5''	1:A:104:A:OP2	2.20	0.42
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:C4'	2.67	0.42
1:A:216:G:H5'	1:A:217:A:OP1	2.19	0.42
1:A:271:A:N6	1:A:275:C:OP2	2.53	0.42
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.20	0.42
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.20	0.42
1:A:202:A:OP1	1:A:323:A:N6	2.52	0.42
1:A:101:U:H2'	1:A:102:U:C5'	2.49	0.42
1:A:153:C:H6	1:A:153:C:P	2.43	0.42
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.19	0.42
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	2.03	0.42
1:A:278:G:H2'	1:A:278:G:N3	2.34	0.42
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.20	0.42
1:A:79:C:N4	1:A:130:U:O4	2.52	0.42
1:A:102:U:C5	1:A:102:U:OP2	2.72	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:279:A:H2'	1:A:280:A:C8	2.55	0.42
1:A:219:G:O2'	1:A:220:C:C6	2.71	0.42
1:A:39:G:N3	1:A:272:C:N4	2.68	0.42
1:A:86:A:N7	1:A:108:G:N1	2.66	0.42
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	2.03	0.42
1:A:156:C:OP1	1:A:156:C:C6	2.62	0.42
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:O2'	2.22	0.42
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:O4'	2.20	0.42
1:A:128:A:H2'	1:A:132:A:C2	2.55	0.42
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:P	2.76	0.42
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:C8	2.54	0.42
1:A:72:A:N6	1:A:150:U:O3'	2.53	0.42
1:A:146:G:N3	1:A:149:C:N4	2.64	0.42
1:A:30:G:H2'	1:A:31:A:C8	2.55	0.42
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:H5''	2.02	0.42
1:A:24:G:H8	1:A:24:G:O5'	2.02	0.42
1:A:128:A:H4'	1:A:129:A:O4'	2.20	0.42
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:C6	2.55	0.42
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:H3'	2.19	0.42
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:OP2	2.67	0.42
1:A:274:A:N6	1:A:277:U:O4	2.50	0.42
1:A:155:A:N1	1:A:332:C:N4	2.68	0.42
1:A:26:G:H8	1:A:26:G:O5'	2.03	0.42
1:A:218:G:H4'	1:A:219:G:O5'	2.20	0.42
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:O5'	2.02	0.42
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:O5'	2.38	0.42
1:A:37:A:N3	1:A:37:A:C3'	2.83	0.42
1:A:246:G:C4	1:A:247:G:N7	2.88	0.42
1:A:69:A:H2'	1:A:70:A:O4'	2.20	0.42
1:A:72:A:C2	1:A:72:A:P	3.13	0.42
1:A:183:U:O3'	1:A:184:G:C4'	2.68	0.42
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:H4'	2.49	0.42
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:C1'	2.68	0.42
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:P	2.76	0.42
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	2.02	0.42
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:O4'	2.19	0.42
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:C8	2.55	0.42
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:OP2	2.20	0.42
1:A:124:U:H6	1:A:124:U:O5'	2.03	0.42
1:A:43:G:C8	1:A:269:U:O4	2.73	0.42
1:A:323:A:H2'	1:A:324:A:H4'	2.02	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP2	2.37	0.42
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:H5''	2.01	0.42
1:A:42:A:P	1:A:42:A:C1'	3.08	0.42
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.19	0.42
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.54	0.42
1:A:143:A:H2'	1:A:144:U:O4'	2.19	0.42
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:H6	2.03	0.42
1:A:148:C:H4'	1:A:149:C:O5'	2.18	0.42
1:A:14:G:C8	1:A:14:G:OP2	2.73	0.42
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:C8	2.55	0.42
1:A:107:U:C2'	1:A:108:G:O5'	2.68	0.42
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.19	0.42
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:O4'	2.19	0.42
1:A:255:U:H4'	1:A:256:U:OP1	2.19	0.42
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.20	0.42
1:A:144:U:H4'	1:A:145:G:C8	2.54	0.42
1:A:110:C:H5''	1:A:128:A:H4'	2.02	0.42
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:C8	2.54	0.42
1:A:218:G:H5''	1:A:219:G:OP1	2.19	0.42
1:A:30:G:H2'	1:A:31:A:C8	2.55	0.42
1:A:204:U:H6	1:A:204:U:O5'	2.02	0.42
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:P	2.43	0.42
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:C8	2.54	0.42
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:H3'	2.19	0.42
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	2.02	0.42
1:A:101:U:C3'	1:A:102:U:O4'	2.67	0.42
1:A:30:G:OP1	1:A:30:G:H3'	2.19	0.42
1:A:303:U:O2	1:A:303:U:H2'	2.20	0.42
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O4'	2.20	0.42
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:O4'	2.19	0.42
1:A:86:A:C6	1:A:104:A:N7	2.88	0.42
1:A:86:A:OP1	1:A:86:A:N3	2.51	0.42
1:A:147:U:H3'	1:A:148:C:H5''	2.00	0.42
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:OP2	2.37	0.42
1:A:246:G:OP1	1:A:246:G:C8	2.73	0.42
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.20	0.42
1:A:101:U:H2'	1:A:102:U:H5'	2.02	0.42
1:A:216:G:O6	1:A:285:G:N2	2.53	0.42
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	2.01	0.42
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C5	2.73	0.42
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.73	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	2.02	0.42
1:A:69:A:H2'	1:A:72:A:H1'	2.01	0.42
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:O5'	2.20	0.42
1:A:291:C:C6	1:A:291:C:OP2	2.73	0.42
1:A:161:U:O4	1:A:201:C:O2'	2.32	0.42
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:P	2.78	0.42
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C6	2.54	0.42
1:A:247:G:N2	1:A:268:A:O2'	2.52	0.42
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	2.20	0.42
1:A:291:C:O5'	1:A:291:C:H6	2.02	0.42
1:A:11:C:C4'	1:A:12:A:OP1	2.67	0.42
1:A:67:A:N1	1:A:219:G:N2	2.68	0.42
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:P	2.78	0.42
1:A:296:C:C2	1:A:322:G:C2	3.07	0.42
1:A:207:G:C6	1:A:294:A:C2	3.08	0.42
1:A:271:A:O2'	1:A:272:C:H5'	2.20	0.42
1:A:153:C:OP2	1:A:329:A:C5	2.73	0.42
1:A:51:A:C2	1:A:237:U:C2	3.08	0.42
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H5	2.01	0.42
1:A:146:G:H2'	1:A:147:U:O4'	2.20	0.42
1:A:151:A:H8	1:A:151:A:O5'	2.00	0.42
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.55	0.42
1:A:8:U:O4	1:A:9:C:N4	2.52	0.42
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:C8	2.55	0.42
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:O5'	2.03	0.42
1:A:329:A:C2	1:A:330:G:C1'	3.03	0.42
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:O4'	2.37	0.42
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	2.03	0.42
1:A:142:C:O2'	1:A:143:A:O5'	2.34	0.42
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.34	0.42
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:C5'	2.49	0.42
1:A:31:A:OP2	1:A:31:A:C8	2.71	0.42
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.88	0.42
1:A:41:A:O4'	1:A:246:G:N2	2.52	0.42
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:H8	1.84	0.42
1:A:70:A:OP2	1:A:70:A:C8	2.73	0.42
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:P	3.07	0.42
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.20	0.42
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:P	2.60	0.42
1:A:3:U:H5'	1:A:216:G:C6	2.55	0.42
1:A:77:U:C5	1:A:78:U:C4	3.07	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:73:G:HO2'	1:A:74:C:P	2.42	0.42
1:A:217:A:O2'	1:A:222:C:N4	2.53	0.42
1:A:201:C:H5''	1:A:202:A:O5'	2.20	0.42
1:A:24:G:H4'	1:A:25:A:OP2	2.20	0.42
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.19	0.42
1:A:108:G:C2'	1:A:109:G:O5'	2.68	0.42
1:A:154:C:O2'	1:A:328:C:N4	2.48	0.42
1:A:153:C:O2	1:A:154:C:C5	2.73	0.42
1:A:329:A:HO2'	1:A:330:G:P	2.35	0.42
1:A:133:G:N7	1:A:134:C:C5	2.87	0.42
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:O4'	2.38	0.42
1:A:218:G:N1	1:A:221:U:O4	2.53	0.42
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:OP2	2.20	0.42
1:A:88:G:N2	1:A:108:G:O2'	2.53	0.42
1:A:102:U:C3'	1:A:103:C:O4'	2.68	0.42
1:A:267:G:H2'	1:A:268:A:O4'	2.20	0.42
1:A:41:A:C8	1:A:41:A:OP1	2.73	0.42
1:A:180:C:N4	1:A:183:U:O4	2.53	0.42
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:C5'	2.50	0.42
1:A:77:U:C4'	1:A:77:U:OP1	2.67	0.42
1:A:121:G:OP2	1:A:121:G:H8	2.02	0.42
1:A:201:C:C4'	1:A:202:A:O5'	2.68	0.42
1:A:245:G:N1	1:A:246:G:C5	2.88	0.42
1:A:23:C:N4	1:A:24:G:C6	2.87	0.42
1:A:2:G:H5'	1:A:217:A:O2'	2.20	0.42
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:H5'	2.01	0.42
1:A:35:A:N1	1:A:37:A:N6	2.68	0.42
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:C5'	2.27	0.42
1:A:280:A:O2'	1:A:281:A:OP2	2.36	0.42
1:A:183:U:HO2'	1:A:184:G:P	2.39	0.42
1:A:42:A:N7	1:A:246:G:N2	2.68	0.42
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:C8	2.55	0.42
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.20	0.42
1:A:272:C:H6	1:A:272:C:O5'	2.03	0.42
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.73	0.42
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:C8	2.55	0.42
1:A:204:U:H4'	1:A:205:U:OP2	2.20	0.42
1:A:41:A:N6	1:A:268:A:O4'	2.53	0.42
1:A:245:G:H1	1:A:267:G:H2'	1.85	0.42
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:H3'	2.20	0.42
1:A:273:A:C4'	1:A:274:A:O5'	2.67	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:C3'	3.03	0.42
1:A:153:C:OP2	1:A:329:A:N6	2.53	0.41
1:A:246:G:H4'	1:A:247:G:N7	2.35	0.41
1:A:108:G:O5'	1:A:108:G:C8	2.63	0.41
1:A:13:G:H1'	1:A:14:G:P	2.60	0.41
1:A:208:A:C2'	1:A:209:U:H5'	2.50	0.41
1:A:150:U:O2	1:A:337:C:O4'	2.38	0.41
1:A:204:U:H2'	1:A:205:U:O4'	2.20	0.41
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:P	2.42	0.41
1:A:128:A:C2	1:A:129:A:C4	3.07	0.41
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:O5'	2.37	0.41
1:A:143:A:H8	1:A:143:A:P	2.42	0.41
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:N9	2.52	0.41
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.55	0.41
1:A:30:G:N1	1:A:277:U:O4	2.53	0.41
1:A:255:U:H3'	1:A:256:U:C5'	2.50	0.41
1:A:273:A:H3'	1:A:274:A:C8	2.55	0.41
1:A:202:A:N7	1:A:324:A:O4'	2.53	0.41
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:O4'	2.20	0.41
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:OP2	2.03	0.41
1:A:295:A:H2'	1:A:296:C:O4'	2.20	0.41
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:OP2	2.68	0.41
1:A:61:A:OP2	1:A:217:A:O4'	2.38	0.41
1:A:68:C:HO2'	1:A:69:A:P	2.38	0.41
1:A:37:A:C2'	1:A:38:G:H5''	2.50	0.41
1:A:217:A:OP1	1:A:218:G:H5'	2.20	0.41
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:H8	2.02	0.41
1:A:26:G:H2'	1:A:27:U:C6	2.54	0.41
1:A:24:G:H4'	1:A:217:A:C6	2.56	0.41
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:C2	2.88	0.41
1:A:127:U:C2	1:A:131:A:O2'	2.69	0.41
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:O4'	2.19	0.41
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.20	0.41
1:A:183:U:OP2	1:A:183:U:C6	2.72	0.41
1:A:153:C:O2'	1:A:337:C:N4	2.53	0.41
1:A:15:A:OP1	1:A:116:A:N6	2.53	0.41
1:A:148:C:N3	1:A:335:A:O2'	2.53	0.41
1:A:34:A:C3'	1:A:35:A:H5''	2.49	0.41
1:A:38:G:HO2'	1:A:269:U:H3	1.66	0.41
1:A:71:C:O2	1:A:330:G:O4'	2.38	0.41
1:A:12:A:N3	1:A:12:A:H2'	2.35	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:114:G:N2	1:A:115:C:N3	2.68	0.41
1:A:109:G:N3	1:A:109:G:H3'	2.35	0.41
1:A:34:A:O2'	1:A:36:G:O4'	2.38	0.41
1:A:30:G:O5'	1:A:30:G:H8	2.03	0.41
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:O4'	2.20	0.41
1:A:127:U:C5	1:A:129:A:OP2	2.73	0.41
1:A:245:G:N1	1:A:246:G:N7	2.68	0.41
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:O4'	2.20	0.41
1:A:70:A:C2'	1:A:71:C:OP2	2.67	0.41
1:A:32:G:H2'	1:A:33:A:O4'	2.20	0.41
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP1	2.38	0.41
1:A:285:G:OP2	1:A:285:G:H8	2.02	0.41
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:H8	2.02	0.41
1:A:12:A:H2'	1:A:13:G:OP2	2.19	0.41
1:A:40:A:O2'	1:A:269:U:C4	2.73	0.41
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:O4'	2.20	0.41
1:A:24:G:N7	1:A:26:G:C6	2.87	0.41
1:A:129:A:P	1:A:129:A:C8	3.13	0.41
1:A:219:G:OP2	1:A:219:G:C8	2.73	0.41
1:A:323:A:H2'	1:A:323:A:N3	2.35	0.41
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:H5'	1.84	0.41
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.20	0.41
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:H5''	2.20	0.41
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	3.12	0.41
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:P	2.78	0.41
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:H5''	2.48	0.41
1:A:13:G:P	1:A:13:G:H8	2.43	0.41
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.20	0.41
1:A:305:A:H2'	1:A:306:C:O4'	2.19	0.41
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:H8	2.03	0.41
1:A:62:A:H5''	1:A:63:G:P	2.60	0.41
1:A:140:G:H3'	1:A:141:A:C5'	2.50	0.41
1:A:71:C:C6	1:A:330:G:H5''	2.54	0.41
1:A:183:U:H6	1:A:183:U:O5'	2.04	0.41
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O5'	2.19	0.41
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:OP2	2.38	0.41
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.21	0.41
1:A:113:C:O2'	1:A:114:G:N7	2.46	0.41
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:H3'	2.54	0.41
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:O5'	2.03	0.41
1:A:122:U:O4'	1:A:123:A:C5	2.73	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:146:G:H4'	1:A:147:U:H4'	2.01	0.41
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:N7	2.35	0.41
1:A:70:A:N6	1:A:156:C:O2	2.52	0.41
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:C6	2.55	0.41
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.55	0.41
1:A:113:C:O2	1:A:115:C:N4	2.51	0.41
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:H5'	2.02	0.41
1:A:13:G:O3'	1:A:16:A:C2	2.73	0.41
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:C5'	3.02	0.41
1:A:32:G:H2'	1:A:36:G:N2	2.35	0.41
1:A:110:C:C5'	1:A:128:A:H4'	2.49	0.41
1:A:153:C:H2'	1:A:154:C:O4'	2.20	0.41
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:C2'	2.73	0.41
1:A:182:U:H6	1:A:182:U:O5'	2.03	0.41
1:A:218:G:C8	1:A:218:G:P	3.12	0.41
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:H8	1.68	0.41
1:A:82:U:H1'	1:A:130:U:C5	2.55	0.41
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	2.04	0.41
1:A:25:A:H2'	1:A:26:G:O4'	2.19	0.41
1:A:72:A:C6	1:A:73:G:O6	2.73	0.41
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:OP2	2.19	0.41
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.55	0.41
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.55	0.41
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:OP1	2.20	0.41
1:A:303:U:H4'	1:A:304:G:OP2	2.19	0.41
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:C8	2.56	0.41
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.68	0.41
1:A:163:A:N6	1:A:164:A:C2	2.88	0.41
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:O4'	2.21	0.41
1:A:120:G:C2	1:A:121:G:H1'	2.55	0.41
1:A:87:A:OP1	1:A:109:G:N1	2.52	0.41
1:A:332:C:HO2'	1:A:333:G:P	2.42	0.41
1:A:11:C:C6	1:A:11:C:H5''	2.51	0.41
1:A:217:A:C5	1:A:286:G:O2'	2.72	0.41
1:A:42:A:H1'	1:A:246:G:N2	2.35	0.41
1:A:132:A:C6	1:A:134:C:N4	2.88	0.41
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:N9	2.51	0.41
1:A:116:A:HO2'	1:A:117:A:C4'	2.31	0.41
1:A:183:U:C1'	1:A:184:G:P	3.08	0.41
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:C8	2.55	0.41
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:OP1	2.73	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:C5'	2.68	0.41
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.55	0.41
1:A:128:A:H2'	1:A:129:A:H2'	2.02	0.41
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.55	0.41
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2'	2.49	0.41
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:OP2	2.18	0.41
1:A:84:C:H1'	1:A:132:A:C8	2.55	0.41
1:A:164:A:H3'	1:A:164:A:OP2	2.18	0.41
1:A:131:A:H3'	1:A:132:A:H5'	2.01	0.41
1:A:203:U:H4'	1:A:204:U:OP2	2.15	0.41
1:A:23:C:H2'	1:A:24:G:O4'	2.20	0.41
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:C5'	2.50	0.41
1:A:67:A:N3	1:A:218:G:N1	2.68	0.41
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.32	0.41
1:A:10:G:C4	1:A:118:A:C1'	3.03	0.41
1:A:102:U:H3'	1:A:103:C:H5''	2.01	0.41
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	2.01	0.41
1:A:274:A:C3'	1:A:275:C:H5''	2.50	0.41
1:A:246:G:N2	1:A:266:U:O4	2.52	0.41
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:C8	2.56	0.41
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.20	0.41
1:A:29:A:N3	1:A:35:A:N6	2.65	0.41
1:A:163:A:C2	1:A:202:A:C2	3.08	0.41
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:O4'	2.20	0.41
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:OP1	2.20	0.41
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	2.03	0.41
1:A:28:A:OP2	1:A:277:U:O2'	2.28	0.41
1:A:216:G:H4'	1:A:218:G:OP2	2.20	0.41
1:A:83:A:C6	1:A:128:A:N1	2.88	0.41
1:A:133:G:H8	1:A:133:G:O5'	2.03	0.41
1:A:110:C:C2	1:A:121:G:N2	2.88	0.41
1:A:152:A:C8	1:A:153:C:C5	3.08	0.41
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.20	0.41
1:A:279:A:H8	1:A:279:A:OP1	2.02	0.41
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP2	2.34	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:153:C:N3	1:A:329:A:N6	2.68	0.41
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C6	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:H6	2.01	0.41
1:A:25:A:H2'	1:A:26:G:O4'	2.19	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:127:U:C2'	1:A:128:A:O5'	2.68	0.41
1:A:128:A:C5'	1:A:132:A:O2'	2.68	0.41
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.87	0.41
1:A:267:G:H5'	1:A:268:A:OP1	2.19	0.41
1:A:77:U:O4	1:A:138:C:C2	2.73	0.41
1:A:201:C:C5'	1:A:202:A:P	3.07	0.41
1:A:128:A:H4'	1:A:129:A:O5'	2.20	0.41
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:O5'	2.19	0.41
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:OP2	2.20	0.41
1:A:146:G:H5''	1:A:147:U:P	2.60	0.41
1:A:281:A:C8	1:A:281:A:P	3.13	0.41
1:A:29:A:C5	1:A:30:G:H1'	2.55	0.41
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:P	2.43	0.41
1:A:24:G:H2'	1:A:25:A:C8	2.55	0.41
1:A:39:G:O2'	1:A:271:A:N1	2.53	0.41
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:C8	2.55	0.41
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:O4'	2.20	0.41
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:H4'	2.20	0.41
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C4	3.08	0.41
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:P	2.76	0.41
1:A:29:A:O2'	1:A:31:A:N7	2.54	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.35	0.41
1:A:215:C:O4'	1:A:219:G:N2	2.53	0.41
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.28	0.41
1:A:116:A:H3'	1:A:116:A:OP2	2.20	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:30:G:O4'	1:A:282:U:O4	2.39	0.41
1:A:129:A:C8	1:A:129:A:OP1	2.74	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP2	2.02	0.41
1:A:305:A:H2'	1:A:306:C:O4'	2.20	0.41
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:C5'	2.50	0.41
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:OP2	2.38	0.41
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:C6	2.73	0.41
1:A:309:A:HO2'	1:A:310:C:P	2.33	0.41
1:A:13:G:H2'	1:A:13:G:N3	2.36	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:14:G:H3'	1:A:14:G:P	2.60	0.41
1:A:88:G:C6	1:A:108:G:O2'	2.73	0.41
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:O4'	2.20	0.41
1:A:130:U:OP2	1:A:132:A:C4	2.73	0.41
1:A:246:G:C5	1:A:247:G:C5	3.09	0.41
1:A:123:A:O4'	1:A:123:A:P	2.78	0.41
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.20	0.41
1:A:295:A:C5	1:A:322:G:N2	2.89	0.41
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:H5''	2.02	0.41
1:A:51:A:C2	1:A:236:A:N1	2.88	0.41
1:A:81:G:C6	1:A:130:U:O2'	2.67	0.41
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:C5'	2.50	0.41
1:A:116:A:C6	1:A:117:A:H1'	2.56	0.41
1:A:143:A:H1'	1:A:144:U:H1'	2.01	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.20	0.41
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C5	2.56	0.41
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	2.03	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:H6	1.86	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O4'	2.69	0.41
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:O4'	2.69	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C6	2.73	0.41
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:O5'	2.68	0.41
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:H5'	2.01	0.41
1:A:164:A:C1'	1:A:202:A:H5''	2.50	0.41
1:A:129:A:H5'	1:A:133:G:H4'	2.02	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:311:A:H2'	1:A:312:A:O4'	2.20	0.41
1:A:205:U:O2	1:A:294:A:N6	2.53	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:23:C:H2'	1:A:24:G:O4'	2.21	0.41
1:A:109:G:OP1	1:A:110:C:N4	2.54	0.41
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:C8	2.72	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:152:A:C2	1:A:153:C:C4	3.08	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:256:U:HO2'	1:A:257:C:C5'	2.27	0.41
1:A:34:A:H3'	1:A:35:A:H5''	2.01	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:83:A:N7	1:A:130:U:H2'	2.35	0.41
1:A:258:G:C2'	1:A:259:G:O4'	2.66	0.41
1:A:86:A:C8	1:A:86:A:P	3.14	0.41
1:A:155:A:N1	1:A:332:C:N4	2.69	0.41
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H8	1.85	0.41
1:A:15:A:H2'	1:A:15:A:N3	2.35	0.41
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:O4'	2.19	0.41
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.21	0.41
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.19	0.41
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C5	2.56	0.41
1:A:282:U:O5'	1:A:282:U:O2	2.38	0.41
1:A:10:G:HO2'	1:A:118:A:C5'	2.33	0.41
1:A:24:G:H4'	1:A:216:G:H2'	2.02	0.41
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:C5'	2.50	0.41
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:O5'	2.03	0.41
1:A:117:A:H3'	1:A:118:A:C4'	2.51	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:OP2	2.03	0.41
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:H8	2.03	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:125:G:OP1	1:A:125:G:H3'	2.19	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:309:A:H2'	1:A:310:C:O4'	2.20	0.41
1:A:93:A:O2'	1:A:94:G:O5'	2.38	0.41
1:A:155:A:N1	1:A:330:G:N1	2.67	0.41
1:A:236:A:C8	1:A:236:A:OP2	2.73	0.41
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:41:A:O2'	1:A:42:A:O4'	2.38	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:216:G:H2'	1:A:283:A:N1	2.35	0.41
1:A:144:U:H3'	1:A:145:G:H5'	2.03	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:C1'	2.68	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:258:G:N3	1:A:258:G:C3'	2.83	0.41
1:A:72:A:OP2	1:A:72:A:H8	2.04	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:306:C:O5'	1:A:306:C:H6	2.03	0.41
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.20	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.56	0.41
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.19	0.41
1:A:14:G:N2	1:A:17:G:N7	2.69	0.41
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:OP2	2.21	0.41
1:A:73:G:O2'	1:A:74:C:OP2	2.34	0.41
1:A:27:U:H2'	1:A:28:A:C8	2.55	0.41
1:A:86:A:O3'	1:A:87:A:C8	2.72	0.41
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:C8	2.56	0.41
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C8	2.56	0.41
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP1	2.32	0.41
1:A:14:G:N1	1:A:218:G:N3	2.68	0.41
1:A:147:U:HO2'	1:A:148:C:P	2.40	0.41
1:A:83:A:H62	1:A:129:A:H3'	1.85	0.41
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O4'	2.20	0.41
1:A:283:A:H8	1:A:283:A:O5'	2.03	0.41
1:A:9:C:O2'	1:A:10:G:OP1	2.34	0.41
1:A:9:C:H2'	1:A:10:G:H5''	2.02	0.41
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:C8	2.55	0.41
1:A:23:C:H2'	1:A:24:G:O4'	2.20	0.41
1:A:149:C:OP1	1:A:149:C:C3'	2.67	0.41
1:A:68:C:H4'	1:A:69:A:OP2	2.20	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:O4'	2.21	0.41
1:A:2:G:O2'	1:A:216:G:N7	2.53	0.41
1:A:132:A:C1'	1:A:133:G:P	3.07	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O4'	2.20	0.41
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:C6	2.56	0.41
1:A:218:G:N2	1:A:221:U:OP2	2.51	0.41
1:A:39:G:N2	1:A:41:A:N7	2.68	0.41
1:A:128:A:C4'	1:A:132:A:H1'	2.50	0.41
1:A:215:C:N4	1:A:282:U:OP1	2.54	0.41
1:A:39:G:H4'	1:A:40:A:O5'	2.20	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:C8	2.56	0.41
1:A:92:C:H2'	1:A:93:A:C8	2.55	0.41
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.35	0.41
1:A:29:A:H8	1:A:29:A:P	2.44	0.41
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.55	0.41
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:C6	2.56	0.41
1:A:87:A:OP2	1:A:89:U:O4	2.38	0.41
1:A:203:U:OP2	1:A:203:U:H4'	2.19	0.41
1:A:32:G:H3'	1:A:33:A:H5''	2.01	0.41
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:N3	2.68	0.41
1:A:25:A:C5	1:A:26:G:H1'	2.56	0.41
1:A:147:U:H2'	1:A:148:C:O4'	2.21	0.41
1:A:100:C:H5''	1:A:101:U:OP2	2.21	0.41
1:A:41:A:O2'	1:A:248:G:O4'	2.38	0.41
1:A:43:G:H1'	1:A:246:G:N2	2.36	0.41
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.68	0.41
1:A:120:G:N2	1:A:121:G:C4	2.88	0.41
1:A:141:A:H2'	1:A:142:C:O4'	2.21	0.41
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:OP2	2.53	0.41
1:A:128:A:H3'	1:A:132:A:C2	2.55	0.41
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	2.01	0.41
1:A:303:U:C2'	1:A:304:G:OP2	2.67	0.41
1:A:36:G:H8	1:A:36:G:O5'	2.03	0.41
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:H5'	2.21	0.41
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:O4'	2.21	0.41
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.21	0.41
1:A:237:U:C6	1:A:237:U:OP2	2.74	0.41
1:A:51:A:N3	1:A:51:A:C2'	2.76	0.41
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C5'	2.50	0.41
1:A:39:G:OP2	1:A:39:G:C8	2.73	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:153:C:H2'	1:A:154:C:O4'	2.20	0.41
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:C8	2.56	0.41
1:A:13:G:N2	1:A:15:A:N3	2.68	0.41
1:A:129:A:OP2	1:A:131:A:N6	2.50	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:206:C:N3	1:A:294:A:C2	2.89	0.41
1:A:32:G:O5'	1:A:32:G:C8	2.70	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:114:G:O4'	1:A:116:A:OP1	2.38	0.41
1:A:183:U:H3'	1:A:184:G: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:217:A:C8	1:A:217:A:H3'	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:O4'	2.20	0.41
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:C5	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:241:C:OP2	1:A:268:A:N6	2.53	0.41
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:H5''	2.02	0.41
1:A:2:G:OP1	1:A:218:G:O2'	2.29	0.41
1:A:246:G:O2'	1:A:248:G:N7	2.53	0.41
1:A:269:U:H3'	1:A:269:U:C6	2.55	0.41
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:O4'	2.21	0.41
1:A:118:A:OP2	1:A:118:A:H8	1.99	0.41
1:A:34:A:OP1	1:A:34:A:H8	2.02	0.41
1:A:146:G:O2'	1:A:337:C:N4	2.53	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.66	0.41
1:A:146:G:H2'	1:A:147:U:O4'	2.21	0.41
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.19	0.41
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:N7	2.89	0.41
1:A:27:U:O2'	1:A:28:A:H3'	2.21	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:P	2.44	0.41
1:A:234:U:H2'	1:A:235:C:O4'	2.21	0.41
1:A:246:G:H8	1:A:246:G:P	2.42	0.41
1:A:275:C:H4'	1:A:276:U:H5''	2.02	0.41
1:A:93:A:OP2	1:A:93:A:O4'	2.39	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:132:A:C2'	1:A:133:G:O5'	2.67	0.41
1:A:146:G:C2'	1:A:147:U:OP2	2.68	0.41
1:A:162:C:H4'	1:A:163:A:OP1	2.19	0.41
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:O4'	2.21	0.41
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:P	2.44	0.41
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.21	0.41
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:O4'	2.21	0.41
1:A:199:U:O4	1:A:200:G:C2	2.74	0.41
1:A:108:G:C6	1:A:109:G:C5	3.09	0.41
1:A:182:U:H6	1:A:182:U:OP1	2.04	0.41
1:A:42:A:N1	1:A:246:G:N2	2.68	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.56	0.41
1:A:112:U:H5''	1:A:113:C:OP2	2.21	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:280:A:H2'	1:A:281:A:O4'	2.21	0.41
1:A:43:G:C2	1:A:245:G:O6	2.74	0.41
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:C5'	2.50	0.41
1:A:335:A:OP2	1:A:335:A:C8	2.73	0.41
1:A:145:G:OP1	1:A:146:G:O4'	2.38	0.41
1:A:92:C:C2'	1:A:93:A:OP2	2.69	0.41
1:A:128:A:OP2	1:A:329:A:C1'	2.68	0.41
1:A:66:G:N2	1:A:219:G:N7	2.68	0.41
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	2.03	0.41
1:A:200:G:OP2	1:A:200:G:C8	2.72	0.41
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.19	0.41
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:H5''	2.01	0.41
1:A:117:A:N6	1:A:120:G:N7	2.63	0.41
1:A:73:G:O6	1:A:147:U:O2'	2.36	0.41
1:A:71:C:H2'	1:A:72:A:O4'	2.21	0.41
1:A:275:C:C2'	1:A:276:U:OP2	2.69	0.41
1:A:12:A:N6	1:A:115:C:O2'	2.53	0.41
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.68	0.41
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:O4'	2.19	0.41
1:A:15:A:O2'	1:A:16:A:H5'	2.20	0.41
1:A:127:U:OP1	1:A:128:A:H4'	2.20	0.41
1:A:93:A:N1	1:A:102:U:H1'	2.35	0.41
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:H5'	2.03	0.41
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:O4'	2.20	0.41
1:A:68:C:O2	1:A:331:U:O2'	2.38	0.41
1:A:26:G:H2'	1:A:29:A:N7	2.35	0.41
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:H4'	2.20	0.41
1:A:290:G:HO2'	1:A:291:C:C5'	2.29	0.41
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:C8	2.56	0.41
1:A:273:A:H4'	1:A:274:A:OP2	2.18	0.41
1:A:143:A:H5''	1:A:144:U:H2'	2.02	0.41
1:A:218:G:H4'	1:A:219:G:OP2	2.21	0.41
1:A:256:U:O2'	1:A:258:G:N7	2.48	0.41
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.20	0.41
1:A:133:G:O4'	1:A:133:G:P	2.78	0.41
1:A:24:G:OP1	1:A:283:A:N6	2.54	0.41
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	2.44	0.41
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:C5'	2.49	0.41
1:A:308:G:H4'	1:A:309:A:H5'	2.02	0.41
1:A:84:C:H1'	1:A:133:G:H1	1.85	0.41
1:A:127:U:O2'	1:A:129:A:C4	2.72	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:10:G:H1'	1:A:16:A:H1'	2.03	0.41
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.20	0.41
1:A:256:U:O3'	1:A:257:C:O4'	2.38	0.41
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:H4'	2.20	0.41
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:H5'	2.02	0.41
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5''	2.02	0.41
1:A:129:A:H4'	1:A:132:A:C2	2.56	0.41
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.56	0.41
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:OP1	2.25	0.41
1:A:33:A:O5'	1:A:33:A:C8	2.72	0.41
1:A:41:A:H62	1:A:266:U:HO2'	1.69	0.41
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:C6	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:H6	2.04	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:11:C:N4	1:A:14:G:N7	2.69	0.41
1:A:87:A:H2	1:A:87:A:OP1	2.04	0.41
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:OP1	2.21	0.41
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.78	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:323:A:O2'	1:A:323:A:N3	2.53	0.41
1:A:142:C:H2'	1:A:143:A:O4'	2.21	0.41
1:A:207:G:C6	1:A:294:A:C2	3.09	0.41
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:OP1	2.20	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.68	0.41
1:A:81:G:C5'	1:A:82:U:OP2	2.53	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O4'	2.20	0.41
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:C1'	2.68	0.41
1:A:246:G:O4'	1:A:247:G:N7	2.54	0.41
1:A:124:U:H2'	1:A:125:G:OP1	2.20	0.41
1:A:155:A:N6	1:A:329:A:N1	2.68	0.41
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:C8	2.73	0.41
1:A:323:A:C4'	1:A:324:A:O5'	2.68	0.41
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP1	2.30	0.41
1:A:144:U:O2'	1:A:145:G:O4'	2.34	0.41
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.54	0.41
1:A:153:C:H2'	1:A:154:C:OP2	2.21	0.41
1:A:199:U:H3'	1:A:200:G:C5'	2.51	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.20	0.41
1:A:83:A:N6	1:A:124:U:O4	2.54	0.41
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	2.04	0.41
1:A:276:U:H3'	1:A:277:U:H5'	2.02	0.41
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:H5'	2.20	0.41
1:A:295:A:H3'	1:A:296:C:C6	2.56	0.41
1:A:83:A:N3	1:A:128:A:N6	2.68	0.41
1:A:34:A:H4'	1:A:275:C:C5	2.56	0.41
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:N2	2.68	0.41
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.55	0.41
1:A:295:A:C6	1:A:296:C:C2	3.09	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:148:C:O2'	1:A:149:C:O4'	2.35	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:272:C:OP2	1:A:272:C:O2	2.38	0.41
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.20	0.41
1:A:72:A:HO2'	1:A:73:G:P	2.44	0.41
1:A:41:A:C8	1:A:268:A:C8	3.09	0.41
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.19	0.41
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.56	0.41
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:O4'	2.20	0.41
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:OP1	2.20	0.41
1:A:131:A:H2'	1:A:132:A:C8	2.56	0.41
1:A:9:C:H1'	1:A:13:G:O5'	2.21	0.41
1:A:268:A:O2'	1:A:271:A:N6	2.53	0.41
1:A:217:A:C4'	1:A:218:G:OP1	2.67	0.41
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O5'	2.18	0.41
1:A:10:G:C2	1:A:11:C:C2	3.08	0.41
1:A:246:G:O6	1:A:267:G:N1	2.53	0.41
1:A:39:G:O6	1:A:40:A:N6	2.54	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:109:G:N2	1:A:125:G:N3	2.69	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:O4'	2.20	0.41
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:C8	2.73	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:48:C:N4	1:A:236:A:N1	2.69	0.41
1:A:14:G:C4	1:A:114:G:O6	2.73	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:72:A:C4	1:A:150:U:H4'	2.56	0.41
1:A:203:U:OP2	1:A:203:U:O4'	2.38	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:72:A:H5'	1:A:73:G:OP1	2.20	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:38:G:N2	1:A:272:C:OP1	2.54	0.41
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:O4'	2.21	0.41
1:A:337:C:H6	1:A:337:C:O5'	2.02	0.41
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:C2	2.88	0.41
1:A:271:A:H3'	1:A:272:C:H5'	2.03	0.41
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.68	0.41
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2'	2.52	0.41
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:O4'	2.21	0.41
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O5'	2.37	0.41
1:A:182:U:H1'	1:A:184:G:C2	2.56	0.41
1:A:294:A:H3'	1:A:295:A:C8	2.55	0.41
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.56	0.41
1:A:31:A:OP1	1:A:36:G:O4'	2.38	0.41
1:A:160:G:N7	1:A:200:G:N2	2.69	0.41
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	2.04	0.41
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:H4'	2.21	0.41
1:A:25:A:OP2	1:A:25:A:H8	2.03	0.41
1:A:125:G:H8	1:A:125:G:P	2.43	0.41
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:O4'	2.21	0.41
1:A:247:G:N2	1:A:268:A:OP1	2.54	0.41
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	2.31	0.41
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:H3'	2.55	0.41
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:C3'	2.68	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:128:A:H1'	1:A:129:A:OP1	2.21	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:88:G:C6	1:A:108:G:C2	3.08	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	2.04	0.41
1:A:204:U:O4	1:A:321:G:N2	2.54	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.20	0.41
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:H5''	2.02	0.41
1:A:147:U:H3'	1:A:148:C:C5'	2.51	0.41
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:91:U:C4'	1:A:92:C:OP1	2.67	0.41
1:A:101:U:H5'	1:A:198:A:H5'	2.01	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:31:A:H5''	1:A:281:A:H2'	2.02	0.41
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:C4'	2.69	0.41
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.56	0.41
1:A:295:A:H2'	1:A:296:C:O4'	2.21	0.41
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.66	0.41
1:A:9:C:H2'	1:A:13:G:OP2	2.21	0.41
1:A:109:G:OP1	1:A:110:C:C5	2.74	0.41
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:O4'	2.21	0.41
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O5'	2.21	0.41
1:A:308:G:H4'	1:A:309:A:OP2	2.20	0.41
1:A:310:C:O2	1:A:310:C:H2'	2.20	0.41
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:H4'	2.19	0.41
1:A:182:U:H1'	1:A:184:G:C2	2.56	0.41
1:A:257:C:O4'	1:A:258:G:N2	2.53	0.41
1:A:24:G:H3'	1:A:25:A:H5''	2.03	0.41
1:A:114:G:O2'	1:A:117:A:N7	2.52	0.41
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:C6	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:35:A:H2'	1:A:36:G:C8	2.56	0.41
1:A:130:U:H3'	1:A:131:A:C8	2.55	0.41
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.56	0.41
1:A:266:U:O3'	1:A:267:G:O4'	2.38	0.41
1:A:1:G:H1'	1:A:216:G:C8	2.55	0.41
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:O5'	2.21	0.41
1:A:51:A:N1	1:A:236:A:N6	2.68	0.41
1:A:51:A:N6	1:A:235:C:C2	2.89	0.41
1:A:88:G:C6	1:A:108:G:N2	2.89	0.41
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.69	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:117:A:C4	1:A:118:A:C8	3.08	0.41
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.89	0.41
1:A:77:U:O4	1:A:138:C:N3	2.53	0.41
1:A:181:C:H3'	1:A:182:U:H5''	2.03	0.41
1:A:202:A:H3'	1:A:324:A:C6	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:C6	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:G:H2'	1:A:303:U:C5'	2.51	0.41
1:A:308:G:H3'	1:A:309:A:H5''	2.02	0.41
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:H5'	2.21	0.41
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:O4'	2.20	0.41
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O5'	2.20	0.41
1:A:143:A:H4'	1:A:144:U:OP1	2.19	0.41
1:A:322:G:H5''	1:A:323:A:P	2.60	0.41
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:H4'	2.18	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:C8	2.55	0.41
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:C2	2.88	0.41
1:A:164:A:H3'	1:A:165:G:H5''	2.03	0.41
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:H5''	2.03	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:31:A:H8	1:A:31:A:O5'	2.04	0.41
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.21	0.41
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP2	2.31	0.41
1:A:157:G:N2	1:A:329:A:N7	2.68	0.41
1:A:218:G:H2'	1:A:219:G:O4'	2.21	0.41
1:A:245:G:N1	1:A:267:G:O6	2.53	0.41
1:A:178:A:N7	1:A:183:U:N3	2.69	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:164:A:N6	1:A:201:C:O2'	2.52	0.41
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.21	0.41
1:A:258:G:H3'	1:A:259:G:C8	2.56	0.41
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP2	2.32	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.74	0.41
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:O4'	2.21	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.56	0.41
1:A:164:A:N1	1:A:167:C:N4	2.69	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:279:A:H3'	1:A:284:A:N6	2.36	0.41
1:A:82:U:O5'	1:A:82:U:H6	2.04	0.41
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.55	0.41
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.55	0.41
1:A:116:A:N3	1:A:116:A:O4'	2.54	0.41
1:A:42:A:H1'	1:A:246:G:N2	2.35	0.41
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:C5	2.54	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:OP2	2.21	0.41
1:A:309:A:C2'	1:A:310:C:OP2	2.67	0.41
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	2.03	0.41
1:A:131:A:H2'	1:A:133:G:C8	2.56	0.41
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:H5''	2.03	0.41
1:A:323:A:C5'	1:A:324:A:P	3.09	0.41
1:A:28:A:H2'	1:A:29:A:H4'	2.03	0.41
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:OP2	2.28	0.41
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.20	0.41
1:A:31:A:O5'	1:A:31:A:H8	2.04	0.41
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:O5'	2.38	0.41
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.56	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:52:A:O4'	1:A:52:A:OP1	2.38	0.41
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:O4'	2.21	0.41
1:A:37:A:H3'	1:A:38:G:H5''	2.02	0.41
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.21	0.41
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.56	0.41
1:A:216:G:N1	1:A:284:A:N1	2.64	0.41
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:C6	2.73	0.41
1:A:92:C:C4'	1:A:93:A:OP1	2.67	0.41
1:A:132:A:C2	1:A:133:G:C2	3.09	0.41
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.89	0.41
1:A:128:A:O2'	1:A:130:U:O4'	2.29	0.41
1:A:31:A:N6	1:A:278:G:H5'	2.36	0.41
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP1	2.74	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:2:G:O2'	1:A:217:A:C6	2.71	0.41
1:A:24:G:H2'	1:A:27:U:O4	2.21	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:43:G:O4'	1:A:246:G:N1	2.54	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:14:G:C4'	1:A:15:A:OP2	2.69	0.41
1:A:40:A:O4'	1:A:268:A:N6	2.54	0.41
1:A:77:U:C2	1:A:78:U:C5	3.08	0.41
1:A:140:G:C2	1:A:141:A:H1'	2.55	0.41
1:A:163:A:H1'	1:A:165:G:OP2	2.20	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:37:A:C2'	1:A:38:G:OP1	2.69	0.41
1:A:50:A:H2'	1:A:51: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:82:U:HO2'	1:A:83:A:P	2.43	0.41
1:A:121:G:C2'	1:A:122:U:O5'	2.68	0.41
1:A:143:A:H2'	1:A:144:U:O4'	2.21	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:281:A:H3'	1:A:281:A:N3	2.36	0.41
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.65	0.41
1:A:25:A:H5''	1:A:26:G:OP2	2.20	0.41
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:OP1	2.69	0.41
1:A:272:C:H3'	1:A:273:A:C8	2.56	0.41
1:A:29:A:H2'	1:A:30:G:O4'	2.21	0.41
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.39	0.41
1:A:147:U:C4	1:A:148:C:C2	3.09	0.41
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:C6	2.56	0.41
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:OP1	2.21	0.41
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.89	0.41
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:C8	2.56	0.41
1:A:130:U:H3'	1:A:132:A:H62	1.86	0.41
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.56	0.41
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:H5'	2.20	0.41
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.89	0.41
1:A:108:G:O5'	1:A:108:G:H8	2.04	0.41
1:A:38:G:H8	1:A:38:G:O5'	2.03	0.41
1:A:146:G:H4'	1:A:147:U:OP1	2.21	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.09	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:30:G:N2	1:A:280:A:N1	2.69	0.41
1:A:35:A:H2'	1:A:36:G:O4'	2.20	0.41
1:A:27:U:C3'	1:A:28:A:H4'	2.51	0.41
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.30	0.41
1:A:72:A:HO2'	1:A:73:G:C5'	2.32	0.41
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.56	0.41
1:A:12:A:H3'	1:A:13:G:H5''	2.02	0.41
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	2.04	0.41
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5''	2.02	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:H6	2.03	0.41
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.55	0.41
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H5''	2.03	0.41
1:A:257:C:H4'	1:A:258:G:O5'	2.20	0.41
1:A:115:C:C5	1:A:116:A:C8	3.09	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:302:G:C2	1:A:303:U:C2	3.08	0.41
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2	2.54	0.41
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:O4'	2.21	0.41
1:A:72:A:H2'	1:A:73:G:C8	2.56	0.41
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:O5'	2.18	0.41
1:A:223:A:C2	1:A:224:U:C4	3.09	0.41
1:A:271:A:OP1	1:A:274:A:N6	2.53	0.41
1:A:311:A:O2'	1:A:312:A:O5'	2.38	0.41
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.56	0.41
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:C5'	2.51	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:216:G:H2'	1:A:217:A:OP2	2.18	0.41
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:C6	2.55	0.41
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:O3'	2.20	0.41
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.56	0.41
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.56	0.41
1:A:278:G:C2'	1:A:279:A:OP2	2.68	0.41
1:A:72:A:H5''	1:A:73:G:P	2.61	0.41
1:A:149:C:O2	1:A:337:C:O2'	2.35	0.41
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.56	0.41
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:OP2	2.26	0.41
1:A:72:A:N1	1:A:331:U:O2'	2.54	0.41
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:O5'	2.21	0.41
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:OP2	2.21	0.41
1:A:216:G:H1'	1:A:281:A:H5''	2.02	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:303:U:H4'	1:A:310:C:C5	2.56	0.41
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:OP2	2.21	0.41
1:A:152:A:N6	1:A:336:C:H1'	2.36	0.41
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:O5'	2.21	0.41
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.41
1:A:245:G:N1	1:A:246:G:N7	2.69	0.41
1:A:83:A:C2	1:A:129:A:C6	3.09	0.41
1:A:108:G:H3'	1:A:108:G:H8	1.84	0.41
1:A:278:G:H3'	1:A:279:A:C8	2.56	0.41
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:OP1	2.39	0.41
1:A:23:C:H2'	1:A:24:G:H5'	2.01	0.41
1:A:86:A:O2'	1:A:88:G:O6	2.38	0.41
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:O4'	2.20	0.41
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.21	0.41
1:A:131:A:O5'	1:A:132:A:N6	2.54	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:O4'	2.20	0.41
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.56	0.41
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.56	0.41
1:A:77:U:C2'	1:A:78:U:H5'	2.51	0.41
1:A:108:G:O2'	1:A:124:U:N1	2.54	0.41
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:C5	2.74	0.41
1:A:15:A:C2	1:A:16:A:C8	3.09	0.41
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:H5''	2.03	0.41
1:A:236:A:C3'	1:A:237:U:O4'	2.69	0.41
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:P	3.13	0.41
1:A:107:U:H3'	1:A:108:G:H5''	2.02	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:13:G:C4'	1:A:14:G:OP1	2.68	0.41
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:C6	2.56	0.41
1:A:29:A:OP1	1:A:33:A:N6	2.53	0.41
1:A:131:A:C2	1:A:132:A:C4	3.08	0.41
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:C8	2.56	0.41
1:A:184:G:H8	1:A:184:G:O5'	2.04	0.41
1:A:281:A:H2'	1:A:282:U:C6	2.55	0.41
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.56	0.41
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.55	0.41
1:A:33:A:C2	1:A:276:U:O4	2.74	0.41
1:A:308:G:HO2'	1:A:310:C:H5	1.67	0.41
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.21	0.41
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	2.04	0.41
1:A:156:C:N4	1:A:329:A:N1	2.66	0.41
1:A:134:C:OP2	1:A:134:C:C5	2.74	0.41
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.41
1:A:112:U:C4	1:A:114:G:OP1	2.74	0.41
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2'	2.53	0.41
1:A:42:A:N6	1:A:267:G:N7	2.69	0.41
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.56	0.41
1:A:71:C:OP1	1:A:71:C:N3	2.40	0.41
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:C5	2.73	0.41
1:A:215:C:O2'	1:A:217:A:C4	2.73	0.41
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.20	0.41
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	2.04	0.41
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.21	0.41
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:OP1	2.04	0.41
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:H5'	2.03	0.41
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.56	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP1	2.21	0.41
1:A:292:U:H6	1:A:292:U:P	2.35	0.41
1:A:268:A:O2'	1:A:269:U:O5'	2.39	0.41
1:A:165:G:OP1	1:A:165:G:H4'	2.20	0.41
1:A:33:A:H4'	1:A:34:A:O5'	2.20	0.41
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:O4'	2.38	0.41
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.89	0.41
1:A:121:G:O5'	1:A:121:G:H8	2.04	0.41
1:A:128:A:C8	1:A:128:A:C5'	2.99	0.41
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.69	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:291:C:C6	1:A:291:C:OP2	2.74	0.41
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP2	2.30	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:35:A:C4'	1:A:36:G:OP1	2.68	0.41
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:C6	2.56	0.41
1:A:143:A:O2'	1:A:338:U:O2	2.24	0.41
1:A:202:A:OP1	1:A:324:A:N6	2.54	0.41
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:C8	2.56	0.41
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:C4'	2.69	0.41
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O4'	2.20	0.41
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.41
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	2.03	0.41
1:A:291:C:C6	1:A:291:C:OP2	2.74	0.41
1:A:12:A:N3	1:A:12:A:H2'	2.36	0.41
1:A:70:A:O4'	1:A:70:A:P	2.78	0.41
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:P	2.61	0.41
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.21	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:140:G:C6	1:A:141:A:C6	3.08	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:101:U:C3'	1:A:102:U:H5''	2.51	0.40
1:A:153:C:P	1:A:328:C:OP2	2.80	0.40
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:C8	2.56	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.56	0.40
1:A:147:U:H2'	1:A:148:C:O4'	2.21	0.40
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:H5'	2.03	0.40
1:A:215:C:H4'	1:A:216:G:H5'	2.03	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:102:U:H2'	1:A:103:C:O4'	2.21	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:36:G:C6	1:A:37:A:N6	2.90	0.40
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.56	0.40
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:P	3.13	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:114:G:OP1	1:A:114:G:H8	2.04	0.40
1:A:124:U:H2'	1:A:125:G:C8	2.56	0.40
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:C6	2.56	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:152:A:O3'	1:A:328:C:OP2	2.40	0.40
1:A:155:A:N1	1:A:332:C:N4	2.69	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:62:A:HO2'	1:A:63:G:P	2.42	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:338:U:H6	1:A:338:U:O5'	2.04	0.40
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:H3'	1.86	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.21	0.40
1:A:334:G:H2'	1:A:335:A:C8	2.56	0.40
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:OP1	2.20	0.40
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.40
1:A:223:A:C2'	1:A:224:U:OP2	2.69	0.40
1:A:121:G:C2	1:A:122:U:C4	3.10	0.40
1:A:124:U:H3'	1:A:124:U:H6	1.86	0.40
1:A:209:U:O5'	1:A:209:U:H6	2.04	0.40
1:A:163:A:N6	1:A:164:A:C2	2.89	0.40
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.56	0.40
1:A:303:U:H6	1:A:303:U:O5'	2.04	0.40
1:A:28:A:C6	1:A:280:A:OP1	2.74	0.40
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.40
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H4'	2.04	0.40
1:A:161:U:H3'	1:A:162:C:H5''	2.03	0.40
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.56	0.40
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.90	0.40
1:A:16:A:H8	1:A:16:A:P	2.45	0.40
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.10	0.40
1:A:204:U:C2'	1:A:205:U:OP2	2.67	0.40
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:H5''	2.03	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.56	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:236:A:H2'	1:A:237:U:C6	2.56	0.40
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:H8	2.04	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:205:U:C4	1:A:322:G:H2'	2.56	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:151:A:N3	1:A:151:A:C4'	2.84	0.40
1:A:153:C:OP1	1:A:328:C:H5	2.04	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:34:A:O4'	1:A:35:A:C8	2.74	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:72:A:OP1	1:A:72:A:C8	2.68	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:OP1	2.04	0.40
1:A:128:A:N6	1:A:132:A:N3	2.68	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:114:G:C2	1:A:115:C:H1'	2.56	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:164:A:H5''	1:A:165:G:O5'	2.21	0.40
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:H5'	2.03	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:30:G:C2	1:A:281:A:H5''	2.56	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:44:A:OP2	1:A:267:G:N2	2.52	0.40
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.36	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:12:A:C2'	1:A:13:G:OP2	2.69	0.40
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:C8	2.56	0.40
1:A:35:A:N7	1:A:36:G:C4	2.89	0.40
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:C5	2.74	0.40
1:A:164:A:H1'	1:A:203:U:O4	2.21	0.40
1:A:273:A:H4'	1:A:274:A:C4	2.56	0.40
1:A:218:G:O4'	1:A:219:G:OP2	2.39	0.40
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:O5'	2.36	0.40
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:H8	1.98	0.40
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:C6	2.56	0.40
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:H8	1.86	0.40
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:OP2	2.38	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:113:C:O2'	1:A:116:A:P	2.79	0.40
1:A:269:U:H5'	1:A:269:U:O2	2.20	0.40
1:A:115:C:H3'	1:A:116:A:C8	2.55	0.40
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:C6	2.56	0.40
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.56	0.40
1:A:88:G:O6	1:A:108:G:C6	2.74	0.40
1:A:141:A:H2'	1:A:142:C:O4'	2.21	0.40
1:A:247:G:H3'	1:A:247:G:P	2.60	0.40
1:A:302:G:N2	1:A:303:U:O4	2.52	0.40
1:A:216:G:H8	1:A:216:G:OP2	2.04	0.40
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.69	0.40
1:A:72:A:C4'	1:A:73:G:H4'	2.52	0.40
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:O4'	2.21	0.40
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.72	0.40
1:A:267:G:H5''	1:A:268:A:O5'	2.21	0.40
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:P	3.14	0.40
1:A:203:U:H2'	1:A:204:U:C6	2.56	0.40
1:A:145:G:O3'	1:A:146:G:N2	2.54	0.40
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:H5'	2.20	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:O4'	2.21	0.40
1:A:34:A:O2'	1:A:34:A:N3	2.54	0.40
1:A:77:U:C2'	1:A:78:U:H5'	2.51	0.40
1:A:205:U:C5	1:A:322:G:O3'	2.75	0.40
1:A:11:C:OP2	1:A:14:G:N2	2.55	0.40
1:A:129:A:H8	1:A:129:A:O5'	2.04	0.40
1:A:14:G:C3'	1:A:15:A:H5'	2.51	0.40
1:A:30:G:O4'	1:A:35:A:N1	2.54	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.21	0.40
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP1	2.18	0.40
1:A:35:A:H2'	1:A:36:G:O4'	2.22	0.40
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:H6	2.04	0.40
1:A:10:G:C2	1:A:117:A:H1'	2.55	0.40
1:A:165:G:OP2	1:A:165:G:H8	2.04	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:OP1	2.21	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	2.44	0.40
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:H5''	2.20	0.40
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:H8	1.95	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:O5'	2.03	0.40
1:A:108:G:H3'	1:A:109:G:H8	1.87	0.40
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.22	0.40
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:C6	2.56	0.40
1:A:156:C:C4	1:A:157:G:N7	2.89	0.40
1:A:143:A:O5'	1:A:143:A:H8	2.05	0.40
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.56	0.40
1:A:266:U:O2'	1:A:268:A:O3'	2.39	0.40
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.21	0.40
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:C8	3.04	0.40
1:A:282:U:H6	1:A:282:U:OP1	2.04	0.40
1:A:162:C:N3	1:A:200:G:H2'	2.37	0.40
1:A:40:A:C2	1:A:41:A:C4	3.10	0.40
1:A:69:A:OP2	1:A:73:G:N1	2.54	0.40
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:O4'	2.21	0.40
1:A:143:A:H5''	1:A:144:U:H2'	2.03	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.88	0.40
1:A:108:G:N3	1:A:108:G:H2'	2.36	0.40
1:A:112:U:C5	1:A:114:G:OP1	2.74	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:H5'	2.02	0.40
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:H3'	2.21	0.40
1:A:131:A:P	1:A:131:A:C2'	3.05	0.40
1:A:1:G:N2	1:A:217:A:OP2	2.54	0.40
1:A:302:G:C5'	1:A:303:U:OP1	2.69	0.40
1:A:86:A:C2	1:A:125:G:C2	3.10	0.40
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:C5	2.74	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:281:A:C2	1:A:282:U:C2	3.09	0.40
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	2.44	0.40
1:A:128:A:OP1	1:A:329:A:O4'	2.40	0.40
1:A:33:A:O2'	1:A:36:G:N2	2.53	0.40
1:A:329:A:O3'	1:A:330:G:O4'	2.39	0.40
1:A:76:G:H2'	1:A:77:U:C5'	2.50	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:P	2.78	0.40
1:A:42:A:N6	1:A:267:G:OP2	2.54	0.40
1:A:73:G:H2'	1:A:74:C:H5''	2.03	0.40
1:A:101:U:H5'	1:A:198:A: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:114:G:H5''	1:A:115:C:OP1	2.22	0.40
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:H5'	2.04	0.40
1:A:215:C:O3'	1:A:216:G:H4'	2.20	0.40
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.56	0.40
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:O4'	2.37	0.40
1:A:37:A:O5'	1:A:37:A:C8	2.70	0.40
1:A:152:A:H2'	1:A:152:A:N3	2.37	0.40
1:A:51:A:C3'	1:A:52:A:H8	2.33	0.40
1:A:128:A:OP2	1:A:329:A:H1'	2.22	0.40
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C8	2.56	0.40
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:H8	1.97	0.40
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	3.12	0.40
1:A:29:A:H2'	1:A:30:G:C4'	2.51	0.40
1:A:33:A:H3'	1:A:34:A:H5'	2.02	0.40
1:A:273:A:O2'	1:A:276:U:O4	2.25	0.40
1:A:113:C:H1'	1:A:116:A:C4	2.56	0.40
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:O4'	2.21	0.40
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:OP1	2.20	0.40
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:O3'	2.34	0.40
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O5'	2.38	0.40
1:A:12:A:H4'	1:A:13:G:H5'	2.02	0.40
1:A:153:C:N3	1:A:330:G:N1	2.68	0.40
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:H2'	2.36	0.40
1:A:25:A:H8	1:A:25:A:O5'	2.04	0.40
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:H5'	2.21	0.40
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.21	0.40
1:A:152:A:H4'	1:A:153:C:C5	2.57	0.40
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.21	0.40
1:A:322:G:H5'	1:A:323:A:H5'	2.02	0.40
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:H5'	2.21	0.40
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.21	0.40
1:A:277:U:H3'	1:A:278:G:H4'	2.03	0.40
1:A:26:G:H2'	1:A:27:U:O4'	2.21	0.40
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.69	0.40
1:A:69:A:O2'	1:A:71:C:OP2	2.19	0.40
1:A:86:A:H62	1:A:126:G:H1'	1.86	0.40
1:A:204:U:H2'	1:A:205:U:C6	2.56	0.40
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:H5'	2.04	0.40
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5''	2.02	0.40
1:A:109:G:N2	1:A:124:U:O2	2.54	0.40
1:A:245:G:N2	1:A:246:G:C5	2.90	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:72:A:O2'	1:A:145:G:N1	2.54	0.40
1:A:216:G:H3'	1:A:217:A:C8	2.56	0.40
1:A:71:C:H6	1:A:71:C:O5'	2.04	0.40
1:A:113:C:O2	1:A:115:C:N4	2.54	0.40
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:H5'	2.21	0.40
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:OP2	2.22	0.40
1:A:24:G:H5'	1:A:25:A:O4'	2.21	0.40
1:A:93:A:N1	1:A:102:U:N3	2.57	0.40
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:C6	2.56	0.40
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.21	0.40
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.55	0.40
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:C8	2.56	0.40
1:A:63:G:O6	1:A:218:G:N2	2.52	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:C5'	2.52	0.40
1:A:14:G:O4'	1:A:15:A:OP1	2.39	0.40
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:H3'	2.55	0.40
1:A:154:C:H4'	1:A:155:A:C5'	2.51	0.40
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.21	0.40
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:C6	2.57	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:O4'	2.20	0.40
1:A:281:A:OP1	1:A:283:A:N6	2.55	0.40
1:A:33:A:H1'	1:A:276:U:H2'	2.03	0.40
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:H4'	2.21	0.40
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:O5'	2.05	0.40
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.69	0.40
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C8	2.75	0.40
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.57	0.40
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:O5'	2.21	0.40
1:A:101:U:H5'	1:A:198:A:H5'	2.03	0.40
1:A:128:A:N1	1:A:132:A:O2'	2.54	0.40
1:A:281:A:H8	1:A:281:A:O5'	2.05	0.40
1:A:93:A:H2'	1:A:94:G:O4'	2.22	0.40
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.21	0.40
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.22	0.40
1:A:155:A:N1	1:A:332:C:N4	2.70	0.40
1:A:24:G:H5'	1:A:216:G:H4'	2.03	0.40
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.22	0.40
1:A:123:A:C2'	1:A:124:U:OP2	2.68	0.40
1:A:153:C:O5'	1:A:329:A:N6	2.47	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:32:G:C2	1:A:277:U:C5	3.09	0.40
1:A:82:U:H4'	1:A:82:U:OP1	2.22	0.40
1:A:151:A:H8	1:A:151:A:O5'	2.03	0.40
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:C8	2.55	0.40
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.44	0.40
1:A:86:A:C6	1:A:87:A:C5	3.09	0.40
1:A:147:U:C5'	1:A:148:C:OP1	2.69	0.40
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:O5'	2.38	0.40
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.89	0.40
1:A:117:A:H3'	1:A:118:A:H4'	2.03	0.40
1:A:200:G:H8	1:A:200:G:P	2.45	0.40
1:A:266:U:HO2'	1:A:267:G:P	2.35	0.40
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.56	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:280:A:O5'	1:A:280:A:H8	2.05	0.40
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:C8	2.56	0.40
1:A:283:A:H8	1:A:283:A:OP2	2.04	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:OP1	2.04	0.40
1:A:308:G:H4'	1:A:309:A:C5'	2.51	0.40
1:A:308:G:H4'	1:A:309:A:O5'	2.21	0.40
1:A:46:G:OP2	1:A:271:A:N6	2.55	0.40
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:O2'	2.52	0.40
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:H8	2.04	0.40
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.22	0.40
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.21	0.40
1:A:36:G:P	1:A:36:G:O4'	2.79	0.40
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.89	0.40
1:A:14:G:C2'	1:A:15:A:OP2	2.69	0.40
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.89	0.40
1:A:179:G:H2'	1:A:180:C:C6	2.57	0.40
1:A:93:A:H2'	1:A:94:G:O4'	2.21	0.40
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:C8	2.57	0.40
1:A:256:U:H1'	1:A:257:C:P	2.61	0.40
1:A:131:A:H2'	1:A:132:A:C6	2.56	0.40
1:A:206:C:N4	1:A:295:A:N1	2.69	0.40
1:A:81:G:O6	1:A:132:A:N6	2.53	0.40
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:O4'	2.21	0.40
1:A:115:C:O2	1:A:117:A:O2'	2.36	0.40
1:A:206:C:H3'	1:A:207:G:H5'	2.04	0.40
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O4'	2.21	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:43:G:H1'	1:A:246:G:C2	2.56	0.40
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O5'	2.40	0.40
1:A:82:U:O2	1:A:83:A:N7	2.55	0.40
1:A:69:A:OP2	1:A:69:A:C8	2.73	0.40
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.22	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:236:A:H2'	1:A:237:U:C6	2.56	0.40
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:C8	2.56	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:71:C:H5''	1:A:72:A:OP1	2.21	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:25:A:N6	1:A:281:A:N1	2.69	0.40
1:A:123:A:H2'	1:A:124:U:OP2	2.18	0.40
1:A:152:A:N6	1:A:329:A:OP2	2.54	0.40
1:A:40:A:N7	1:A:268:A:N6	2.65	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	2.04	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:71:C:OP1	1:A:130:U:N3	2.54	0.40
1:A:144:U:C2'	1:A:145:G:O4'	2.69	0.40
1:A:163:A:HO2'	1:A:164:A:P	2.45	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:25:A:N3	1:A:283:A:N6	2.70	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:185:G:O4'	1:A:185:G:P	2.79	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:81:G:O6	1:A:131:A:OP1	2.40	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:51:A:C8	1:A:235:C:N4	2.89	0.40
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:C6	2.56	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.56	0.40
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.22	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:34:A:O4'	1:A:271:A:O2'	2.39	0.40
1:A:91:U:H2'	1:A:92:C:O4'	2.21	0.40
1:A:121:G:H2'	1:A:122:U:O4'	2.22	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.90	0.40
1:A:70:A:C2'	1:A:71:C:OP1	2.70	0.40
1:A:93:A:O4'	1:A:94:G:C8	2.74	0.40
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:O4'	2.20	0.40
1:A:303:U:O2	1:A:307:A:N6	2.54	0.40
1:A:162:C:C5	1:A:202:A:C2	3.09	0.40
1:A:36:G:H8	1:A:36:G:O5'	2.05	0.40
1:A:100:C:C2'	1:A:101:U:H4'	2.51	0.40
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP1	2.17	0.40
1:A:32:G:O4'	1:A:32:G:P	2.78	0.40
1:A:290:G:C2	1:A:291:C:C2	3.10	0.40
1:A:13:G:OP1	1:A:13:G:H8	2.02	0.40
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	2.04	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:30:G:N2	1:A:282:U:O2	2.55	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:O4'	2.22	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:273:A:H8	1:A:273:A:P	2.44	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C4	3.10	0.40
1:A:26:G:O6	1:A:283:A:O2'	2.34	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:H8	2.04	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:290:G:HO2'	1:A:291:C:C5'	2.33	0.40
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:O4'	2.22	0.40
1:A:11:C:O2'	1:A:116:A:N6	2.54	0.40
1:A:27:U:H2'	1:A:28:A:O4'	2.22	0.40
1:A:200:G:C8	1:A:201:C:H2'	2.56	0.40
1:A:295:A:C5	1:A:322:G:N2	2.90	0.40
1:A:13:G:N3	1:A:13:G:C3'	2.85	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O5'	2.21	0.40
1:A:155:A:N1	1:A:332:C:N4	2.69	0.40
1:A:29:A:H2'	1:A:30:G:OP2	2.21	0.40
1:A:215:C:N4	1:A:283:A:OP2	2.55	0.40
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:O5'	2.05	0.40
1:A:173:U:C4	1:A:174:C:N4	2.89	0.40
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:C6	2.57	0.40
1:A:151:A:C4	1:A:330:G:N7	2.90	0.40
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:C6	2.57	0.40
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.56	0.40
1:A:13:G:OP1	1:A:13:G:C4'	2.51	0.40
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:P	2.45	0.40
1:A:83:A:C6	1:A:129:A:H4'	2.57	0.40
1:A:164:A:H3'	1:A:165:G:H5'	2.03	0.40
1:A:95:G:OP1	1:A:95:G:N9	2.55	0.40
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.53	0.40
1:A:269:U:N3	1:A:277:U:OP1	2.55	0.40
1:A:39:G:N2	1:A:42:A:N7	2.69	0.40
1:A:68:C:H2'	1:A:70:A:H62	1.87	0.40
1:A:117:A:H5''	1:A:117:A:N3	2.37	0.40
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:H5''	2.03	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:52:A:OP1	1:A:52:A:H3'	2.22	0.40
1:A:152:A:H5''	1:A:153:C:P	2.61	0.40
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.57	0.40
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:OP2	2.21	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:284:A:H4'	1:A:285:G:N7	2.37	0.40
1:A:291:C:H3'	1:A:292:U:C6	2.56	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.56	0.40
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:C6	2.57	0.40
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:C8	2.57	0.40
1:A:39:G:O6	1:A:271:A:C8	2.74	0.40
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.57	0.40
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.20	0.40
1:A:13:G:H2'	1:A:14:G:O4'	2.22	0.40
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:OP1	2.05	0.40
1:A:283:A:O2'	1:A:284:A:O4'	2.33	0.40
1:A:69:A:C2	1:A:70:A:N7	2.89	0.40
1:A:148:C:O5'	1:A:148:C:H6	2.04	0.40
1:A:38:G:H4'	1:A:269:U:O2	2.22	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:72:A:H4'	1:A:331:U:H5'	2.04	0.40
1:A:203:U:H2'	1:A:204:U:H5''	2.04	0.40
1:A:13:G:H2'	1:A:14:G:O4'	2.21	0.40
1:A:323:A:HO2'	1:A:324:A:P	2.41	0.40
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:O5'	2.21	0.40
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:O4'	2.36	0.40
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:C6	2.57	0.40
1:A:145:G:O3'	1:A:148:C:N4	2.55	0.40
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:H4'	2.02	0.40
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C5	2.56	0.40
1:A:112:U:C5	1:A:114:G:OP1	2.74	0.40
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.22	0.40
1:A:73:G:O4'	1:A:73:G:P	2.80	0.40
1:A:310:C:O5'	1:A:310:C:H6	2.05	0.40
1:A:162:C:C5'	1:A:163:A:OP2	2.66	0.40
1:A:204:U:OP1	1:A:204:U:H3'	2.21	0.40
1:A:306:C:H2'	1:A:307:A:O4'	2.22	0.40
1:A:129:A:H2'	1:A:130:U:O4'	2.21	0.40
1:A:330:G:H2'	1:A:331:U:OP2	2.22	0.40
1:A:82:U:H1'	1:A:83:A:OP2	2.22	0.40
1:A:183:U:H1'	1:A:184:G:P	2.61	0.40
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:O5'	2.20	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:C6	2.74	0.40
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.21	0.40
1:A:282:U:H3'	1:A:283:A:H5'	2.03	0.40
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.37	0.40
1:A:46:G:OP2	1:A:271:A:N6	2.53	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40
1:A:329:A:O5'	1:A:329:A:H8	2.04	0.40
1:A:172:G:C6	1:A:173:U:C4	3.10	0.40

There are no symmetry-related clashes.

5.3 Torsion angles ⓘ

5.3.1 Protein backbone ⓘ

There are no protein molecules in this entry.

5.3.2 Protein sidechains ⓘ

There are no protein molecules in this entry.

5.3.3 RNA ⓘ

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers
1	1-A	337/338 (99%)	67 (19%)	16 (4%)
1	10-A	337/338 (99%)	75 (22%)	9 (2%)
1	11-A	337/338 (99%)	84 (24%)	14 (4%)
1	12-A	337/338 (99%)	89 (26%)	15 (4%)
1	13-A	337/338 (99%)	78 (23%)	16 (4%)
1	14-A	337/338 (99%)	75 (22%)	15 (4%)
1	15-A	337/338 (99%)	76 (22%)	14 (4%)
1	16-A	337/338 (99%)	91 (27%)	18 (5%)
1	17-A	337/338 (99%)	85 (25%)	17 (5%)
1	18-A	337/338 (99%)	84 (24%)	15 (4%)
1	19-A	337/338 (99%)	78 (23%)	12 (3%)
1	2-A	337/338 (99%)	68 (20%)	11 (3%)
1	20-A	337/338 (99%)	86 (25%)	12 (3%)
1	21-A	337/338 (99%)	60 (17%)	9 (2%)
1	22-A	337/338 (99%)	55 (16%)	9 (2%)
1	23-A	337/338 (99%)	78 (23%)	11 (3%)
1	24-A	337/338 (99%)	64 (18%)	11 (3%)
1	25-A	337/338 (99%)	65 (19%)	9 (2%)
1	26-A	337/338 (99%)	73 (21%)	6 (1%)
1	27-A	337/338 (99%)	73 (21%)	11 (3%)
1	28-A	337/338 (99%)	76 (22%)	10 (2%)
1	29-A	337/338 (99%)	66 (19%)	19 (5%)
1	3-A	337/338 (99%)	85 (25%)	15 (4%)
1	30-A	337/338 (99%)	73 (21%)	11 (3%)
1	31-A	337/338 (99%)	78 (23%)	11 (3%)
1	32-A	337/338 (99%)	75 (22%)	9 (2%)
1	33-A	337/338 (99%)	66 (19%)	17 (5%)
1	34-A	337/338 (99%)	72 (21%)	10 (2%)
1	35-A	337/338 (99%)	65 (19%)	17 (5%)
1	36-A	337/338 (99%)	64 (18%)	11 (3%)
1	37-A	337/338 (99%)	69 (20%)	13 (3%)
1	38-A	337/338 (99%)	66 (19%)	10 (2%)
1	39-A	337/338 (99%)	66 (19%)	12 (3%)
1	4-A	337/338 (99%)	67 (19%)	11 (3%)
1	40-A	337/338 (99%)	85 (25%)	15 (4%)
1	41-A	336/338 (99%)	74 (22%)	17 (5%)
1	42-A	337/338 (99%)	84 (24%)	16 (4%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers
1	43-A	336/338 (99%)	79 (23%)	12 (3%)
1	44-A	336/338 (99%)	85 (25%)	11 (3%)
1	45-A	335/338 (99%)	76 (22%)	16 (4%)
1	46-A	337/338 (99%)	71 (21%)	17 (5%)
1	47-A	336/338 (99%)	92 (27%)	17 (5%)
1	48-A	337/338 (99%)	74 (21%)	16 (4%)
1	49-A	337/338 (99%)	74 (21%)	9 (2%)
1	5-A	337/338 (99%)	72 (21%)	14 (4%)
1	50-A	336/338 (99%)	75 (22%)	15 (4%)
1	51-A	336/338 (99%)	83 (24%)	11 (3%)
1	52-A	336/338 (99%)	82 (24%)	16 (4%)
1	53-A	336/338 (99%)	73 (21%)	18 (5%)
1	54-A	337/338 (99%)	71 (21%)	12 (3%)
1	55-A	336/338 (99%)	85 (25%)	11 (3%)
1	56-A	336/338 (99%)	72 (21%)	11 (3%)
1	57-A	336/338 (99%)	79 (23%)	18 (5%)
1	58-A	335/338 (99%)	75 (22%)	10 (2%)
1	59-A	336/338 (99%)	77 (22%)	22 (6%)
1	6-A	337/338 (99%)	87 (25%)	14 (4%)
1	60-A	337/338 (99%)	81 (24%)	14 (4%)
1	61-A	337/338 (99%)	61 (18%)	12 (3%)
1	62-A	337/338 (99%)	67 (19%)	14 (4%)
1	63-A	337/338 (99%)	70 (20%)	12 (3%)
1	64-A	337/338 (99%)	72 (21%)	13 (3%)
1	65-A	337/338 (99%)	67 (19%)	18 (5%)
1	66-A	337/338 (99%)	69 (20%)	15 (4%)
1	67-A	337/338 (99%)	63 (18%)	13 (3%)
1	68-A	337/338 (99%)	70 (20%)	11 (3%)
1	69-A	337/338 (99%)	73 (21%)	16 (4%)
1	7-A	337/338 (99%)	75 (22%)	12 (3%)
1	70-A	337/338 (99%)	74 (21%)	10 (2%)
1	71-A	337/338 (99%)	69 (20%)	9 (2%)
1	72-A	337/338 (99%)	72 (21%)	16 (4%)
1	73-A	337/338 (99%)	72 (21%)	12 (3%)
1	74-A	337/338 (99%)	75 (22%)	8 (2%)
1	75-A	337/338 (99%)	71 (21%)	18 (5%)
1	76-A	337/338 (99%)	75 (22%)	17 (5%)
1	77-A	337/338 (99%)	71 (21%)	12 (3%)
1	78-A	337/338 (99%)	76 (22%)	10 (2%)
1	79-A	337/338 (99%)	82 (24%)	18 (5%)
1	8-A	337/338 (99%)	80 (23%)	20 (5%)
1	80-A	337/338 (99%)	71 (21%)	7 (2%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers
1	9-A	337/338 (99%)	78 (23%)	12 (3%)
All	All	26944/27040 (99%)	5951 (22%)	1063 (3%)

All (5951) RNA backbone outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	10	G
1	1-A	12	A
1	1-A	13	G
1	1-A	24	G
1	1-A	26	G
1	1-A	30	G
1	1-A	36	G
1	1-A	39	G
1	1-A	41	A
1	1-A	52	A
1	1-A	62	A
1	1-A	69	A
1	1-A	71	C
1	1-A	73	G
1	1-A	78	U
1	1-A	83	A
1	1-A	87	A
1	1-A	95	G
1	1-A	100	C
1	1-A	102	U
1	1-A	110	C
1	1-A	113	C
1	1-A	116	A
1	1-A	124	U
1	1-A	128	A
1	1-A	129	A
1	1-A	130	U
1	1-A	131	A
1	1-A	132	A
1	1-A	138	C
1	1-A	143	A
1	1-A	144	U
1	1-A	148	C
1	1-A	153	C
1	1-A	155	A
1	1-A	157	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	164	A
1	1-A	171	A
1	1-A	181	C
1	1-A	195	U
1	1-A	200	G
1	1-A	201	C
1	1-A	202	A
1	1-A	205	U
1	1-A	217	A
1	1-A	218	G
1	1-A	223	A
1	1-A	235	C
1	1-A	236	A
1	1-A	237	U
1	1-A	246	G
1	1-A	247	G
1	1-A	256	U
1	1-A	257	C
1	1-A	267	G
1	1-A	268	A
1	1-A	270	A
1	1-A	278	G
1	1-A	279	A
1	1-A	295	A
1	1-A	303	U
1	1-A	304	G
1	1-A	309	A
1	1-A	323	A
1	1-A	324	A
1	1-A	329	A
1	1-A	330	G
1	2-A	10	G
1	2-A	14	G
1	2-A	24	G
1	2-A	28	A
1	2-A	29	A
1	2-A	32	G
1	2-A	34	A
1	2-A	35	A
1	2-A	42	A
1	2-A	51	A
1	2-A	52	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	69	A
1	2-A	71	C
1	2-A	73	G
1	2-A	74	C
1	2-A	77	U
1	2-A	83	A
1	2-A	87	A
1	2-A	95	G
1	2-A	100	C
1	2-A	101	U
1	2-A	102	U
1	2-A	108	G
1	2-A	110	C
1	2-A	113	C
1	2-A	116	A
1	2-A	118	A
1	2-A	124	U
1	2-A	128	A
1	2-A	130	U
1	2-A	132	A
1	2-A	138	C
1	2-A	147	U
1	2-A	149	C
1	2-A	153	C
1	2-A	155	A
1	2-A	157	G
1	2-A	165	G
1	2-A	171	A
1	2-A	174	C
1	2-A	182	U
1	2-A	195	U
1	2-A	202	A
1	2-A	203	U
1	2-A	217	A
1	2-A	218	G
1	2-A	219	G
1	2-A	220	C
1	2-A	223	A
1	2-A	234	U
1	2-A	246	G
1	2-A	247	G
1	2-A	255	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	256	U
1	2-A	259	G
1	2-A	267	G
1	2-A	268	A
1	2-A	269	U
1	2-A	270	A
1	2-A	274	A
1	2-A	276	U
1	2-A	283	A
1	2-A	292	U
1	2-A	295	A
1	2-A	303	U
1	2-A	304	G
1	2-A	310	C
1	2-A	323	A
1	3-A	9	C
1	3-A	10	G
1	3-A	12	A
1	3-A	13	G
1	3-A	14	G
1	3-A	15	A
1	3-A	24	G
1	3-A	40	A
1	3-A	51	A
1	3-A	52	A
1	3-A	63	G
1	3-A	69	A
1	3-A	71	C
1	3-A	73	G
1	3-A	83	A
1	3-A	87	A
1	3-A	93	A
1	3-A	94	G
1	3-A	95	G
1	3-A	100	C
1	3-A	101	U
1	3-A	102	U
1	3-A	103	C
1	3-A	104	A
1	3-A	108	G
1	3-A	109	G
1	3-A	110	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	3-A	113	C
1	3-A	114	G
1	3-A	116	A
1	3-A	122	U
1	3-A	124	U
1	3-A	128	A
1	3-A	129	A
1	3-A	130	U
1	3-A	132	A
1	3-A	133	G
1	3-A	138	C
1	3-A	141	A
1	3-A	143	A
1	3-A	146	G
1	3-A	148	C
1	3-A	153	C
1	3-A	155	A
1	3-A	157	G
1	3-A	163	A
1	3-A	164	A
1	3-A	171	A
1	3-A	174	C
1	3-A	183	U
1	3-A	184	G
1	3-A	192	A
1	3-A	195	U
1	3-A	201	C
1	3-A	202	A
1	3-A	205	U
1	3-A	209	U
1	3-A	216	G
1	3-A	217	A
1	3-A	218	G
1	3-A	219	G
1	3-A	223	A
1	3-A	236	A
1	3-A	237	U
1	3-A	246	G
1	3-A	247	G
1	3-A	259	G
1	3-A	267	G
1	3-A	268	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	3-A	269	U
1	3-A	275	C
1	3-A	278	G
1	3-A	284	A
1	3-A	285	G
1	3-A	291	C
1	3-A	295	A
1	3-A	304	G
1	3-A	308	G
1	3-A	310	C
1	3-A	312	A
1	3-A	313	U
1	3-A	323	A
1	3-A	324	A
1	3-A	330	G
1	3-A	332	C
1	4-A	10	G
1	4-A	12	A
1	4-A	13	G
1	4-A	36	G
1	4-A	37	A
1	4-A	43	G
1	4-A	51	A
1	4-A	52	A
1	4-A	67	A
1	4-A	69	A
1	4-A	70	A
1	4-A	71	C
1	4-A	72	A
1	4-A	78	U
1	4-A	83	A
1	4-A	86	A
1	4-A	87	A
1	4-A	95	G
1	4-A	100	C
1	4-A	101	U
1	4-A	109	G
1	4-A	110	C
1	4-A	118	A
1	4-A	122	U
1	4-A	123	A
1	4-A	125	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	128	A
1	4-A	129	A
1	4-A	131	A
1	4-A	134	C
1	4-A	138	C
1	4-A	145	G
1	4-A	146	G
1	4-A	147	U
1	4-A	153	C
1	4-A	155	A
1	4-A	157	G
1	4-A	163	A
1	4-A	171	A
1	4-A	174	C
1	4-A	183	U
1	4-A	184	G
1	4-A	195	U
1	4-A	205	U
1	4-A	216	G
1	4-A	217	A
1	4-A	218	G
1	4-A	219	G
1	4-A	223	A
1	4-A	224	U
1	4-A	235	C
1	4-A	236	A
1	4-A	246	G
1	4-A	247	G
1	4-A	258	G
1	4-A	267	G
1	4-A	268	A
1	4-A	278	G
1	4-A	279	A
1	4-A	282	U
1	4-A	283	A
1	4-A	292	U
1	4-A	303	U
1	4-A	304	G
1	4-A	308	G
1	4-A	323	A
1	4-A	329	A
1	5-A	10	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	5-A	13	G
1	5-A	14	G
1	5-A	16	A
1	5-A	30	G
1	5-A	33	A
1	5-A	35	A
1	5-A	41	A
1	5-A	51	A
1	5-A	52	A
1	5-A	63	G
1	5-A	72	A
1	5-A	74	C
1	5-A	77	U
1	5-A	82	U
1	5-A	86	A
1	5-A	87	A
1	5-A	88	G
1	5-A	93	A
1	5-A	95	G
1	5-A	100	C
1	5-A	103	C
1	5-A	110	C
1	5-A	114	G
1	5-A	116	A
1	5-A	121	G
1	5-A	122	U
1	5-A	124	U
1	5-A	129	A
1	5-A	130	U
1	5-A	131	A
1	5-A	132	A
1	5-A	138	C
1	5-A	144	U
1	5-A	146	G
1	5-A	153	C
1	5-A	155	A
1	5-A	157	G
1	5-A	162	C
1	5-A	163	A
1	5-A	171	A
1	5-A	174	C
1	5-A	180	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	5-A	181	C
1	5-A	192	A
1	5-A	195	U
1	5-A	202	A
1	5-A	207	G
1	5-A	210	C
1	5-A	216	G
1	5-A	217	A
1	5-A	218	G
1	5-A	219	G
1	5-A	224	U
1	5-A	236	A
1	5-A	245	G
1	5-A	246	G
1	5-A	258	G
1	5-A	259	G
1	5-A	275	C
1	5-A	276	U
1	5-A	277	U
1	5-A	279	A
1	5-A	281	A
1	5-A	294	A
1	5-A	303	U
1	5-A	304	G
1	5-A	310	C
1	5-A	311	A
1	5-A	324	A
1	5-A	329	A
1	5-A	330	G
1	6-A	9	C
1	6-A	15	A
1	6-A	30	G
1	6-A	31	A
1	6-A	32	G
1	6-A	34	A
1	6-A	35	A
1	6-A	36	G
1	6-A	40	A
1	6-A	41	A
1	6-A	51	A
1	6-A	52	A
1	6-A	62	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	6-A	63	G
1	6-A	69	A
1	6-A	71	C
1	6-A	78	U
1	6-A	82	U
1	6-A	83	A
1	6-A	86	A
1	6-A	87	A
1	6-A	92	C
1	6-A	93	A
1	6-A	95	G
1	6-A	100	C
1	6-A	101	U
1	6-A	103	C
1	6-A	104	A
1	6-A	108	G
1	6-A	109	G
1	6-A	114	G
1	6-A	116	A
1	6-A	117	A
1	6-A	124	U
1	6-A	125	G
1	6-A	129	A
1	6-A	130	U
1	6-A	131	A
1	6-A	132	A
1	6-A	133	G
1	6-A	134	C
1	6-A	138	C
1	6-A	145	G
1	6-A	151	A
1	6-A	153	C
1	6-A	155	A
1	6-A	157	G
1	6-A	165	G
1	6-A	171	A
1	6-A	174	C
1	6-A	182	U
1	6-A	183	U
1	6-A	192	A
1	6-A	195	U
1	6-A	200	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	6-A	204	U
1	6-A	205	U
1	6-A	210	C
1	6-A	216	G
1	6-A	217	A
1	6-A	219	G
1	6-A	220	C
1	6-A	224	U
1	6-A	235	C
1	6-A	236	A
1	6-A	237	U
1	6-A	246	G
1	6-A	257	C
1	6-A	258	G
1	6-A	259	G
1	6-A	269	U
1	6-A	270	A
1	6-A	276	U
1	6-A	277	U
1	6-A	279	A
1	6-A	281	A
1	6-A	282	U
1	6-A	284	A
1	6-A	285	G
1	6-A	291	C
1	6-A	295	A
1	6-A	303	U
1	6-A	304	G
1	6-A	309	A
1	6-A	322	G
1	6-A	329	A
1	6-A	333	G
1	7-A	10	G
1	7-A	15	A
1	7-A	26	G
1	7-A	28	A
1	7-A	29	A
1	7-A	33	A
1	7-A	34	A
1	7-A	39	G
1	7-A	42	A
1	7-A	51	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	7-A	52	A
1	7-A	63	G
1	7-A	69	A
1	7-A	71	C
1	7-A	73	G
1	7-A	74	C
1	7-A	78	U
1	7-A	82	U
1	7-A	83	A
1	7-A	87	A
1	7-A	88	G
1	7-A	93	A
1	7-A	95	G
1	7-A	100	C
1	7-A	101	U
1	7-A	102	U
1	7-A	103	C
1	7-A	104	A
1	7-A	109	G
1	7-A	114	G
1	7-A	117	A
1	7-A	121	G
1	7-A	122	U
1	7-A	124	U
1	7-A	125	G
1	7-A	128	A
1	7-A	129	A
1	7-A	132	A
1	7-A	138	C
1	7-A	141	A
1	7-A	142	C
1	7-A	146	G
1	7-A	149	C
1	7-A	155	A
1	7-A	157	G
1	7-A	162	C
1	7-A	171	A
1	7-A	174	C
1	7-A	181	C
1	7-A	192	A
1	7-A	195	U
1	7-A	204	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	7-A	217	A
1	7-A	218	G
1	7-A	219	G
1	7-A	220	C
1	7-A	223	A
1	7-A	234	U
1	7-A	235	C
1	7-A	236	A
1	7-A	237	U
1	7-A	246	G
1	7-A	257	C
1	7-A	267	G
1	7-A	275	C
1	7-A	281	A
1	7-A	282	U
1	7-A	292	U
1	7-A	296	C
1	7-A	304	G
1	7-A	306	C
1	7-A	310	C
1	7-A	323	A
1	7-A	324	A
1	7-A	329	A
1	8-A	10	G
1	8-A	14	G
1	8-A	16	A
1	8-A	27	U
1	8-A	33	A
1	8-A	34	A
1	8-A	35	A
1	8-A	36	G
1	8-A	37	A
1	8-A	42	A
1	8-A	43	G
1	8-A	51	A
1	8-A	52	A
1	8-A	68	C
1	8-A	71	C
1	8-A	73	G
1	8-A	77	U
1	8-A	83	A
1	8-A	88	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	93	A
1	8-A	95	G
1	8-A	100	C
1	8-A	102	U
1	8-A	103	C
1	8-A	109	G
1	8-A	110	C
1	8-A	113	C
1	8-A	117	A
1	8-A	118	A
1	8-A	122	U
1	8-A	124	U
1	8-A	131	A
1	8-A	132	A
1	8-A	133	G
1	8-A	138	C
1	8-A	142	C
1	8-A	146	G
1	8-A	148	C
1	8-A	150	U
1	8-A	151	A
1	8-A	152	A
1	8-A	153	C
1	8-A	155	A
1	8-A	157	G
1	8-A	163	A
1	8-A	164	A
1	8-A	165	G
1	8-A	171	A
1	8-A	174	C
1	8-A	183	U
1	8-A	184	G
1	8-A	195	U
1	8-A	202	A
1	8-A	203	U
1	8-A	204	U
1	8-A	207	G
1	8-A	210	C
1	8-A	216	G
1	8-A	217	A
1	8-A	218	G
1	8-A	224	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	245	G
1	8-A	246	G
1	8-A	247	G
1	8-A	256	U
1	8-A	258	G
1	8-A	270	A
1	8-A	271	A
1	8-A	274	A
1	8-A	276	U
1	8-A	280	A
1	8-A	285	G
1	8-A	295	A
1	8-A	303	U
1	8-A	304	G
1	8-A	310	C
1	8-A	323	A
1	8-A	329	A
1	8-A	330	G
1	8-A	338	U
1	9-A	9	C
1	9-A	10	G
1	9-A	12	A
1	9-A	13	G
1	9-A	14	G
1	9-A	27	U
1	9-A	28	A
1	9-A	29	A
1	9-A	31	A
1	9-A	34	A
1	9-A	37	A
1	9-A	38	G
1	9-A	39	G
1	9-A	52	A
1	9-A	68	C
1	9-A	69	A
1	9-A	72	A
1	9-A	78	U
1	9-A	83	A
1	9-A	86	A
1	9-A	87	A
1	9-A	88	G
1	9-A	93	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	9-A	94	G
1	9-A	95	G
1	9-A	100	C
1	9-A	103	C
1	9-A	104	A
1	9-A	108	G
1	9-A	109	G
1	9-A	110	C
1	9-A	113	C
1	9-A	116	A
1	9-A	121	G
1	9-A	122	U
1	9-A	123	A
1	9-A	125	G
1	9-A	128	A
1	9-A	129	A
1	9-A	130	U
1	9-A	138	C
1	9-A	146	G
1	9-A	149	C
1	9-A	155	A
1	9-A	157	G
1	9-A	162	C
1	9-A	171	A
1	9-A	174	C
1	9-A	180	C
1	9-A	182	U
1	9-A	184	G
1	9-A	192	A
1	9-A	195	U
1	9-A	200	G
1	9-A	202	A
1	9-A	204	U
1	9-A	217	A
1	9-A	218	G
1	9-A	219	G
1	9-A	223	A
1	9-A	235	C
1	9-A	246	G
1	9-A	255	U
1	9-A	270	A
1	9-A	272	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	9-A	277	U
1	9-A	280	A
1	9-A	281	A
1	9-A	282	U
1	9-A	285	G
1	9-A	292	U
1	9-A	304	G
1	9-A	309	A
1	9-A	311	A
1	9-A	323	A
1	9-A	324	A
1	9-A	329	A
1	9-A	335	A
1	10-A	9	C
1	10-A	10	G
1	10-A	13	G
1	10-A	14	G
1	10-A	31	A
1	10-A	32	G
1	10-A	33	A
1	10-A	40	A
1	10-A	42	A
1	10-A	51	A
1	10-A	52	A
1	10-A	70	A
1	10-A	78	U
1	10-A	83	A
1	10-A	86	A
1	10-A	87	A
1	10-A	93	A
1	10-A	100	C
1	10-A	101	U
1	10-A	102	U
1	10-A	103	C
1	10-A	104	A
1	10-A	108	G
1	10-A	109	G
1	10-A	110	C
1	10-A	113	C
1	10-A	114	G
1	10-A	116	A
1	10-A	117	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	10-A	123	A
1	10-A	125	G
1	10-A	128	A
1	10-A	129	A
1	10-A	130	U
1	10-A	132	A
1	10-A	138	C
1	10-A	146	G
1	10-A	147	U
1	10-A	148	C
1	10-A	151	A
1	10-A	153	C
1	10-A	155	A
1	10-A	157	G
1	10-A	162	C
1	10-A	163	A
1	10-A	165	G
1	10-A	171	A
1	10-A	174	C
1	10-A	181	C
1	10-A	195	U
1	10-A	205	U
1	10-A	206	C
1	10-A	216	G
1	10-A	217	A
1	10-A	219	G
1	10-A	220	C
1	10-A	223	A
1	10-A	236	A
1	10-A	245	G
1	10-A	247	G
1	10-A	256	U
1	10-A	267	G
1	10-A	268	A
1	10-A	270	A
1	10-A	274	A
1	10-A	278	G
1	10-A	279	A
1	10-A	291	C
1	10-A	295	A
1	10-A	303	U
1	10-A	304	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	10-A	311	A
1	10-A	323	A
1	10-A	324	A
1	10-A	329	A
1	11-A	9	C
1	11-A	10	G
1	11-A	12	A
1	11-A	13	G
1	11-A	15	A
1	11-A	26	G
1	11-A	33	A
1	11-A	40	A
1	11-A	41	A
1	11-A	42	A
1	11-A	51	A
1	11-A	52	A
1	11-A	62	A
1	11-A	66	G
1	11-A	67	A
1	11-A	72	A
1	11-A	77	U
1	11-A	83	A
1	11-A	86	A
1	11-A	87	A
1	11-A	88	G
1	11-A	94	G
1	11-A	95	G
1	11-A	100	C
1	11-A	101	U
1	11-A	110	C
1	11-A	113	C
1	11-A	114	G
1	11-A	116	A
1	11-A	117	A
1	11-A	118	A
1	11-A	124	U
1	11-A	125	G
1	11-A	128	A
1	11-A	130	U
1	11-A	131	A
1	11-A	132	A
1	11-A	133	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	11-A	138	C
1	11-A	141	A
1	11-A	144	U
1	11-A	148	C
1	11-A	149	C
1	11-A	151	A
1	11-A	152	A
1	11-A	153	C
1	11-A	155	A
1	11-A	157	G
1	11-A	162	C
1	11-A	171	A
1	11-A	182	U
1	11-A	195	U
1	11-A	203	U
1	11-A	204	U
1	11-A	206	C
1	11-A	217	A
1	11-A	223	A
1	11-A	235	C
1	11-A	236	A
1	11-A	237	U
1	11-A	246	G
1	11-A	258	G
1	11-A	259	G
1	11-A	268	A
1	11-A	270	A
1	11-A	277	U
1	11-A	279	A
1	11-A	280	A
1	11-A	281	A
1	11-A	285	G
1	11-A	291	C
1	11-A	296	C
1	11-A	304	G
1	11-A	307	A
1	11-A	308	G
1	11-A	309	A
1	11-A	311	A
1	11-A	322	G
1	11-A	323	A
1	11-A	324	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	11-A	329	A
1	11-A	330	G
1	11-A	332	C
1	11-A	335	A
1	12-A	13	G
1	12-A	14	G
1	12-A	15	A
1	12-A	24	G
1	12-A	26	G
1	12-A	27	U
1	12-A	28	A
1	12-A	29	A
1	12-A	31	A
1	12-A	32	G
1	12-A	33	A
1	12-A	35	A
1	12-A	36	G
1	12-A	42	A
1	12-A	51	A
1	12-A	52	A
1	12-A	62	A
1	12-A	70	A
1	12-A	71	C
1	12-A	72	A
1	12-A	73	G
1	12-A	78	U
1	12-A	83	A
1	12-A	87	A
1	12-A	88	G
1	12-A	94	G
1	12-A	95	G
1	12-A	100	C
1	12-A	101	U
1	12-A	108	G
1	12-A	109	G
1	12-A	110	C
1	12-A	117	A
1	12-A	118	A
1	12-A	121	G
1	12-A	123	A
1	12-A	124	U
1	12-A	128	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	12-A	129	A
1	12-A	130	U
1	12-A	131	A
1	12-A	132	A
1	12-A	138	C
1	12-A	146	G
1	12-A	150	U
1	12-A	151	A
1	12-A	153	C
1	12-A	155	A
1	12-A	157	G
1	12-A	165	G
1	12-A	171	A
1	12-A	174	C
1	12-A	180	C
1	12-A	181	C
1	12-A	185	G
1	12-A	186	C
1	12-A	192	A
1	12-A	195	U
1	12-A	202	A
1	12-A	203	U
1	12-A	204	U
1	12-A	209	U
1	12-A	216	G
1	12-A	217	A
1	12-A	219	G
1	12-A	220	C
1	12-A	223	A
1	12-A	234	U
1	12-A	236	A
1	12-A	237	U
1	12-A	247	G
1	12-A	258	G
1	12-A	259	G
1	12-A	267	G
1	12-A	272	C
1	12-A	275	C
1	12-A	276	U
1	12-A	277	U
1	12-A	280	A
1	12-A	285	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	12-A	295	A
1	12-A	303	U
1	12-A	304	G
1	12-A	307	A
1	12-A	310	C
1	12-A	322	G
1	12-A	323	A
1	12-A	329	A
1	12-A	338	U
1	13-A	9	C
1	13-A	10	G
1	13-A	14	G
1	13-A	15	A
1	13-A	26	G
1	13-A	35	A
1	13-A	37	A
1	13-A	41	A
1	13-A	51	A
1	13-A	52	A
1	13-A	68	C
1	13-A	69	A
1	13-A	71	C
1	13-A	72	A
1	13-A	73	G
1	13-A	82	U
1	13-A	83	A
1	13-A	86	A
1	13-A	92	C
1	13-A	94	G
1	13-A	100	C
1	13-A	103	C
1	13-A	108	G
1	13-A	114	G
1	13-A	116	A
1	13-A	123	A
1	13-A	128	A
1	13-A	129	A
1	13-A	130	U
1	13-A	131	A
1	13-A	132	A
1	13-A	138	C
1	13-A	149	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	13-A	153	C
1	13-A	155	A
1	13-A	157	G
1	13-A	162	C
1	13-A	163	A
1	13-A	164	A
1	13-A	171	A
1	13-A	174	C
1	13-A	183	U
1	13-A	185	G
1	13-A	192	A
1	13-A	195	U
1	13-A	200	G
1	13-A	201	C
1	13-A	203	U
1	13-A	207	G
1	13-A	216	G
1	13-A	217	A
1	13-A	218	G
1	13-A	219	G
1	13-A	224	U
1	13-A	235	C
1	13-A	255	U
1	13-A	256	U
1	13-A	257	C
1	13-A	267	G
1	13-A	268	A
1	13-A	269	U
1	13-A	275	C
1	13-A	278	G
1	13-A	279	A
1	13-A	280	A
1	13-A	281	A
1	13-A	284	A
1	13-A	291	C
1	13-A	295	A
1	13-A	296	C
1	13-A	304	G
1	13-A	309	A
1	13-A	310	C
1	13-A	322	G
1	13-A	323	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	13-A	324	A
1	13-A	329	A
1	13-A	333	G
1	14-A	9	C
1	14-A	13	G
1	14-A	14	G
1	14-A	15	A
1	14-A	24	G
1	14-A	25	A
1	14-A	26	G
1	14-A	35	A
1	14-A	51	A
1	14-A	52	A
1	14-A	62	A
1	14-A	66	G
1	14-A	68	C
1	14-A	69	A
1	14-A	78	U
1	14-A	83	A
1	14-A	86	A
1	14-A	87	A
1	14-A	88	G
1	14-A	92	C
1	14-A	95	G
1	14-A	100	C
1	14-A	102	U
1	14-A	103	C
1	14-A	104	A
1	14-A	108	G
1	14-A	109	G
1	14-A	114	G
1	14-A	117	A
1	14-A	118	A
1	14-A	121	G
1	14-A	124	U
1	14-A	125	G
1	14-A	128	A
1	14-A	131	A
1	14-A	132	A
1	14-A	138	C
1	14-A	141	A
1	14-A	144	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	14-A	148	C
1	14-A	149	C
1	14-A	153	C
1	14-A	155	A
1	14-A	157	G
1	14-A	165	G
1	14-A	171	A
1	14-A	174	C
1	14-A	183	U
1	14-A	184	G
1	14-A	185	G
1	14-A	195	U
1	14-A	201	C
1	14-A	202	A
1	14-A	203	U
1	14-A	206	C
1	14-A	217	A
1	14-A	224	U
1	14-A	236	A
1	14-A	237	U
1	14-A	246	G
1	14-A	257	C
1	14-A	258	G
1	14-A	267	G
1	14-A	272	C
1	14-A	274	A
1	14-A	276	U
1	14-A	283	A
1	14-A	285	G
1	14-A	303	U
1	14-A	304	G
1	14-A	309	A
1	14-A	322	G
1	14-A	324	A
1	14-A	329	A
1	14-A	333	G
1	15-A	9	C
1	15-A	10	G
1	15-A	12	A
1	15-A	13	G
1	15-A	15	A
1	15-A	16	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	15-A	24	G
1	15-A	26	G
1	15-A	27	U
1	15-A	35	A
1	15-A	42	A
1	15-A	51	A
1	15-A	52	A
1	15-A	72	A
1	15-A	78	U
1	15-A	82	U
1	15-A	83	A
1	15-A	86	A
1	15-A	87	A
1	15-A	93	A
1	15-A	100	C
1	15-A	101	U
1	15-A	102	U
1	15-A	108	G
1	15-A	110	C
1	15-A	113	C
1	15-A	114	G
1	15-A	117	A
1	15-A	118	A
1	15-A	121	G
1	15-A	124	U
1	15-A	128	A
1	15-A	130	U
1	15-A	138	C
1	15-A	143	A
1	15-A	144	U
1	15-A	145	G
1	15-A	146	G
1	15-A	147	U
1	15-A	148	C
1	15-A	151	A
1	15-A	152	A
1	15-A	153	C
1	15-A	155	A
1	15-A	157	G
1	15-A	164	A
1	15-A	171	A
1	15-A	174	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	15-A	182	U
1	15-A	184	G
1	15-A	192	A
1	15-A	195	U
1	15-A	201	C
1	15-A	216	G
1	15-A	217	A
1	15-A	218	G
1	15-A	220	C
1	15-A	223	A
1	15-A	236	A
1	15-A	237	U
1	15-A	246	G
1	15-A	247	G
1	15-A	256	U
1	15-A	259	G
1	15-A	267	G
1	15-A	271	A
1	15-A	273	A
1	15-A	276	U
1	15-A	277	U
1	15-A	284	A
1	15-A	285	G
1	15-A	303	U
1	15-A	304	G
1	15-A	309	A
1	15-A	323	A
1	15-A	324	A
1	16-A	9	C
1	16-A	10	G
1	16-A	13	G
1	16-A	14	G
1	16-A	15	A
1	16-A	16	A
1	16-A	29	A
1	16-A	30	G
1	16-A	38	G
1	16-A	40	A
1	16-A	42	A
1	16-A	43	G
1	16-A	51	A
1	16-A	52	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	16-A	62	A
1	16-A	63	G
1	16-A	69	A
1	16-A	70	A
1	16-A	74	C
1	16-A	77	U
1	16-A	78	U
1	16-A	82	U
1	16-A	88	G
1	16-A	92	C
1	16-A	95	G
1	16-A	100	C
1	16-A	102	U
1	16-A	103	C
1	16-A	104	A
1	16-A	108	G
1	16-A	110	C
1	16-A	113	C
1	16-A	114	G
1	16-A	116	A
1	16-A	117	A
1	16-A	121	G
1	16-A	123	A
1	16-A	128	A
1	16-A	129	A
1	16-A	130	U
1	16-A	132	A
1	16-A	138	C
1	16-A	144	U
1	16-A	145	G
1	16-A	148	C
1	16-A	149	C
1	16-A	150	U
1	16-A	152	A
1	16-A	153	C
1	16-A	155	A
1	16-A	157	G
1	16-A	162	C
1	16-A	165	G
1	16-A	171	A
1	16-A	174	C
1	16-A	195	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	16-A	200	G
1	16-A	205	U
1	16-A	207	G
1	16-A	210	C
1	16-A	216	G
1	16-A	217	A
1	16-A	218	G
1	16-A	220	C
1	16-A	223	A
1	16-A	235	C
1	16-A	245	G
1	16-A	246	G
1	16-A	247	G
1	16-A	257	C
1	16-A	258	G
1	16-A	267	G
1	16-A	268	A
1	16-A	272	C
1	16-A	273	A
1	16-A	276	U
1	16-A	280	A
1	16-A	285	G
1	16-A	291	C
1	16-A	295	A
1	16-A	303	U
1	16-A	304	G
1	16-A	309	A
1	16-A	310	C
1	16-A	323	A
1	16-A	324	A
1	16-A	329	A
1	16-A	330	G
1	16-A	332	C
1	16-A	335	A
1	16-A	337	C
1	17-A	10	G
1	17-A	12	A
1	17-A	13	G
1	17-A	14	G
1	17-A	31	A
1	17-A	36	G
1	17-A	37	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	17-A	40	A
1	17-A	41	A
1	17-A	42	A
1	17-A	51	A
1	17-A	52	A
1	17-A	62	A
1	17-A	63	G
1	17-A	68	C
1	17-A	69	A
1	17-A	70	A
1	17-A	74	C
1	17-A	77	U
1	17-A	82	U
1	17-A	86	A
1	17-A	87	A
1	17-A	88	G
1	17-A	92	C
1	17-A	93	A
1	17-A	94	G
1	17-A	95	G
1	17-A	100	C
1	17-A	101	U
1	17-A	103	C
1	17-A	110	C
1	17-A	114	G
1	17-A	117	A
1	17-A	118	A
1	17-A	121	G
1	17-A	123	A
1	17-A	124	U
1	17-A	128	A
1	17-A	129	A
1	17-A	130	U
1	17-A	131	A
1	17-A	132	A
1	17-A	133	G
1	17-A	138	C
1	17-A	143	A
1	17-A	145	G
1	17-A	147	U
1	17-A	148	C
1	17-A	149	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	17-A	153	C
1	17-A	155	A
1	17-A	157	G
1	17-A	163	A
1	17-A	165	G
1	17-A	171	A
1	17-A	174	C
1	17-A	181	C
1	17-A	195	U
1	17-A	201	C
1	17-A	203	U
1	17-A	205	U
1	17-A	206	C
1	17-A	207	G
1	17-A	216	G
1	17-A	217	A
1	17-A	218	G
1	17-A	219	G
1	17-A	223	A
1	17-A	235	C
1	17-A	236	A
1	17-A	246	G
1	17-A	256	U
1	17-A	267	G
1	17-A	271	A
1	17-A	276	U
1	17-A	277	U
1	17-A	278	G
1	17-A	284	A
1	17-A	292	U
1	17-A	303	U
1	17-A	304	G
1	17-A	309	A
1	17-A	322	G
1	17-A	323	A
1	17-A	329	A
1	18-A	12	A
1	18-A	13	G
1	18-A	14	G
1	18-A	16	A
1	18-A	24	G
1	18-A	25	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	28	A
1	18-A	35	A
1	18-A	43	G
1	18-A	52	A
1	18-A	67	A
1	18-A	71	C
1	18-A	72	A
1	18-A	78	U
1	18-A	82	U
1	18-A	86	A
1	18-A	92	C
1	18-A	93	A
1	18-A	94	G
1	18-A	95	G
1	18-A	100	C
1	18-A	101	U
1	18-A	103	C
1	18-A	108	G
1	18-A	109	G
1	18-A	110	C
1	18-A	113	C
1	18-A	114	G
1	18-A	117	A
1	18-A	118	A
1	18-A	123	A
1	18-A	124	U
1	18-A	125	G
1	18-A	129	A
1	18-A	131	A
1	18-A	132	A
1	18-A	138	C
1	18-A	147	U
1	18-A	153	C
1	18-A	155	A
1	18-A	157	G
1	18-A	163	A
1	18-A	164	A
1	18-A	165	G
1	18-A	171	A
1	18-A	174	C
1	18-A	181	C
1	18-A	195	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	205	U
1	18-A	206	C
1	18-A	210	C
1	18-A	217	A
1	18-A	218	G
1	18-A	223	A
1	18-A	235	C
1	18-A	236	A
1	18-A	246	G
1	18-A	256	U
1	18-A	257	C
1	18-A	259	G
1	18-A	267	G
1	18-A	269	U
1	18-A	271	A
1	18-A	272	C
1	18-A	273	A
1	18-A	275	C
1	18-A	276	U
1	18-A	278	G
1	18-A	279	A
1	18-A	280	A
1	18-A	283	A
1	18-A	285	G
1	18-A	292	U
1	18-A	295	A
1	18-A	303	U
1	18-A	304	G
1	18-A	309	A
1	18-A	310	C
1	18-A	322	G
1	18-A	323	A
1	18-A	324	A
1	18-A	329	A
1	18-A	330	G
1	18-A	335	A
1	19-A	10	G
1	19-A	12	A
1	19-A	13	G
1	19-A	15	A
1	19-A	29	A
1	19-A	36	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	19-A	37	A
1	19-A	41	A
1	19-A	42	A
1	19-A	43	G
1	19-A	51	A
1	19-A	52	A
1	19-A	67	A
1	19-A	68	C
1	19-A	69	A
1	19-A	70	A
1	19-A	71	C
1	19-A	74	C
1	19-A	77	U
1	19-A	82	U
1	19-A	86	A
1	19-A	87	A
1	19-A	88	G
1	19-A	92	C
1	19-A	93	A
1	19-A	94	G
1	19-A	95	G
1	19-A	100	C
1	19-A	102	U
1	19-A	108	G
1	19-A	109	G
1	19-A	110	C
1	19-A	116	A
1	19-A	117	A
1	19-A	122	U
1	19-A	123	A
1	19-A	128	A
1	19-A	129	A
1	19-A	130	U
1	19-A	131	A
1	19-A	133	G
1	19-A	138	C
1	19-A	146	G
1	19-A	149	C
1	19-A	153	C
1	19-A	155	A
1	19-A	157	G
1	19-A	165	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	19-A	171	A
1	19-A	174	C
1	19-A	181	C
1	19-A	183	U
1	19-A	192	A
1	19-A	195	U
1	19-A	205	U
1	19-A	207	G
1	19-A	216	G
1	19-A	217	A
1	19-A	218	G
1	19-A	224	U
1	19-A	235	C
1	19-A	236	A
1	19-A	237	U
1	19-A	246	G
1	19-A	247	G
1	19-A	268	A
1	19-A	269	U
1	19-A	272	C
1	19-A	273	A
1	19-A	275	C
1	19-A	276	U
1	19-A	278	G
1	19-A	279	A
1	19-A	304	G
1	19-A	311	A
1	19-A	323	A
1	19-A	324	A
1	19-A	336	C
1	20-A	9	C
1	20-A	10	G
1	20-A	14	G
1	20-A	26	G
1	20-A	28	A
1	20-A	29	A
1	20-A	30	G
1	20-A	31	A
1	20-A	34	A
1	20-A	36	G
1	20-A	37	A
1	20-A	38	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	20-A	41	A
1	20-A	42	A
1	20-A	51	A
1	20-A	52	A
1	20-A	67	A
1	20-A	69	A
1	20-A	70	A
1	20-A	71	C
1	20-A	72	A
1	20-A	73	G
1	20-A	77	U
1	20-A	82	U
1	20-A	83	A
1	20-A	88	G
1	20-A	92	C
1	20-A	95	G
1	20-A	100	C
1	20-A	102	U
1	20-A	103	C
1	20-A	104	A
1	20-A	109	G
1	20-A	110	C
1	20-A	114	G
1	20-A	117	A
1	20-A	118	A
1	20-A	122	U
1	20-A	123	A
1	20-A	124	U
1	20-A	129	A
1	20-A	130	U
1	20-A	131	A
1	20-A	132	A
1	20-A	133	G
1	20-A	134	C
1	20-A	138	C
1	20-A	145	G
1	20-A	147	U
1	20-A	148	C
1	20-A	153	C
1	20-A	155	A
1	20-A	157	G
1	20-A	162	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	20-A	163	A
1	20-A	165	G
1	20-A	171	A
1	20-A	174	C
1	20-A	181	C
1	20-A	183	U
1	20-A	184	G
1	20-A	192	A
1	20-A	195	U
1	20-A	204	U
1	20-A	209	U
1	20-A	217	A
1	20-A	219	G
1	20-A	223	A
1	20-A	236	A
1	20-A	246	G
1	20-A	247	G
1	20-A	259	G
1	20-A	271	A
1	20-A	272	C
1	20-A	274	A
1	20-A	281	A
1	20-A	295	A
1	20-A	303	U
1	20-A	304	G
1	20-A	306	C
1	20-A	309	A
1	20-A	322	G
1	20-A	323	A
1	20-A	324	A
1	20-A	329	A
1	20-A	332	C
1	21-A	10	G
1	21-A	14	G
1	21-A	15	A
1	21-A	16	A
1	21-A	42	A
1	21-A	51	A
1	21-A	52	A
1	21-A	62	A
1	21-A	72	A
1	21-A	74	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	21-A	82	U
1	21-A	83	A
1	21-A	100	C
1	21-A	103	C
1	21-A	108	G
1	21-A	109	G
1	21-A	113	C
1	21-A	117	A
1	21-A	123	A
1	21-A	124	U
1	21-A	125	G
1	21-A	128	A
1	21-A	130	U
1	21-A	131	A
1	21-A	132	A
1	21-A	133	G
1	21-A	138	C
1	21-A	144	U
1	21-A	152	A
1	21-A	153	C
1	21-A	163	A
1	21-A	164	A
1	21-A	165	G
1	21-A	171	A
1	21-A	174	C
1	21-A	182	U
1	21-A	186	C
1	21-A	192	A
1	21-A	195	U
1	21-A	198	A
1	21-A	202	A
1	21-A	203	U
1	21-A	206	C
1	21-A	217	A
1	21-A	218	G
1	21-A	219	G
1	21-A	236	A
1	21-A	255	U
1	21-A	257	C
1	21-A	259	G
1	21-A	267	G
1	21-A	270	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	21-A	273	A
1	21-A	279	A
1	21-A	282	U
1	21-A	315	C
1	21-A	323	A
1	21-A	324	A
1	21-A	330	G
1	21-A	331	U
1	22-A	10	G
1	22-A	13	G
1	22-A	16	A
1	22-A	28	A
1	22-A	29	A
1	22-A	41	A
1	22-A	42	A
1	22-A	43	G
1	22-A	51	A
1	22-A	52	A
1	22-A	68	C
1	22-A	71	C
1	22-A	72	A
1	22-A	73	G
1	22-A	74	C
1	22-A	77	U
1	22-A	83	A
1	22-A	87	A
1	22-A	94	G
1	22-A	100	C
1	22-A	109	G
1	22-A	110	C
1	22-A	113	C
1	22-A	123	A
1	22-A	124	U
1	22-A	125	G
1	22-A	128	A
1	22-A	129	A
1	22-A	131	A
1	22-A	138	C
1	22-A	144	U
1	22-A	171	A
1	22-A	174	C
1	22-A	181	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	22-A	192	A
1	22-A	195	U
1	22-A	198	A
1	22-A	218	G
1	22-A	220	C
1	22-A	224	U
1	22-A	235	C
1	22-A	236	A
1	22-A	245	G
1	22-A	256	U
1	22-A	268	A
1	22-A	279	A
1	22-A	280	A
1	22-A	281	A
1	22-A	283	A
1	22-A	291	C
1	22-A	309	A
1	22-A	315	C
1	22-A	323	A
1	22-A	324	A
1	22-A	332	C
1	23-A	9	C
1	23-A	10	G
1	23-A	12	A
1	23-A	13	G
1	23-A	14	G
1	23-A	29	A
1	23-A	32	G
1	23-A	37	A
1	23-A	39	G
1	23-A	41	A
1	23-A	42	A
1	23-A	51	A
1	23-A	52	A
1	23-A	63	G
1	23-A	69	A
1	23-A	70	A
1	23-A	71	C
1	23-A	73	G
1	23-A	74	C
1	23-A	77	U
1	23-A	78	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	23-A	82	U
1	23-A	83	A
1	23-A	87	A
1	23-A	100	C
1	23-A	108	G
1	23-A	110	C
1	23-A	116	A
1	23-A	117	A
1	23-A	118	A
1	23-A	124	U
1	23-A	129	A
1	23-A	131	A
1	23-A	132	A
1	23-A	133	G
1	23-A	138	C
1	23-A	141	A
1	23-A	143	A
1	23-A	144	U
1	23-A	152	A
1	23-A	163	A
1	23-A	165	G
1	23-A	171	A
1	23-A	174	C
1	23-A	183	U
1	23-A	185	G
1	23-A	192	A
1	23-A	195	U
1	23-A	198	A
1	23-A	202	A
1	23-A	205	U
1	23-A	216	G
1	23-A	217	A
1	23-A	219	G
1	23-A	220	C
1	23-A	223	A
1	23-A	234	U
1	23-A	236	A
1	23-A	237	U
1	23-A	246	G
1	23-A	247	G
1	23-A	256	U
1	23-A	259	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	23-A	268	A
1	23-A	272	C
1	23-A	276	U
1	23-A	277	U
1	23-A	278	G
1	23-A	282	U
1	23-A	283	A
1	23-A	285	G
1	23-A	291	C
1	23-A	295	A
1	23-A	309	A
1	23-A	315	C
1	23-A	323	A
1	23-A	324	A
1	23-A	333	G
1	24-A	13	G
1	24-A	14	G
1	24-A	32	G
1	24-A	37	A
1	24-A	38	G
1	24-A	40	A
1	24-A	41	A
1	24-A	52	A
1	24-A	66	G
1	24-A	70	A
1	24-A	71	C
1	24-A	73	G
1	24-A	74	C
1	24-A	78	U
1	24-A	83	A
1	24-A	86	A
1	24-A	93	A
1	24-A	100	C
1	24-A	108	G
1	24-A	109	G
1	24-A	110	C
1	24-A	114	G
1	24-A	123	A
1	24-A	124	U
1	24-A	125	G
1	24-A	128	A
1	24-A	130	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	24-A	133	G
1	24-A	134	C
1	24-A	138	C
1	24-A	143	A
1	24-A	144	U
1	24-A	145	G
1	24-A	153	C
1	24-A	171	A
1	24-A	174	C
1	24-A	184	G
1	24-A	192	A
1	24-A	195	U
1	24-A	198	A
1	24-A	204	U
1	24-A	210	C
1	24-A	216	G
1	24-A	218	G
1	24-A	219	G
1	24-A	220	C
1	24-A	224	U
1	24-A	235	C
1	24-A	236	A
1	24-A	246	G
1	24-A	256	U
1	24-A	267	G
1	24-A	273	A
1	24-A	275	C
1	24-A	285	G
1	24-A	294	A
1	24-A	308	G
1	24-A	309	A
1	24-A	310	C
1	24-A	315	C
1	24-A	322	G
1	24-A	324	A
1	24-A	329	A
1	24-A	331	U
1	25-A	9	C
1	25-A	10	G
1	25-A	13	G
1	25-A	14	G
1	25-A	15	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	25-A	16	A
1	25-A	32	G
1	25-A	40	A
1	25-A	51	A
1	25-A	52	A
1	25-A	62	A
1	25-A	71	C
1	25-A	72	A
1	25-A	73	G
1	25-A	74	C
1	25-A	83	A
1	25-A	86	A
1	25-A	100	C
1	25-A	102	U
1	25-A	109	G
1	25-A	113	C
1	25-A	114	G
1	25-A	125	G
1	25-A	129	A
1	25-A	130	U
1	25-A	131	A
1	25-A	132	A
1	25-A	134	C
1	25-A	138	C
1	25-A	153	C
1	25-A	171	A
1	25-A	174	C
1	25-A	185	G
1	25-A	192	A
1	25-A	195	U
1	25-A	198	A
1	25-A	202	A
1	25-A	203	U
1	25-A	204	U
1	25-A	207	G
1	25-A	217	A
1	25-A	218	G
1	25-A	219	G
1	25-A	220	C
1	25-A	223	A
1	25-A	224	U
1	25-A	236	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	25-A	256	U
1	25-A	257	C
1	25-A	259	G
1	25-A	267	G
1	25-A	268	A
1	25-A	271	A
1	25-A	273	A
1	25-A	276	U
1	25-A	284	A
1	25-A	285	G
1	25-A	309	A
1	25-A	315	C
1	25-A	322	G
1	25-A	323	A
1	25-A	324	A
1	25-A	329	A
1	25-A	331	U
1	25-A	333	G
1	26-A	10	G
1	26-A	14	G
1	26-A	15	A
1	26-A	24	G
1	26-A	31	A
1	26-A	32	G
1	26-A	37	A
1	26-A	38	G
1	26-A	41	A
1	26-A	42	A
1	26-A	52	A
1	26-A	63	G
1	26-A	66	G
1	26-A	68	C
1	26-A	74	C
1	26-A	83	A
1	26-A	86	A
1	26-A	100	C
1	26-A	110	C
1	26-A	114	G
1	26-A	123	A
1	26-A	124	U
1	26-A	125	G
1	26-A	128	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	26-A	131	A
1	26-A	138	C
1	26-A	142	C
1	26-A	143	A
1	26-A	144	U
1	26-A	145	G
1	26-A	153	C
1	26-A	163	A
1	26-A	164	A
1	26-A	171	A
1	26-A	174	C
1	26-A	183	U
1	26-A	192	A
1	26-A	195	U
1	26-A	198	A
1	26-A	201	C
1	26-A	205	U
1	26-A	207	G
1	26-A	216	G
1	26-A	217	A
1	26-A	219	G
1	26-A	220	C
1	26-A	223	A
1	26-A	234	U
1	26-A	235	C
1	26-A	236	A
1	26-A	237	U
1	26-A	245	G
1	26-A	256	U
1	26-A	257	C
1	26-A	267	G
1	26-A	271	A
1	26-A	274	A
1	26-A	275	C
1	26-A	276	U
1	26-A	282	U
1	26-A	283	A
1	26-A	284	A
1	26-A	285	G
1	26-A	291	C
1	26-A	294	A
1	26-A	295	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	26-A	303	U
1	26-A	304	G
1	26-A	306	C
1	26-A	313	U
1	26-A	315	C
1	26-A	324	A
1	26-A	331	U
1	27-A	9	C
1	27-A	14	G
1	27-A	15	A
1	27-A	16	A
1	27-A	26	G
1	27-A	28	A
1	27-A	29	A
1	27-A	31	A
1	27-A	32	G
1	27-A	34	A
1	27-A	35	A
1	27-A	36	G
1	27-A	37	A
1	27-A	42	A
1	27-A	51	A
1	27-A	52	A
1	27-A	62	A
1	27-A	68	C
1	27-A	70	A
1	27-A	71	C
1	27-A	74	C
1	27-A	77	U
1	27-A	83	A
1	27-A	87	A
1	27-A	88	G
1	27-A	95	G
1	27-A	100	C
1	27-A	102	U
1	27-A	108	G
1	27-A	109	G
1	27-A	113	C
1	27-A	123	A
1	27-A	128	A
1	27-A	129	A
1	27-A	130	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	27-A	131	A
1	27-A	138	C
1	27-A	143	A
1	27-A	144	U
1	27-A	145	G
1	27-A	152	A
1	27-A	162	C
1	27-A	171	A
1	27-A	174	C
1	27-A	183	U
1	27-A	185	G
1	27-A	192	A
1	27-A	195	U
1	27-A	198	A
1	27-A	204	U
1	27-A	210	C
1	27-A	216	G
1	27-A	217	A
1	27-A	218	G
1	27-A	220	C
1	27-A	223	A
1	27-A	235	C
1	27-A	236	A
1	27-A	247	G
1	27-A	256	U
1	27-A	258	G
1	27-A	259	G
1	27-A	267	G
1	27-A	268	A
1	27-A	274	A
1	27-A	275	C
1	27-A	280	A
1	27-A	281	A
1	27-A	282	U
1	27-A	283	A
1	27-A	294	A
1	27-A	315	C
1	27-A	323	A
1	28-A	9	C
1	28-A	12	A
1	28-A	13	G
1	28-A	24	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	28-A	29	A
1	28-A	31	A
1	28-A	34	A
1	28-A	38	G
1	28-A	40	A
1	28-A	51	A
1	28-A	52	A
1	28-A	67	A
1	28-A	69	A
1	28-A	70	A
1	28-A	71	C
1	28-A	72	A
1	28-A	73	G
1	28-A	74	C
1	28-A	77	U
1	28-A	82	U
1	28-A	83	A
1	28-A	86	A
1	28-A	87	A
1	28-A	93	A
1	28-A	100	C
1	28-A	103	C
1	28-A	108	G
1	28-A	109	G
1	28-A	113	C
1	28-A	114	G
1	28-A	116	A
1	28-A	117	A
1	28-A	123	A
1	28-A	129	A
1	28-A	130	U
1	28-A	131	A
1	28-A	132	A
1	28-A	133	G
1	28-A	134	C
1	28-A	138	C
1	28-A	145	G
1	28-A	152	A
1	28-A	163	A
1	28-A	165	G
1	28-A	171	A
1	28-A	174	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	28-A	192	A
1	28-A	195	U
1	28-A	198	A
1	28-A	202	A
1	28-A	206	C
1	28-A	217	A
1	28-A	218	G
1	28-A	219	G
1	28-A	220	C
1	28-A	224	U
1	28-A	235	C
1	28-A	236	A
1	28-A	237	U
1	28-A	246	G
1	28-A	247	G
1	28-A	258	G
1	28-A	268	A
1	28-A	270	A
1	28-A	274	A
1	28-A	276	U
1	28-A	277	U
1	28-A	279	A
1	28-A	280	A
1	28-A	284	A
1	28-A	295	A
1	28-A	303	U
1	28-A	307	A
1	28-A	315	C
1	28-A	324	A
1	28-A	332	C
1	29-A	10	G
1	29-A	12	A
1	29-A	25	A
1	29-A	29	A
1	29-A	31	A
1	29-A	33	A
1	29-A	40	A
1	29-A	41	A
1	29-A	51	A
1	29-A	52	A
1	29-A	69	A
1	29-A	73	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	29-A	77	U
1	29-A	82	U
1	29-A	83	A
1	29-A	86	A
1	29-A	93	A
1	29-A	94	G
1	29-A	100	C
1	29-A	103	C
1	29-A	104	A
1	29-A	110	C
1	29-A	123	A
1	29-A	124	U
1	29-A	128	A
1	29-A	130	U
1	29-A	133	G
1	29-A	134	C
1	29-A	138	C
1	29-A	143	A
1	29-A	144	U
1	29-A	145	G
1	29-A	154	C
1	29-A	163	A
1	29-A	164	A
1	29-A	165	G
1	29-A	171	A
1	29-A	174	C
1	29-A	184	G
1	29-A	192	A
1	29-A	195	U
1	29-A	198	A
1	29-A	203	U
1	29-A	217	A
1	29-A	219	G
1	29-A	224	U
1	29-A	234	U
1	29-A	235	C
1	29-A	236	A
1	29-A	237	U
1	29-A	255	U
1	29-A	256	U
1	29-A	268	A
1	29-A	270	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	29-A	274	A
1	29-A	275	C
1	29-A	276	U
1	29-A	291	C
1	29-A	292	U
1	29-A	294	A
1	29-A	303	U
1	29-A	310	C
1	29-A	312	A
1	29-A	315	C
1	29-A	323	A
1	29-A	324	A
1	30-A	10	G
1	30-A	14	G
1	30-A	15	A
1	30-A	16	A
1	30-A	33	A
1	30-A	35	A
1	30-A	38	G
1	30-A	41	A
1	30-A	51	A
1	30-A	52	A
1	30-A	70	A
1	30-A	72	A
1	30-A	74	C
1	30-A	78	U
1	30-A	83	A
1	30-A	87	A
1	30-A	88	G
1	30-A	100	C
1	30-A	104	A
1	30-A	110	C
1	30-A	113	C
1	30-A	114	G
1	30-A	123	A
1	30-A	124	U
1	30-A	129	A
1	30-A	130	U
1	30-A	132	A
1	30-A	133	G
1	30-A	134	C
1	30-A	138	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	30-A	141	A
1	30-A	142	C
1	30-A	143	A
1	30-A	144	U
1	30-A	145	G
1	30-A	153	C
1	30-A	163	A
1	30-A	164	A
1	30-A	171	A
1	30-A	174	C
1	30-A	183	U
1	30-A	192	A
1	30-A	195	U
1	30-A	198	A
1	30-A	202	A
1	30-A	203	U
1	30-A	216	G
1	30-A	217	A
1	30-A	218	G
1	30-A	223	A
1	30-A	234	U
1	30-A	236	A
1	30-A	237	U
1	30-A	255	U
1	30-A	259	G
1	30-A	268	A
1	30-A	269	U
1	30-A	270	A
1	30-A	273	A
1	30-A	276	U
1	30-A	278	G
1	30-A	279	A
1	30-A	280	A
1	30-A	281	A
1	30-A	282	U
1	30-A	284	A
1	30-A	291	C
1	30-A	295	A
1	30-A	309	A
1	30-A	315	C
1	30-A	322	G
1	30-A	323	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	30-A	324	A
1	31-A	12	A
1	31-A	13	G
1	31-A	16	A
1	31-A	29	A
1	31-A	33	A
1	31-A	42	A
1	31-A	43	G
1	31-A	51	A
1	31-A	52	A
1	31-A	66	G
1	31-A	67	A
1	31-A	68	C
1	31-A	71	C
1	31-A	73	G
1	31-A	74	C
1	31-A	77	U
1	31-A	83	A
1	31-A	86	A
1	31-A	92	C
1	31-A	93	A
1	31-A	100	C
1	31-A	103	C
1	31-A	108	G
1	31-A	109	G
1	31-A	114	G
1	31-A	118	A
1	31-A	124	U
1	31-A	125	G
1	31-A	129	A
1	31-A	130	U
1	31-A	131	A
1	31-A	132	A
1	31-A	133	G
1	31-A	134	C
1	31-A	138	C
1	31-A	143	A
1	31-A	144	U
1	31-A	145	G
1	31-A	156	C
1	31-A	163	A
1	31-A	164	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	31-A	171	A
1	31-A	174	C
1	31-A	181	C
1	31-A	184	G
1	31-A	185	G
1	31-A	192	A
1	31-A	195	U
1	31-A	198	A
1	31-A	200	G
1	31-A	203	U
1	31-A	205	U
1	31-A	216	G
1	31-A	217	A
1	31-A	219	G
1	31-A	224	U
1	31-A	235	C
1	31-A	236	A
1	31-A	245	G
1	31-A	246	G
1	31-A	257	C
1	31-A	258	G
1	31-A	267	G
1	31-A	268	A
1	31-A	269	U
1	31-A	275	C
1	31-A	276	U
1	31-A	278	G
1	31-A	280	A
1	31-A	284	A
1	31-A	285	G
1	31-A	304	G
1	31-A	311	A
1	31-A	315	C
1	31-A	322	G
1	31-A	323	A
1	31-A	324	A
1	31-A	332	C
1	32-A	9	C
1	32-A	10	G
1	32-A	12	A
1	32-A	13	G
1	32-A	15	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	32-A	16	A
1	32-A	28	A
1	32-A	29	A
1	32-A	33	A
1	32-A	34	A
1	32-A	39	G
1	32-A	40	A
1	32-A	43	G
1	32-A	51	A
1	32-A	52	A
1	32-A	63	G
1	32-A	67	A
1	32-A	74	C
1	32-A	82	U
1	32-A	83	A
1	32-A	86	A
1	32-A	87	A
1	32-A	88	G
1	32-A	93	A
1	32-A	100	C
1	32-A	101	U
1	32-A	103	C
1	32-A	104	A
1	32-A	108	G
1	32-A	109	G
1	32-A	114	G
1	32-A	116	A
1	32-A	117	A
1	32-A	123	A
1	32-A	125	G
1	32-A	128	A
1	32-A	130	U
1	32-A	132	A
1	32-A	133	G
1	32-A	134	C
1	32-A	138	C
1	32-A	144	U
1	32-A	145	G
1	32-A	155	A
1	32-A	163	A
1	32-A	165	G
1	32-A	171	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	32-A	174	C
1	32-A	182	U
1	32-A	192	A
1	32-A	195	U
1	32-A	198	A
1	32-A	202	A
1	32-A	203	U
1	32-A	204	U
1	32-A	216	G
1	32-A	217	A
1	32-A	220	C
1	32-A	224	U
1	32-A	234	U
1	32-A	235	C
1	32-A	236	A
1	32-A	247	G
1	32-A	259	G
1	32-A	267	G
1	32-A	272	C
1	32-A	276	U
1	32-A	277	U
1	32-A	280	A
1	32-A	285	G
1	32-A	296	C
1	32-A	308	G
1	32-A	315	C
1	32-A	323	A
1	32-A	324	A
1	33-A	10	G
1	33-A	14	G
1	33-A	25	A
1	33-A	26	G
1	33-A	32	G
1	33-A	33	A
1	33-A	37	A
1	33-A	38	G
1	33-A	40	A
1	33-A	52	A
1	33-A	67	A
1	33-A	68	C
1	33-A	69	A
1	33-A	71	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	33-A	73	G
1	33-A	74	C
1	33-A	83	A
1	33-A	88	G
1	33-A	100	C
1	33-A	109	G
1	33-A	113	C
1	33-A	114	G
1	33-A	121	G
1	33-A	122	U
1	33-A	124	U
1	33-A	128	A
1	33-A	132	A
1	33-A	133	G
1	33-A	138	C
1	33-A	144	U
1	33-A	156	C
1	33-A	164	A
1	33-A	171	A
1	33-A	174	C
1	33-A	181	C
1	33-A	185	G
1	33-A	192	A
1	33-A	195	U
1	33-A	198	A
1	33-A	202	A
1	33-A	203	U
1	33-A	204	U
1	33-A	209	U
1	33-A	216	G
1	33-A	217	A
1	33-A	218	G
1	33-A	220	C
1	33-A	224	U
1	33-A	235	C
1	33-A	236	A
1	33-A	237	U
1	33-A	246	G
1	33-A	256	U
1	33-A	257	C
1	33-A	268	A
1	33-A	278	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	33-A	279	A
1	33-A	283	A
1	33-A	285	G
1	33-A	303	U
1	33-A	310	C
1	33-A	311	A
1	33-A	315	C
1	33-A	323	A
1	33-A	324	A
1	33-A	330	G
1	34-A	10	G
1	34-A	13	G
1	34-A	14	G
1	34-A	15	A
1	34-A	26	G
1	34-A	31	A
1	34-A	34	A
1	34-A	35	A
1	34-A	51	A
1	34-A	52	A
1	34-A	67	A
1	34-A	68	C
1	34-A	69	A
1	34-A	77	U
1	34-A	83	A
1	34-A	86	A
1	34-A	87	A
1	34-A	100	C
1	34-A	102	U
1	34-A	108	G
1	34-A	109	G
1	34-A	113	C
1	34-A	114	G
1	34-A	117	A
1	34-A	121	G
1	34-A	122	U
1	34-A	125	G
1	34-A	128	A
1	34-A	129	A
1	34-A	130	U
1	34-A	131	A
1	34-A	132	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	34-A	133	G
1	34-A	138	C
1	34-A	144	U
1	34-A	145	G
1	34-A	155	A
1	34-A	156	C
1	34-A	163	A
1	34-A	171	A
1	34-A	174	C
1	34-A	181	C
1	34-A	184	G
1	34-A	192	A
1	34-A	195	U
1	34-A	198	A
1	34-A	203	U
1	34-A	207	G
1	34-A	217	A
1	34-A	218	G
1	34-A	224	U
1	34-A	234	U
1	34-A	235	C
1	34-A	236	A
1	34-A	237	U
1	34-A	256	U
1	34-A	257	C
1	34-A	267	G
1	34-A	268	A
1	34-A	270	A
1	34-A	272	C
1	34-A	273	A
1	34-A	277	U
1	34-A	278	G
1	34-A	282	U
1	34-A	283	A
1	34-A	304	G
1	34-A	308	G
1	34-A	310	C
1	34-A	315	C
1	34-A	322	G
1	34-A	324	A
1	35-A	9	C
1	35-A	14	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	35-A	15	A
1	35-A	25	A
1	35-A	28	A
1	35-A	34	A
1	35-A	40	A
1	35-A	52	A
1	35-A	62	A
1	35-A	70	A
1	35-A	82	U
1	35-A	83	A
1	35-A	88	G
1	35-A	94	G
1	35-A	100	C
1	35-A	102	U
1	35-A	103	C
1	35-A	109	G
1	35-A	110	C
1	35-A	114	G
1	35-A	116	A
1	35-A	123	A
1	35-A	128	A
1	35-A	130	U
1	35-A	131	A
1	35-A	133	G
1	35-A	134	C
1	35-A	138	C
1	35-A	143	A
1	35-A	145	G
1	35-A	154	C
1	35-A	155	A
1	35-A	163	A
1	35-A	164	A
1	35-A	171	A
1	35-A	174	C
1	35-A	184	G
1	35-A	186	C
1	35-A	192	A
1	35-A	195	U
1	35-A	198	A
1	35-A	201	C
1	35-A	204	U
1	35-A	205	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	35-A	206	C
1	35-A	216	G
1	35-A	218	G
1	35-A	219	G
1	35-A	224	U
1	35-A	236	A
1	35-A	237	U
1	35-A	245	G
1	35-A	246	G
1	35-A	257	C
1	35-A	259	G
1	35-A	274	A
1	35-A	280	A
1	35-A	285	G
1	35-A	292	U
1	35-A	295	A
1	35-A	311	A
1	35-A	315	C
1	35-A	323	A
1	35-A	324	A
1	35-A	331	U
1	36-A	9	C
1	36-A	13	G
1	36-A	16	A
1	36-A	32	G
1	36-A	35	A
1	36-A	40	A
1	36-A	41	A
1	36-A	42	A
1	36-A	52	A
1	36-A	69	A
1	36-A	82	U
1	36-A	83	A
1	36-A	87	A
1	36-A	93	A
1	36-A	95	G
1	36-A	100	C
1	36-A	109	G
1	36-A	125	G
1	36-A	129	A
1	36-A	130	U
1	36-A	132	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	36-A	133	G
1	36-A	138	C
1	36-A	143	A
1	36-A	144	U
1	36-A	145	G
1	36-A	155	A
1	36-A	163	A
1	36-A	171	A
1	36-A	174	C
1	36-A	181	C
1	36-A	182	U
1	36-A	192	A
1	36-A	195	U
1	36-A	198	A
1	36-A	201	C
1	36-A	202	A
1	36-A	205	U
1	36-A	216	G
1	36-A	217	A
1	36-A	218	G
1	36-A	219	G
1	36-A	220	C
1	36-A	223	A
1	36-A	235	C
1	36-A	237	U
1	36-A	246	G
1	36-A	256	U
1	36-A	268	A
1	36-A	269	U
1	36-A	271	A
1	36-A	272	C
1	36-A	273	A
1	36-A	277	U
1	36-A	278	G
1	36-A	291	C
1	36-A	296	C
1	36-A	303	U
1	36-A	304	G
1	36-A	307	A
1	36-A	315	C
1	36-A	322	G
1	36-A	324	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	36-A	331	U
1	37-A	13	G
1	37-A	15	A
1	37-A	16	A
1	37-A	29	A
1	37-A	34	A
1	37-A	38	G
1	37-A	40	A
1	37-A	43	G
1	37-A	52	A
1	37-A	62	A
1	37-A	67	A
1	37-A	69	A
1	37-A	71	C
1	37-A	72	A
1	37-A	73	G
1	37-A	74	C
1	37-A	77	U
1	37-A	78	U
1	37-A	83	A
1	37-A	86	A
1	37-A	87	A
1	37-A	88	G
1	37-A	100	C
1	37-A	102	U
1	37-A	114	G
1	37-A	124	U
1	37-A	128	A
1	37-A	129	A
1	37-A	130	U
1	37-A	131	A
1	37-A	133	G
1	37-A	138	C
1	37-A	142	C
1	37-A	143	A
1	37-A	144	U
1	37-A	152	A
1	37-A	154	C
1	37-A	164	A
1	37-A	165	G
1	37-A	171	A
1	37-A	174	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	37-A	185	G
1	37-A	192	A
1	37-A	195	U
1	37-A	198	A
1	37-A	200	G
1	37-A	203	U
1	37-A	207	G
1	37-A	217	A
1	37-A	218	G
1	37-A	219	G
1	37-A	235	C
1	37-A	236	A
1	37-A	237	U
1	37-A	246	G
1	37-A	256	U
1	37-A	259	G
1	37-A	269	U
1	37-A	270	A
1	37-A	277	U
1	37-A	278	G
1	37-A	279	A
1	37-A	295	A
1	37-A	308	G
1	37-A	315	C
1	37-A	322	G
1	37-A	324	A
1	37-A	329	A
1	37-A	330	G
1	38-A	10	G
1	38-A	13	G
1	38-A	14	G
1	38-A	15	A
1	38-A	34	A
1	38-A	35	A
1	38-A	39	G
1	38-A	42	A
1	38-A	43	G
1	38-A	52	A
1	38-A	63	G
1	38-A	68	C
1	38-A	69	A
1	38-A	70	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	38-A	74	C
1	38-A	78	U
1	38-A	83	A
1	38-A	87	A
1	38-A	94	G
1	38-A	95	G
1	38-A	100	C
1	38-A	103	C
1	38-A	113	C
1	38-A	122	U
1	38-A	123	A
1	38-A	124	U
1	38-A	125	G
1	38-A	128	A
1	38-A	129	A
1	38-A	130	U
1	38-A	134	C
1	38-A	138	C
1	38-A	143	A
1	38-A	154	C
1	38-A	163	A
1	38-A	171	A
1	38-A	174	C
1	38-A	182	U
1	38-A	192	A
1	38-A	195	U
1	38-A	198	A
1	38-A	200	G
1	38-A	201	C
1	38-A	202	A
1	38-A	203	U
1	38-A	204	U
1	38-A	217	A
1	38-A	218	G
1	38-A	219	G
1	38-A	220	C
1	38-A	224	U
1	38-A	235	C
1	38-A	236	A
1	38-A	237	U
1	38-A	246	G
1	38-A	268	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	38-A	274	A
1	38-A	275	C
1	38-A	285	G
1	38-A	292	U
1	38-A	296	C
1	38-A	304	G
1	38-A	309	A
1	38-A	315	C
1	38-A	324	A
1	38-A	331	U
1	39-A	10	G
1	39-A	13	G
1	39-A	33	A
1	39-A	35	A
1	39-A	37	A
1	39-A	38	G
1	39-A	40	A
1	39-A	42	A
1	39-A	43	G
1	39-A	51	A
1	39-A	52	A
1	39-A	67	A
1	39-A	69	A
1	39-A	74	C
1	39-A	83	A
1	39-A	86	A
1	39-A	100	C
1	39-A	108	G
1	39-A	109	G
1	39-A	113	C
1	39-A	114	G
1	39-A	118	A
1	39-A	121	G
1	39-A	123	A
1	39-A	128	A
1	39-A	129	A
1	39-A	130	U
1	39-A	131	A
1	39-A	133	G
1	39-A	134	C
1	39-A	138	C
1	39-A	142	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	39-A	144	U
1	39-A	153	C
1	39-A	162	C
1	39-A	164	A
1	39-A	171	A
1	39-A	174	C
1	39-A	183	U
1	39-A	184	G
1	39-A	185	G
1	39-A	192	A
1	39-A	195	U
1	39-A	198	A
1	39-A	202	A
1	39-A	205	U
1	39-A	216	G
1	39-A	217	A
1	39-A	218	G
1	39-A	224	U
1	39-A	235	C
1	39-A	236	A
1	39-A	256	U
1	39-A	257	C
1	39-A	258	G
1	39-A	267	G
1	39-A	271	A
1	39-A	273	A
1	39-A	276	U
1	39-A	285	G
1	39-A	304	G
1	39-A	309	A
1	39-A	315	C
1	39-A	323	A
1	39-A	324	A
1	39-A	332	C
1	40-A	9	C
1	40-A	10	G
1	40-A	15	A
1	40-A	25	A
1	40-A	30	G
1	40-A	32	G
1	40-A	33	A
1	40-A	35	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	40-A	41	A
1	40-A	43	G
1	40-A	51	A
1	40-A	52	A
1	40-A	63	G
1	40-A	66	G
1	40-A	70	A
1	40-A	71	C
1	40-A	73	G
1	40-A	74	C
1	40-A	77	U
1	40-A	78	U
1	40-A	82	U
1	40-A	83	A
1	40-A	87	A
1	40-A	100	C
1	40-A	103	C
1	40-A	108	G
1	40-A	109	G
1	40-A	113	C
1	40-A	114	G
1	40-A	116	A
1	40-A	125	G
1	40-A	128	A
1	40-A	129	A
1	40-A	130	U
1	40-A	131	A
1	40-A	132	A
1	40-A	133	G
1	40-A	134	C
1	40-A	138	C
1	40-A	142	C
1	40-A	143	A
1	40-A	144	U
1	40-A	152	A
1	40-A	153	C
1	40-A	156	C
1	40-A	171	A
1	40-A	174	C
1	40-A	182	U
1	40-A	183	U
1	40-A	184	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	40-A	192	A
1	40-A	195	U
1	40-A	198	A
1	40-A	204	U
1	40-A	206	C
1	40-A	216	G
1	40-A	217	A
1	40-A	218	G
1	40-A	219	G
1	40-A	220	C
1	40-A	224	U
1	40-A	234	U
1	40-A	235	C
1	40-A	236	A
1	40-A	237	U
1	40-A	246	G
1	40-A	257	C
1	40-A	259	G
1	40-A	268	A
1	40-A	275	C
1	40-A	278	G
1	40-A	279	A
1	40-A	280	A
1	40-A	281	A
1	40-A	282	U
1	40-A	283	A
1	40-A	284	A
1	40-A	291	C
1	40-A	295	A
1	40-A	308	G
1	40-A	309	A
1	40-A	310	C
1	40-A	315	C
1	40-A	323	A
1	40-A	332	C
1	41-A	11	C
1	41-A	14	G
1	41-A	15	A
1	41-A	16	A
1	41-A	35	A
1	41-A	37	A
1	41-A	43	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	41-A	52	A
1	41-A	66	G
1	41-A	67	A
1	41-A	77	U
1	41-A	82	U
1	41-A	86	A
1	41-A	87	A
1	41-A	93	A
1	41-A	94	G
1	41-A	95	G
1	41-A	100	C
1	41-A	101	U
1	41-A	104	A
1	41-A	108	G
1	41-A	109	G
1	41-A	113	C
1	41-A	115	C
1	41-A	116	A
1	41-A	118	A
1	41-A	121	G
1	41-A	123	A
1	41-A	124	U
1	41-A	128	A
1	41-A	131	A
1	41-A	132	A
1	41-A	133	G
1	41-A	134	C
1	41-A	138	C
1	41-A	146	G
1	41-A	148	C
1	41-A	153	C
1	41-A	155	A
1	41-A	157	G
1	41-A	164	A
1	41-A	171	A
1	41-A	183	U
1	41-A	185	G
1	41-A	192	A
1	41-A	195	U
1	41-A	203	U
1	41-A	204	U
1	41-A	209	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	41-A	216	G
1	41-A	218	G
1	41-A	219	G
1	41-A	220	C
1	41-A	223	A
1	41-A	236	A
1	41-A	246	G
1	41-A	256	U
1	41-A	259	G
1	41-A	267	G
1	41-A	268	A
1	41-A	277	U
1	41-A	278	G
1	41-A	279	A
1	41-A	280	A
1	41-A	284	A
1	41-A	285	G
1	41-A	291	C
1	41-A	295	A
1	41-A	303	U
1	41-A	304	G
1	41-A	308	G
1	41-A	323	A
1	41-A	329	A
1	41-A	333	G
1	42-A	9	C
1	42-A	12	A
1	42-A	13	G
1	42-A	15	A
1	42-A	16	A
1	42-A	24	G
1	42-A	29	A
1	42-A	31	A
1	42-A	33	A
1	42-A	36	G
1	42-A	37	A
1	42-A	41	A
1	42-A	42	A
1	42-A	52	A
1	42-A	70	A
1	42-A	72	A
1	42-A	73	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	42-A	74	C
1	42-A	78	U
1	42-A	83	A
1	42-A	88	G
1	42-A	94	G
1	42-A	95	G
1	42-A	100	C
1	42-A	101	U
1	42-A	102	U
1	42-A	103	C
1	42-A	109	G
1	42-A	110	C
1	42-A	113	C
1	42-A	115	C
1	42-A	116	A
1	42-A	117	A
1	42-A	118	A
1	42-A	121	G
1	42-A	123	A
1	42-A	124	U
1	42-A	129	A
1	42-A	130	U
1	42-A	131	A
1	42-A	132	A
1	42-A	133	G
1	42-A	138	C
1	42-A	141	A
1	42-A	145	G
1	42-A	150	U
1	42-A	151	A
1	42-A	155	A
1	42-A	157	G
1	42-A	165	G
1	42-A	171	A
1	42-A	182	U
1	42-A	183	U
1	42-A	192	A
1	42-A	195	U
1	42-A	201	C
1	42-A	202	A
1	42-A	204	U
1	42-A	205	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	42-A	217	A
1	42-A	218	G
1	42-A	219	G
1	42-A	223	A
1	42-A	236	A
1	42-A	237	U
1	42-A	245	G
1	42-A	246	G
1	42-A	247	G
1	42-A	257	C
1	42-A	258	G
1	42-A	259	G
1	42-A	270	A
1	42-A	271	A
1	42-A	272	C
1	42-A	277	U
1	42-A	292	U
1	42-A	296	C
1	42-A	304	G
1	42-A	309	A
1	42-A	310	C
1	42-A	323	A
1	42-A	324	A
1	42-A	330	G
1	42-A	335	A
1	43-A	12	A
1	43-A	14	G
1	43-A	15	A
1	43-A	29	A
1	43-A	32	G
1	43-A	34	A
1	43-A	35	A
1	43-A	36	G
1	43-A	43	G
1	43-A	51	A
1	43-A	52	A
1	43-A	62	A
1	43-A	66	G
1	43-A	70	A
1	43-A	71	C
1	43-A	74	C
1	43-A	77	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	43-A	82	U
1	43-A	87	A
1	43-A	88	G
1	43-A	94	G
1	43-A	95	G
1	43-A	100	C
1	43-A	101	U
1	43-A	102	U
1	43-A	103	C
1	43-A	109	G
1	43-A	110	C
1	43-A	113	C
1	43-A	116	A
1	43-A	117	A
1	43-A	121	G
1	43-A	123	A
1	43-A	124	U
1	43-A	125	G
1	43-A	128	A
1	43-A	129	A
1	43-A	132	A
1	43-A	138	C
1	43-A	142	C
1	43-A	143	A
1	43-A	146	G
1	43-A	147	U
1	43-A	151	A
1	43-A	152	A
1	43-A	153	C
1	43-A	155	A
1	43-A	157	G
1	43-A	165	G
1	43-A	171	A
1	43-A	174	C
1	43-A	181	C
1	43-A	195	U
1	43-A	202	A
1	43-A	204	U
1	43-A	205	U
1	43-A	216	G
1	43-A	217	A
1	43-A	218	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	43-A	219	G
1	43-A	220	C
1	43-A	223	A
1	43-A	235	C
1	43-A	236	A
1	43-A	237	U
1	43-A	246	G
1	43-A	247	G
1	43-A	256	U
1	43-A	267	G
1	43-A	271	A
1	43-A	273	A
1	43-A	276	U
1	43-A	292	U
1	43-A	294	A
1	43-A	304	G
1	43-A	309	A
1	43-A	324	A
1	43-A	329	A
1	43-A	332	C
1	44-A	11	C
1	44-A	13	G
1	44-A	14	G
1	44-A	15	A
1	44-A	16	A
1	44-A	24	G
1	44-A	25	A
1	44-A	29	A
1	44-A	32	G
1	44-A	34	A
1	44-A	37	A
1	44-A	43	G
1	44-A	52	A
1	44-A	67	A
1	44-A	69	A
1	44-A	71	C
1	44-A	72	A
1	44-A	73	G
1	44-A	74	C
1	44-A	78	U
1	44-A	83	A
1	44-A	88	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	44-A	93	A
1	44-A	100	C
1	44-A	101	U
1	44-A	103	C
1	44-A	109	G
1	44-A	110	C
1	44-A	113	C
1	44-A	116	A
1	44-A	117	A
1	44-A	118	A
1	44-A	121	G
1	44-A	123	A
1	44-A	128	A
1	44-A	130	U
1	44-A	131	A
1	44-A	132	A
1	44-A	133	G
1	44-A	138	C
1	44-A	144	U
1	44-A	145	G
1	44-A	146	G
1	44-A	148	C
1	44-A	149	C
1	44-A	151	A
1	44-A	153	C
1	44-A	155	A
1	44-A	157	G
1	44-A	163	A
1	44-A	171	A
1	44-A	192	A
1	44-A	195	U
1	44-A	201	C
1	44-A	203	U
1	44-A	204	U
1	44-A	205	U
1	44-A	206	C
1	44-A	207	G
1	44-A	209	U
1	44-A	216	G
1	44-A	217	A
1	44-A	218	G
1	44-A	224	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	44-A	236	A
1	44-A	237	U
1	44-A	246	G
1	44-A	256	U
1	44-A	259	G
1	44-A	270	A
1	44-A	273	A
1	44-A	274	A
1	44-A	278	G
1	44-A	279	A
1	44-A	285	G
1	44-A	292	U
1	44-A	294	A
1	44-A	303	U
1	44-A	313	U
1	44-A	322	G
1	44-A	324	A
1	44-A	329	A
1	44-A	333	G
1	44-A	335	A
1	44-A	338	U
1	45-A	13	G
1	45-A	15	A
1	45-A	24	G
1	45-A	33	A
1	45-A	42	A
1	45-A	52	A
1	45-A	62	A
1	45-A	63	G
1	45-A	70	A
1	45-A	71	C
1	45-A	72	A
1	45-A	73	G
1	45-A	77	U
1	45-A	83	A
1	45-A	86	A
1	45-A	87	A
1	45-A	93	A
1	45-A	95	G
1	45-A	100	C
1	45-A	101	U
1	45-A	102	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	45-A	103	C
1	45-A	108	G
1	45-A	109	G
1	45-A	110	C
1	45-A	113	C
1	45-A	115	C
1	45-A	116	A
1	45-A	118	A
1	45-A	122	U
1	45-A	124	U
1	45-A	125	G
1	45-A	128	A
1	45-A	129	A
1	45-A	130	U
1	45-A	131	A
1	45-A	138	C
1	45-A	145	G
1	45-A	148	C
1	45-A	153	C
1	45-A	155	A
1	45-A	157	G
1	45-A	162	C
1	45-A	163	A
1	45-A	171	A
1	45-A	174	C
1	45-A	181	C
1	45-A	183	U
1	45-A	192	A
1	45-A	195	U
1	45-A	202	A
1	45-A	205	U
1	45-A	216	G
1	45-A	217	A
1	45-A	218	G
1	45-A	224	U
1	45-A	236	A
1	45-A	237	U
1	45-A	245	G
1	45-A	246	G
1	45-A	267	G
1	45-A	271	A
1	45-A	272	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	45-A	276	U
1	45-A	282	U
1	45-A	283	A
1	45-A	284	A
1	45-A	285	G
1	45-A	292	U
1	45-A	296	C
1	45-A	304	G
1	45-A	309	A
1	45-A	311	A
1	45-A	323	A
1	45-A	324	A
1	45-A	333	G
1	46-A	9	C
1	46-A	13	G
1	46-A	14	G
1	46-A	15	A
1	46-A	16	A
1	46-A	35	A
1	46-A	36	G
1	46-A	51	A
1	46-A	52	A
1	46-A	62	A
1	46-A	70	A
1	46-A	71	C
1	46-A	72	A
1	46-A	73	G
1	46-A	78	U
1	46-A	82	U
1	46-A	86	A
1	46-A	87	A
1	46-A	92	C
1	46-A	94	G
1	46-A	95	G
1	46-A	100	C
1	46-A	101	U
1	46-A	102	U
1	46-A	103	C
1	46-A	104	A
1	46-A	109	G
1	46-A	113	C
1	46-A	117	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	46-A	118	A
1	46-A	121	G
1	46-A	123	A
1	46-A	124	U
1	46-A	129	A
1	46-A	131	A
1	46-A	132	A
1	46-A	133	G
1	46-A	134	C
1	46-A	138	C
1	46-A	144	U
1	46-A	147	U
1	46-A	152	A
1	46-A	155	A
1	46-A	157	G
1	46-A	171	A
1	46-A	174	C
1	46-A	181	C
1	46-A	183	U
1	46-A	185	G
1	46-A	195	U
1	46-A	202	A
1	46-A	203	U
1	46-A	216	G
1	46-A	217	A
1	46-A	218	G
1	46-A	224	U
1	46-A	236	A
1	46-A	237	U
1	46-A	247	G
1	46-A	259	G
1	46-A	267	G
1	46-A	272	C
1	46-A	273	A
1	46-A	277	U
1	46-A	278	G
1	46-A	285	G
1	46-A	291	C
1	46-A	303	U
1	46-A	310	C
1	46-A	322	G
1	46-A	329	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	47-A	11	C
1	47-A	12	A
1	47-A	13	G
1	47-A	14	G
1	47-A	16	A
1	47-A	26	G
1	47-A	30	G
1	47-A	31	A
1	47-A	33	A
1	47-A	38	G
1	47-A	51	A
1	47-A	62	A
1	47-A	63	G
1	47-A	66	G
1	47-A	67	A
1	47-A	68	C
1	47-A	69	A
1	47-A	74	C
1	47-A	77	U
1	47-A	78	U
1	47-A	83	A
1	47-A	87	A
1	47-A	88	G
1	47-A	92	C
1	47-A	93	A
1	47-A	94	G
1	47-A	100	C
1	47-A	101	U
1	47-A	102	U
1	47-A	104	A
1	47-A	109	G
1	47-A	113	C
1	47-A	116	A
1	47-A	117	A
1	47-A	118	A
1	47-A	122	U
1	47-A	123	A
1	47-A	125	G
1	47-A	128	A
1	47-A	129	A
1	47-A	132	A
1	47-A	138	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	47-A	141	A
1	47-A	146	G
1	47-A	147	U
1	47-A	148	C
1	47-A	149	C
1	47-A	151	A
1	47-A	153	C
1	47-A	155	A
1	47-A	157	G
1	47-A	163	A
1	47-A	165	G
1	47-A	171	A
1	47-A	174	C
1	47-A	180	C
1	47-A	183	U
1	47-A	192	A
1	47-A	195	U
1	47-A	202	A
1	47-A	203	U
1	47-A	204	U
1	47-A	205	U
1	47-A	216	G
1	47-A	218	G
1	47-A	219	G
1	47-A	223	A
1	47-A	235	C
1	47-A	236	A
1	47-A	245	G
1	47-A	247	G
1	47-A	267	G
1	47-A	268	A
1	47-A	272	C
1	47-A	273	A
1	47-A	274	A
1	47-A	280	A
1	47-A	281	A
1	47-A	282	U
1	47-A	283	A
1	47-A	294	A
1	47-A	295	A
1	47-A	303	U
1	47-A	304	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	47-A	308	G
1	47-A	309	A
1	47-A	310	C
1	47-A	312	A
1	47-A	322	G
1	47-A	323	A
1	47-A	324	A
1	47-A	329	A
1	48-A	9	C
1	48-A	11	C
1	48-A	12	A
1	48-A	13	G
1	48-A	24	G
1	48-A	30	G
1	48-A	33	A
1	48-A	34	A
1	48-A	35	A
1	48-A	36	G
1	48-A	37	A
1	48-A	42	A
1	48-A	43	G
1	48-A	51	A
1	48-A	52	A
1	48-A	62	A
1	48-A	68	C
1	48-A	69	A
1	48-A	70	A
1	48-A	71	C
1	48-A	73	G
1	48-A	78	U
1	48-A	83	A
1	48-A	86	A
1	48-A	87	A
1	48-A	95	G
1	48-A	100	C
1	48-A	101	U
1	48-A	102	U
1	48-A	103	C
1	48-A	104	A
1	48-A	110	C
1	48-A	113	C
1	48-A	115	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	48-A	116	A
1	48-A	117	A
1	48-A	118	A
1	48-A	122	U
1	48-A	129	A
1	48-A	130	U
1	48-A	131	A
1	48-A	132	A
1	48-A	138	C
1	48-A	146	G
1	48-A	149	C
1	48-A	155	A
1	48-A	157	G
1	48-A	164	A
1	48-A	165	G
1	48-A	171	A
1	48-A	174	C
1	48-A	182	U
1	48-A	192	A
1	48-A	195	U
1	48-A	201	C
1	48-A	202	A
1	48-A	205	U
1	48-A	217	A
1	48-A	218	G
1	48-A	219	G
1	48-A	223	A
1	48-A	235	C
1	48-A	246	G
1	48-A	256	U
1	48-A	258	G
1	48-A	270	A
1	48-A	277	U
1	48-A	278	G
1	48-A	282	U
1	48-A	285	G
1	48-A	292	U
1	48-A	303	U
1	48-A	309	A
1	48-A	323	A
1	49-A	9	C
1	49-A	12	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	49-A	13	G
1	49-A	14	G
1	49-A	15	A
1	49-A	16	A
1	49-A	25	A
1	49-A	30	G
1	49-A	31	A
1	49-A	32	G
1	49-A	33	A
1	49-A	34	A
1	49-A	37	A
1	49-A	38	G
1	49-A	41	A
1	49-A	51	A
1	49-A	52	A
1	49-A	69	A
1	49-A	71	C
1	49-A	72	A
1	49-A	73	G
1	49-A	78	U
1	49-A	82	U
1	49-A	86	A
1	49-A	93	A
1	49-A	95	G
1	49-A	100	C
1	49-A	101	U
1	49-A	103	C
1	49-A	108	G
1	49-A	113	C
1	49-A	115	C
1	49-A	117	A
1	49-A	118	A
1	49-A	122	U
1	49-A	128	A
1	49-A	129	A
1	49-A	130	U
1	49-A	138	C
1	49-A	146	G
1	49-A	151	A
1	49-A	153	C
1	49-A	155	A
1	49-A	157	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	49-A	165	G
1	49-A	171	A
1	49-A	174	C
1	49-A	182	U
1	49-A	184	G
1	49-A	185	G
1	49-A	186	C
1	49-A	192	A
1	49-A	195	U
1	49-A	200	G
1	49-A	205	U
1	49-A	216	G
1	49-A	218	G
1	49-A	219	G
1	49-A	223	A
1	49-A	235	C
1	49-A	236	A
1	49-A	245	G
1	49-A	246	G
1	49-A	247	G
1	49-A	256	U
1	49-A	267	G
1	49-A	271	A
1	49-A	272	C
1	49-A	278	G
1	49-A	281	A
1	49-A	295	A
1	49-A	323	A
1	49-A	324	A
1	49-A	330	G
1	50-A	11	C
1	50-A	12	A
1	50-A	14	G
1	50-A	27	U
1	50-A	35	A
1	50-A	51	A
1	50-A	52	A
1	50-A	62	A
1	50-A	68	C
1	50-A	69	A
1	50-A	70	A
1	50-A	73	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	50-A	74	C
1	50-A	77	U
1	50-A	82	U
1	50-A	86	A
1	50-A	93	A
1	50-A	95	G
1	50-A	100	C
1	50-A	102	U
1	50-A	103	C
1	50-A	108	G
1	50-A	109	G
1	50-A	113	C
1	50-A	116	A
1	50-A	117	A
1	50-A	118	A
1	50-A	121	G
1	50-A	122	U
1	50-A	124	U
1	50-A	125	G
1	50-A	129	A
1	50-A	130	U
1	50-A	132	A
1	50-A	138	C
1	50-A	146	G
1	50-A	149	C
1	50-A	152	A
1	50-A	153	C
1	50-A	155	A
1	50-A	157	G
1	50-A	162	C
1	50-A	163	A
1	50-A	171	A
1	50-A	174	C
1	50-A	181	C
1	50-A	195	U
1	50-A	200	G
1	50-A	202	A
1	50-A	203	U
1	50-A	217	A
1	50-A	218	G
1	50-A	223	A
1	50-A	236	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	50-A	245	G
1	50-A	247	G
1	50-A	257	C
1	50-A	258	G
1	50-A	267	G
1	50-A	268	A
1	50-A	274	A
1	50-A	275	C
1	50-A	277	U
1	50-A	278	G
1	50-A	282	U
1	50-A	292	U
1	50-A	295	A
1	50-A	303	U
1	50-A	304	G
1	50-A	309	A
1	50-A	310	C
1	50-A	323	A
1	50-A	324	A
1	50-A	329	A
1	50-A	335	A
1	51-A	11	C
1	51-A	12	A
1	51-A	13	G
1	51-A	14	G
1	51-A	16	A
1	51-A	24	G
1	51-A	28	A
1	51-A	29	A
1	51-A	37	A
1	51-A	43	G
1	51-A	52	A
1	51-A	62	A
1	51-A	69	A
1	51-A	70	A
1	51-A	71	C
1	51-A	73	G
1	51-A	77	U
1	51-A	83	A
1	51-A	87	A
1	51-A	88	G
1	51-A	93	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	51-A	94	G
1	51-A	100	C
1	51-A	102	U
1	51-A	103	C
1	51-A	108	G
1	51-A	110	C
1	51-A	113	C
1	51-A	115	C
1	51-A	116	A
1	51-A	117	A
1	51-A	118	A
1	51-A	121	G
1	51-A	124	U
1	51-A	128	A
1	51-A	130	U
1	51-A	131	A
1	51-A	132	A
1	51-A	138	C
1	51-A	145	G
1	51-A	148	C
1	51-A	150	U
1	51-A	152	A
1	51-A	153	C
1	51-A	155	A
1	51-A	157	G
1	51-A	164	A
1	51-A	171	A
1	51-A	174	C
1	51-A	181	C
1	51-A	182	U
1	51-A	195	U
1	51-A	203	U
1	51-A	210	C
1	51-A	216	G
1	51-A	218	G
1	51-A	220	C
1	51-A	224	U
1	51-A	234	U
1	51-A	235	C
1	51-A	245	G
1	51-A	246	G
1	51-A	259	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	51-A	267	G
1	51-A	269	U
1	51-A	275	C
1	51-A	277	U
1	51-A	278	G
1	51-A	279	A
1	51-A	282	U
1	51-A	284	A
1	51-A	285	G
1	51-A	292	U
1	51-A	295	A
1	51-A	303	U
1	51-A	308	G
1	51-A	310	C
1	51-A	323	A
1	51-A	324	A
1	51-A	329	A
1	51-A	330	G
1	51-A	333	G
1	51-A	336	C
1	52-A	9	C
1	52-A	11	C
1	52-A	13	G
1	52-A	14	G
1	52-A	26	G
1	52-A	28	A
1	52-A	33	A
1	52-A	34	A
1	52-A	35	A
1	52-A	37	A
1	52-A	39	G
1	52-A	42	A
1	52-A	51	A
1	52-A	52	A
1	52-A	69	A
1	52-A	77	U
1	52-A	82	U
1	52-A	83	A
1	52-A	86	A
1	52-A	87	A
1	52-A	92	C
1	52-A	93	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	52-A	95	G
1	52-A	100	C
1	52-A	102	U
1	52-A	103	C
1	52-A	108	G
1	52-A	109	G
1	52-A	115	C
1	52-A	116	A
1	52-A	121	G
1	52-A	122	U
1	52-A	124	U
1	52-A	128	A
1	52-A	129	A
1	52-A	133	G
1	52-A	134	C
1	52-A	138	C
1	52-A	146	G
1	52-A	147	U
1	52-A	151	A
1	52-A	152	A
1	52-A	153	C
1	52-A	155	A
1	52-A	157	G
1	52-A	164	A
1	52-A	165	G
1	52-A	171	A
1	52-A	174	C
1	52-A	180	C
1	52-A	181	C
1	52-A	183	U
1	52-A	184	G
1	52-A	185	G
1	52-A	186	C
1	52-A	192	A
1	52-A	195	U
1	52-A	202	A
1	52-A	204	U
1	52-A	216	G
1	52-A	217	A
1	52-A	218	G
1	52-A	219	G
1	52-A	220	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	52-A	224	U
1	52-A	234	U
1	52-A	236	A
1	52-A	246	G
1	52-A	247	G
1	52-A	257	C
1	52-A	267	G
1	52-A	268	A
1	52-A	274	A
1	52-A	275	C
1	52-A	279	A
1	52-A	291	C
1	52-A	303	U
1	52-A	304	G
1	52-A	307	A
1	52-A	329	A
1	52-A	332	C
1	52-A	337	C
1	53-A	11	C
1	53-A	12	A
1	53-A	31	A
1	53-A	33	A
1	53-A	43	G
1	53-A	51	A
1	53-A	52	A
1	53-A	62	A
1	53-A	68	C
1	53-A	78	U
1	53-A	82	U
1	53-A	83	A
1	53-A	86	A
1	53-A	88	G
1	53-A	93	A
1	53-A	95	G
1	53-A	100	C
1	53-A	101	U
1	53-A	102	U
1	53-A	108	G
1	53-A	109	G
1	53-A	110	C
1	53-A	113	C
1	53-A	121	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	53-A	122	U
1	53-A	123	A
1	53-A	124	U
1	53-A	125	G
1	53-A	128	A
1	53-A	129	A
1	53-A	130	U
1	53-A	131	A
1	53-A	132	A
1	53-A	138	C
1	53-A	145	G
1	53-A	148	C
1	53-A	149	C
1	53-A	151	A
1	53-A	152	A
1	53-A	155	A
1	53-A	157	G
1	53-A	162	C
1	53-A	171	A
1	53-A	174	C
1	53-A	183	U
1	53-A	184	G
1	53-A	192	A
1	53-A	195	U
1	53-A	201	C
1	53-A	202	A
1	53-A	205	U
1	53-A	216	G
1	53-A	218	G
1	53-A	219	G
1	53-A	223	A
1	53-A	235	C
1	53-A	245	G
1	53-A	246	G
1	53-A	247	G
1	53-A	256	U
1	53-A	257	C
1	53-A	268	A
1	53-A	269	U
1	53-A	275	C
1	53-A	276	U
1	53-A	277	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	53-A	304	G
1	53-A	308	G
1	53-A	322	G
1	53-A	323	A
1	53-A	329	A
1	53-A	332	C
1	53-A	337	C
1	54-A	9	C
1	54-A	11	C
1	54-A	12	A
1	54-A	14	G
1	54-A	15	A
1	54-A	16	A
1	54-A	24	G
1	54-A	26	G
1	54-A	42	A
1	54-A	52	A
1	54-A	70	A
1	54-A	71	C
1	54-A	73	G
1	54-A	78	U
1	54-A	82	U
1	54-A	83	A
1	54-A	95	G
1	54-A	100	C
1	54-A	101	U
1	54-A	103	C
1	54-A	109	G
1	54-A	113	C
1	54-A	118	A
1	54-A	121	G
1	54-A	124	U
1	54-A	128	A
1	54-A	131	A
1	54-A	132	A
1	54-A	133	G
1	54-A	134	C
1	54-A	138	C
1	54-A	146	G
1	54-A	148	C
1	54-A	153	C
1	54-A	155	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	54-A	157	G
1	54-A	163	A
1	54-A	171	A
1	54-A	174	C
1	54-A	183	U
1	54-A	184	G
1	54-A	192	A
1	54-A	195	U
1	54-A	201	C
1	54-A	203	U
1	54-A	205	U
1	54-A	206	C
1	54-A	217	A
1	54-A	218	G
1	54-A	224	U
1	54-A	235	C
1	54-A	236	A
1	54-A	246	G
1	54-A	247	G
1	54-A	257	C
1	54-A	267	G
1	54-A	268	A
1	54-A	269	U
1	54-A	271	A
1	54-A	276	U
1	54-A	280	A
1	54-A	281	A
1	54-A	285	G
1	54-A	295	A
1	54-A	296	C
1	54-A	303	U
1	54-A	304	G
1	54-A	312	A
1	54-A	323	A
1	54-A	324	A
1	54-A	329	A
1	55-A	11	C
1	55-A	13	G
1	55-A	15	A
1	55-A	16	A
1	55-A	33	A
1	55-A	37	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	55-A	38	G
1	55-A	40	A
1	55-A	41	A
1	55-A	52	A
1	55-A	63	G
1	55-A	67	A
1	55-A	69	A
1	55-A	70	A
1	55-A	78	U
1	55-A	82	U
1	55-A	86	A
1	55-A	88	G
1	55-A	93	A
1	55-A	94	G
1	55-A	95	G
1	55-A	100	C
1	55-A	101	U
1	55-A	102	U
1	55-A	103	C
1	55-A	108	G
1	55-A	109	G
1	55-A	110	C
1	55-A	113	C
1	55-A	115	C
1	55-A	116	A
1	55-A	117	A
1	55-A	118	A
1	55-A	122	U
1	55-A	123	A
1	55-A	124	U
1	55-A	128	A
1	55-A	130	U
1	55-A	132	A
1	55-A	134	C
1	55-A	138	C
1	55-A	145	G
1	55-A	150	U
1	55-A	153	C
1	55-A	155	A
1	55-A	157	G
1	55-A	164	A
1	55-A	165	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	55-A	171	A
1	55-A	174	C
1	55-A	183	U
1	55-A	184	G
1	55-A	192	A
1	55-A	195	U
1	55-A	202	A
1	55-A	207	G
1	55-A	210	C
1	55-A	216	G
1	55-A	217	A
1	55-A	218	G
1	55-A	223	A
1	55-A	235	C
1	55-A	245	G
1	55-A	246	G
1	55-A	247	G
1	55-A	255	U
1	55-A	259	G
1	55-A	267	G
1	55-A	272	C
1	55-A	273	A
1	55-A	274	A
1	55-A	277	U
1	55-A	279	A
1	55-A	280	A
1	55-A	283	A
1	55-A	284	A
1	55-A	292	U
1	55-A	295	A
1	55-A	303	U
1	55-A	304	G
1	55-A	309	A
1	55-A	310	C
1	55-A	322	G
1	55-A	323	A
1	55-A	329	A
1	56-A	12	A
1	56-A	13	G
1	56-A	15	A
1	56-A	33	A
1	56-A	34	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	56-A	36	G
1	56-A	37	A
1	56-A	38	G
1	56-A	40	A
1	56-A	52	A
1	56-A	70	A
1	56-A	71	C
1	56-A	72	A
1	56-A	73	G
1	56-A	77	U
1	56-A	78	U
1	56-A	82	U
1	56-A	86	A
1	56-A	87	A
1	56-A	88	G
1	56-A	92	C
1	56-A	95	G
1	56-A	100	C
1	56-A	101	U
1	56-A	103	C
1	56-A	104	A
1	56-A	108	G
1	56-A	110	C
1	56-A	113	C
1	56-A	116	A
1	56-A	117	A
1	56-A	121	G
1	56-A	122	U
1	56-A	124	U
1	56-A	128	A
1	56-A	130	U
1	56-A	132	A
1	56-A	133	G
1	56-A	134	C
1	56-A	138	C
1	56-A	146	G
1	56-A	155	A
1	56-A	157	G
1	56-A	163	A
1	56-A	171	A
1	56-A	174	C
1	56-A	183	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	56-A	184	G
1	56-A	195	U
1	56-A	201	C
1	56-A	204	U
1	56-A	216	G
1	56-A	218	G
1	56-A	220	C
1	56-A	223	A
1	56-A	235	C
1	56-A	236	A
1	56-A	246	G
1	56-A	247	G
1	56-A	259	G
1	56-A	267	G
1	56-A	278	G
1	56-A	291	C
1	56-A	294	A
1	56-A	303	U
1	56-A	304	G
1	56-A	309	A
1	56-A	323	A
1	56-A	324	A
1	56-A	329	A
1	56-A	330	G
1	56-A	338	U
1	57-A	11	C
1	57-A	12	A
1	57-A	13	G
1	57-A	14	G
1	57-A	25	A
1	57-A	36	G
1	57-A	37	A
1	57-A	40	A
1	57-A	42	A
1	57-A	51	A
1	57-A	52	A
1	57-A	62	A
1	57-A	67	A
1	57-A	69	A
1	57-A	70	A
1	57-A	72	A
1	57-A	78	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	57-A	83	A
1	57-A	86	A
1	57-A	87	A
1	57-A	88	G
1	57-A	93	A
1	57-A	94	G
1	57-A	100	C
1	57-A	101	U
1	57-A	102	U
1	57-A	103	C
1	57-A	109	G
1	57-A	110	C
1	57-A	113	C
1	57-A	115	C
1	57-A	116	A
1	57-A	117	A
1	57-A	118	A
1	57-A	122	U
1	57-A	123	A
1	57-A	124	U
1	57-A	129	A
1	57-A	130	U
1	57-A	134	C
1	57-A	138	C
1	57-A	153	C
1	57-A	155	A
1	57-A	157	G
1	57-A	163	A
1	57-A	164	A
1	57-A	165	G
1	57-A	171	A
1	57-A	174	C
1	57-A	182	U
1	57-A	185	G
1	57-A	192	A
1	57-A	195	U
1	57-A	202	A
1	57-A	203	U
1	57-A	210	C
1	57-A	217	A
1	57-A	218	G
1	57-A	224	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	57-A	236	A
1	57-A	246	G
1	57-A	247	G
1	57-A	256	U
1	57-A	258	G
1	57-A	267	G
1	57-A	268	A
1	57-A	272	C
1	57-A	273	A
1	57-A	274	A
1	57-A	276	U
1	57-A	277	U
1	57-A	284	A
1	57-A	285	G
1	57-A	292	U
1	57-A	309	A
1	57-A	324	A
1	57-A	330	G
1	57-A	335	A
1	57-A	338	U
1	58-A	11	C
1	58-A	13	G
1	58-A	15	A
1	58-A	24	G
1	58-A	32	G
1	58-A	42	A
1	58-A	51	A
1	58-A	52	A
1	58-A	68	C
1	58-A	69	A
1	58-A	74	C
1	58-A	78	U
1	58-A	87	A
1	58-A	92	C
1	58-A	93	A
1	58-A	94	G
1	58-A	95	G
1	58-A	100	C
1	58-A	101	U
1	58-A	102	U
1	58-A	110	C
1	58-A	115	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	58-A	116	A
1	58-A	117	A
1	58-A	118	A
1	58-A	122	U
1	58-A	123	A
1	58-A	130	U
1	58-A	132	A
1	58-A	138	C
1	58-A	147	U
1	58-A	148	C
1	58-A	149	C
1	58-A	153	C
1	58-A	155	A
1	58-A	157	G
1	58-A	163	A
1	58-A	165	G
1	58-A	171	A
1	58-A	174	C
1	58-A	181	C
1	58-A	183	U
1	58-A	185	G
1	58-A	192	A
1	58-A	195	U
1	58-A	203	U
1	58-A	204	U
1	58-A	210	C
1	58-A	216	G
1	58-A	217	A
1	58-A	219	G
1	58-A	224	U
1	58-A	235	C
1	58-A	236	A
1	58-A	237	U
1	58-A	245	G
1	58-A	246	G
1	58-A	247	G
1	58-A	257	C
1	58-A	258	G
1	58-A	271	A
1	58-A	275	C
1	58-A	277	U
1	58-A	278	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	58-A	282	U
1	58-A	284	A
1	58-A	292	U
1	58-A	295	A
1	58-A	304	G
1	58-A	310	C
1	58-A	311	A
1	58-A	322	G
1	58-A	323	A
1	58-A	324	A
1	58-A	329	A
1	59-A	9	C
1	59-A	12	A
1	59-A	24	G
1	59-A	27	U
1	59-A	28	A
1	59-A	29	A
1	59-A	34	A
1	59-A	37	A
1	59-A	40	A
1	59-A	41	A
1	59-A	42	A
1	59-A	43	G
1	59-A	51	A
1	59-A	52	A
1	59-A	69	A
1	59-A	71	C
1	59-A	72	A
1	59-A	73	G
1	59-A	77	U
1	59-A	83	A
1	59-A	88	G
1	59-A	92	C
1	59-A	93	A
1	59-A	95	G
1	59-A	100	C
1	59-A	101	U
1	59-A	102	U
1	59-A	103	C
1	59-A	108	G
1	59-A	110	C
1	59-A	115	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	59-A	122	U
1	59-A	123	A
1	59-A	124	U
1	59-A	128	A
1	59-A	130	U
1	59-A	138	C
1	59-A	142	C
1	59-A	146	G
1	59-A	147	U
1	59-A	148	C
1	59-A	153	C
1	59-A	155	A
1	59-A	157	G
1	59-A	164	A
1	59-A	171	A
1	59-A	174	C
1	59-A	184	G
1	59-A	185	G
1	59-A	192	A
1	59-A	195	U
1	59-A	200	G
1	59-A	201	C
1	59-A	202	A
1	59-A	205	U
1	59-A	217	A
1	59-A	218	G
1	59-A	219	G
1	59-A	224	U
1	59-A	267	G
1	59-A	272	C
1	59-A	273	A
1	59-A	275	C
1	59-A	276	U
1	59-A	278	G
1	59-A	282	U
1	59-A	283	A
1	59-A	292	U
1	59-A	295	A
1	59-A	303	U
1	59-A	310	C
1	59-A	311	A
1	59-A	322	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	59-A	323	A
1	59-A	324	A
1	59-A	329	A
1	59-A	333	G
1	60-A	9	C
1	60-A	11	C
1	60-A	12	A
1	60-A	24	G
1	60-A	31	A
1	60-A	34	A
1	60-A	37	A
1	60-A	40	A
1	60-A	43	G
1	60-A	52	A
1	60-A	62	A
1	60-A	72	A
1	60-A	73	G
1	60-A	77	U
1	60-A	82	U
1	60-A	83	A
1	60-A	86	A
1	60-A	93	A
1	60-A	94	G
1	60-A	95	G
1	60-A	100	C
1	60-A	103	C
1	60-A	104	A
1	60-A	109	G
1	60-A	110	C
1	60-A	113	C
1	60-A	115	C
1	60-A	116	A
1	60-A	117	A
1	60-A	118	A
1	60-A	121	G
1	60-A	122	U
1	60-A	123	A
1	60-A	124	U
1	60-A	128	A
1	60-A	129	A
1	60-A	130	U
1	60-A	131	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	60-A	133	G
1	60-A	138	C
1	60-A	147	U
1	60-A	148	C
1	60-A	153	C
1	60-A	155	A
1	60-A	157	G
1	60-A	165	G
1	60-A	171	A
1	60-A	174	C
1	60-A	182	U
1	60-A	185	G
1	60-A	186	C
1	60-A	192	A
1	60-A	195	U
1	60-A	204	U
1	60-A	210	C
1	60-A	216	G
1	60-A	217	A
1	60-A	218	G
1	60-A	224	U
1	60-A	236	A
1	60-A	245	G
1	60-A	246	G
1	60-A	247	G
1	60-A	256	U
1	60-A	259	G
1	60-A	267	G
1	60-A	270	A
1	60-A	277	U
1	60-A	278	G
1	60-A	281	A
1	60-A	296	C
1	60-A	303	U
1	60-A	304	G
1	60-A	309	A
1	60-A	310	C
1	60-A	311	A
1	60-A	322	G
1	60-A	323	A
1	60-A	329	A
1	60-A	330	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	60-A	333	G
1	61-A	9	C
1	61-A	12	A
1	61-A	13	G
1	61-A	14	G
1	61-A	15	A
1	61-A	33	A
1	61-A	35	A
1	61-A	36	G
1	61-A	37	A
1	61-A	40	A
1	61-A	41	A
1	61-A	51	A
1	61-A	52	A
1	61-A	67	A
1	61-A	69	A
1	61-A	73	G
1	61-A	74	C
1	61-A	77	U
1	61-A	83	A
1	61-A	87	A
1	61-A	93	A
1	61-A	100	C
1	61-A	103	C
1	61-A	110	C
1	61-A	113	C
1	61-A	117	A
1	61-A	118	A
1	61-A	123	A
1	61-A	128	A
1	61-A	132	A
1	61-A	133	G
1	61-A	134	C
1	61-A	138	C
1	61-A	143	A
1	61-A	155	A
1	61-A	163	A
1	61-A	171	A
1	61-A	174	C
1	61-A	192	A
1	61-A	195	U
1	61-A	198	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	61-A	203	U
1	61-A	205	U
1	61-A	218	G
1	61-A	223	A
1	61-A	236	A
1	61-A	247	G
1	61-A	257	C
1	61-A	258	G
1	61-A	267	G
1	61-A	269	U
1	61-A	272	C
1	61-A	277	U
1	61-A	291	C
1	61-A	303	U
1	61-A	309	A
1	61-A	315	C
1	61-A	324	A
1	61-A	330	G
1	61-A	331	U
1	61-A	338	U
1	62-A	9	C
1	62-A	13	G
1	62-A	16	A
1	62-A	26	G
1	62-A	27	U
1	62-A	30	G
1	62-A	31	A
1	62-A	32	G
1	62-A	34	A
1	62-A	40	A
1	62-A	43	G
1	62-A	51	A
1	62-A	52	A
1	62-A	69	A
1	62-A	71	C
1	62-A	72	A
1	62-A	74	C
1	62-A	77	U
1	62-A	78	U
1	62-A	83	A
1	62-A	87	A
1	62-A	100	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	62-A	101	U
1	62-A	109	G
1	62-A	113	C
1	62-A	116	A
1	62-A	117	A
1	62-A	118	A
1	62-A	123	A
1	62-A	128	A
1	62-A	130	U
1	62-A	131	A
1	62-A	133	G
1	62-A	134	C
1	62-A	138	C
1	62-A	143	A
1	62-A	144	U
1	62-A	153	C
1	62-A	163	A
1	62-A	164	A
1	62-A	171	A
1	62-A	174	C
1	62-A	183	U
1	62-A	184	G
1	62-A	192	A
1	62-A	195	U
1	62-A	198	A
1	62-A	202	A
1	62-A	203	U
1	62-A	204	U
1	62-A	217	A
1	62-A	224	U
1	62-A	236	A
1	62-A	237	U
1	62-A	246	G
1	62-A	255	U
1	62-A	267	G
1	62-A	272	C
1	62-A	273	A
1	62-A	274	A
1	62-A	282	U
1	62-A	292	U
1	62-A	304	G
1	62-A	308	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	62-A	315	C
1	62-A	324	A
1	62-A	331	U
1	63-A	9	C
1	63-A	11	C
1	63-A	12	A
1	63-A	13	G
1	63-A	14	G
1	63-A	15	A
1	63-A	25	A
1	63-A	28	A
1	63-A	31	A
1	63-A	37	A
1	63-A	52	A
1	63-A	69	A
1	63-A	70	A
1	63-A	72	A
1	63-A	73	G
1	63-A	74	C
1	63-A	77	U
1	63-A	78	U
1	63-A	82	U
1	63-A	83	A
1	63-A	87	A
1	63-A	94	G
1	63-A	100	C
1	63-A	102	U
1	63-A	113	C
1	63-A	115	C
1	63-A	124	U
1	63-A	125	G
1	63-A	128	A
1	63-A	130	U
1	63-A	133	G
1	63-A	138	C
1	63-A	144	U
1	63-A	145	G
1	63-A	155	A
1	63-A	164	A
1	63-A	171	A
1	63-A	174	C
1	63-A	183	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	63-A	192	A
1	63-A	195	U
1	63-A	198	A
1	63-A	201	C
1	63-A	203	U
1	63-A	205	U
1	63-A	216	G
1	63-A	217	A
1	63-A	218	G
1	63-A	219	G
1	63-A	220	C
1	63-A	224	U
1	63-A	234	U
1	63-A	235	C
1	63-A	236	A
1	63-A	237	U
1	63-A	257	C
1	63-A	258	G
1	63-A	268	A
1	63-A	271	A
1	63-A	277	U
1	63-A	278	G
1	63-A	279	A
1	63-A	281	A
1	63-A	285	G
1	63-A	291	C
1	63-A	296	C
1	63-A	310	C
1	63-A	315	C
1	63-A	323	A
1	63-A	331	U
1	64-A	9	C
1	64-A	11	C
1	64-A	13	G
1	64-A	15	A
1	64-A	35	A
1	64-A	36	G
1	64-A	51	A
1	64-A	52	A
1	64-A	66	G
1	64-A	69	A
1	64-A	71	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	64-A	72	A
1	64-A	73	G
1	64-A	74	C
1	64-A	82	U
1	64-A	83	A
1	64-A	86	A
1	64-A	88	G
1	64-A	92	C
1	64-A	95	G
1	64-A	100	C
1	64-A	109	G
1	64-A	113	C
1	64-A	115	C
1	64-A	116	A
1	64-A	117	A
1	64-A	118	A
1	64-A	122	U
1	64-A	125	G
1	64-A	128	A
1	64-A	132	A
1	64-A	138	C
1	64-A	143	A
1	64-A	144	U
1	64-A	155	A
1	64-A	163	A
1	64-A	165	G
1	64-A	171	A
1	64-A	174	C
1	64-A	180	C
1	64-A	183	U
1	64-A	184	G
1	64-A	186	C
1	64-A	192	A
1	64-A	195	U
1	64-A	198	A
1	64-A	203	U
1	64-A	217	A
1	64-A	218	G
1	64-A	219	G
1	64-A	224	U
1	64-A	236	A
1	64-A	247	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	64-A	256	U
1	64-A	267	G
1	64-A	268	A
1	64-A	271	A
1	64-A	273	A
1	64-A	274	A
1	64-A	277	U
1	64-A	278	G
1	64-A	280	A
1	64-A	282	U
1	64-A	283	A
1	64-A	284	A
1	64-A	295	A
1	64-A	304	G
1	64-A	308	G
1	64-A	315	C
1	64-A	323	A
1	64-A	324	A
1	64-A	331	U
1	65-A	9	C
1	65-A	13	G
1	65-A	14	G
1	65-A	15	A
1	65-A	33	A
1	65-A	34	A
1	65-A	36	G
1	65-A	37	A
1	65-A	40	A
1	65-A	41	A
1	65-A	52	A
1	65-A	66	G
1	65-A	69	A
1	65-A	71	C
1	65-A	74	C
1	65-A	77	U
1	65-A	83	A
1	65-A	86	A
1	65-A	87	A
1	65-A	100	C
1	65-A	102	U
1	65-A	109	G
1	65-A	113	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	65-A	115	C
1	65-A	116	A
1	65-A	117	A
1	65-A	118	A
1	65-A	123	A
1	65-A	124	U
1	65-A	125	G
1	65-A	128	A
1	65-A	129	A
1	65-A	138	C
1	65-A	142	C
1	65-A	143	A
1	65-A	144	U
1	65-A	163	A
1	65-A	171	A
1	65-A	174	C
1	65-A	185	G
1	65-A	192	A
1	65-A	195	U
1	65-A	198	A
1	65-A	203	U
1	65-A	209	U
1	65-A	217	A
1	65-A	218	G
1	65-A	223	A
1	65-A	235	C
1	65-A	236	A
1	65-A	247	G
1	65-A	256	U
1	65-A	257	C
1	65-A	259	G
1	65-A	267	G
1	65-A	274	A
1	65-A	275	C
1	65-A	283	A
1	65-A	284	A
1	65-A	296	C
1	65-A	309	A
1	65-A	315	C
1	65-A	322	G
1	65-A	323	A
1	65-A	324	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	65-A	330	G
1	65-A	331	U
1	66-A	9	C
1	66-A	11	C
1	66-A	12	A
1	66-A	15	A
1	66-A	16	A
1	66-A	32	G
1	66-A	33	A
1	66-A	34	A
1	66-A	35	A
1	66-A	40	A
1	66-A	51	A
1	66-A	52	A
1	66-A	66	G
1	66-A	71	C
1	66-A	72	A
1	66-A	74	C
1	66-A	83	A
1	66-A	87	A
1	66-A	94	G
1	66-A	100	C
1	66-A	103	C
1	66-A	110	C
1	66-A	113	C
1	66-A	115	C
1	66-A	116	A
1	66-A	117	A
1	66-A	118	A
1	66-A	123	A
1	66-A	124	U
1	66-A	125	G
1	66-A	130	U
1	66-A	131	A
1	66-A	132	A
1	66-A	133	G
1	66-A	138	C
1	66-A	155	A
1	66-A	162	C
1	66-A	163	A
1	66-A	171	A
1	66-A	174	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	66-A	183	U
1	66-A	192	A
1	66-A	195	U
1	66-A	198	A
1	66-A	200	G
1	66-A	204	U
1	66-A	205	U
1	66-A	217	A
1	66-A	218	G
1	66-A	219	G
1	66-A	224	U
1	66-A	234	U
1	66-A	235	C
1	66-A	236	A
1	66-A	237	U
1	66-A	247	G
1	66-A	258	G
1	66-A	259	G
1	66-A	272	C
1	66-A	275	C
1	66-A	279	A
1	66-A	280	A
1	66-A	283	A
1	66-A	291	C
1	66-A	295	A
1	66-A	311	A
1	66-A	315	C
1	66-A	323	A
1	66-A	324	A
1	67-A	9	C
1	67-A	11	C
1	67-A	13	G
1	67-A	15	A
1	67-A	16	A
1	67-A	34	A
1	67-A	41	A
1	67-A	42	A
1	67-A	43	G
1	67-A	51	A
1	67-A	70	A
1	67-A	71	C
1	67-A	74	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	67-A	77	U
1	67-A	78	U
1	67-A	82	U
1	67-A	87	A
1	67-A	100	C
1	67-A	102	U
1	67-A	110	C
1	67-A	113	C
1	67-A	116	A
1	67-A	122	U
1	67-A	123	A
1	67-A	124	U
1	67-A	125	G
1	67-A	128	A
1	67-A	129	A
1	67-A	133	G
1	67-A	138	C
1	67-A	144	U
1	67-A	164	A
1	67-A	171	A
1	67-A	174	C
1	67-A	183	U
1	67-A	185	G
1	67-A	192	A
1	67-A	195	U
1	67-A	198	A
1	67-A	200	G
1	67-A	204	U
1	67-A	205	U
1	67-A	210	C
1	67-A	217	A
1	67-A	220	C
1	67-A	223	A
1	67-A	234	U
1	67-A	235	C
1	67-A	236	A
1	67-A	237	U
1	67-A	257	C
1	67-A	267	G
1	67-A	272	C
1	67-A	273	A
1	67-A	275	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	67-A	291	C
1	67-A	309	A
1	67-A	315	C
1	67-A	322	G
1	67-A	323	A
1	67-A	324	A
1	67-A	332	C
1	67-A	333	G
1	68-A	9	C
1	68-A	11	C
1	68-A	12	A
1	68-A	13	G
1	68-A	14	G
1	68-A	15	A
1	68-A	32	G
1	68-A	33	A
1	68-A	34	A
1	68-A	35	A
1	68-A	37	A
1	68-A	42	A
1	68-A	51	A
1	68-A	52	A
1	68-A	69	A
1	68-A	71	C
1	68-A	74	C
1	68-A	83	A
1	68-A	86	A
1	68-A	94	G
1	68-A	95	G
1	68-A	100	C
1	68-A	113	C
1	68-A	115	C
1	68-A	116	A
1	68-A	123	A
1	68-A	124	U
1	68-A	128	A
1	68-A	129	A
1	68-A	130	U
1	68-A	138	C
1	68-A	144	U
1	68-A	154	C
1	68-A	155	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	68-A	157	G
1	68-A	164	A
1	68-A	171	A
1	68-A	174	C
1	68-A	183	U
1	68-A	184	G
1	68-A	192	A
1	68-A	195	U
1	68-A	198	A
1	68-A	200	G
1	68-A	203	U
1	68-A	217	A
1	68-A	219	G
1	68-A	224	U
1	68-A	235	C
1	68-A	236	A
1	68-A	247	G
1	68-A	257	C
1	68-A	267	G
1	68-A	268	A
1	68-A	269	U
1	68-A	273	A
1	68-A	274	A
1	68-A	275	C
1	68-A	278	G
1	68-A	281	A
1	68-A	283	A
1	68-A	285	G
1	68-A	295	A
1	68-A	304	G
1	68-A	311	A
1	68-A	315	C
1	68-A	323	A
1	68-A	324	A
1	68-A	330	G
1	68-A	332	C
1	69-A	9	C
1	69-A	15	A
1	69-A	25	A
1	69-A	31	A
1	69-A	35	A
1	69-A	36	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	69-A	37	A
1	69-A	40	A
1	69-A	51	A
1	69-A	52	A
1	69-A	63	G
1	69-A	67	A
1	69-A	68	C
1	69-A	70	A
1	69-A	71	C
1	69-A	72	A
1	69-A	74	C
1	69-A	77	U
1	69-A	83	A
1	69-A	86	A
1	69-A	87	A
1	69-A	93	A
1	69-A	100	C
1	69-A	104	A
1	69-A	110	C
1	69-A	113	C
1	69-A	115	C
1	69-A	116	A
1	69-A	118	A
1	69-A	124	U
1	69-A	128	A
1	69-A	129	A
1	69-A	130	U
1	69-A	131	A
1	69-A	132	A
1	69-A	133	G
1	69-A	138	C
1	69-A	141	A
1	69-A	142	C
1	69-A	144	U
1	69-A	152	A
1	69-A	153	C
1	69-A	171	A
1	69-A	174	C
1	69-A	186	C
1	69-A	192	A
1	69-A	195	U
1	69-A	198	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	69-A	204	U
1	69-A	205	U
1	69-A	216	G
1	69-A	218	G
1	69-A	224	U
1	69-A	234	U
1	69-A	235	C
1	69-A	236	A
1	69-A	237	U
1	69-A	246	G
1	69-A	256	U
1	69-A	257	C
1	69-A	268	A
1	69-A	269	U
1	69-A	270	A
1	69-A	276	U
1	69-A	278	G
1	69-A	279	A
1	69-A	291	C
1	69-A	309	A
1	69-A	315	C
1	69-A	323	A
1	69-A	324	A
1	69-A	332	C
1	69-A	333	G
1	70-A	9	C
1	70-A	11	C
1	70-A	12	A
1	70-A	14	G
1	70-A	16	A
1	70-A	29	A
1	70-A	31	A
1	70-A	32	G
1	70-A	34	A
1	70-A	36	G
1	70-A	37	A
1	70-A	41	A
1	70-A	42	A
1	70-A	52	A
1	70-A	67	A
1	70-A	68	C
1	70-A	69	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	70-A	70	A
1	70-A	74	C
1	70-A	78	U
1	70-A	83	A
1	70-A	87	A
1	70-A	93	A
1	70-A	100	C
1	70-A	103	C
1	70-A	110	C
1	70-A	113	C
1	70-A	115	C
1	70-A	116	A
1	70-A	117	A
1	70-A	124	U
1	70-A	125	G
1	70-A	128	A
1	70-A	129	A
1	70-A	131	A
1	70-A	138	C
1	70-A	143	A
1	70-A	144	U
1	70-A	151	A
1	70-A	154	C
1	70-A	155	A
1	70-A	157	G
1	70-A	163	A
1	70-A	164	A
1	70-A	171	A
1	70-A	174	C
1	70-A	181	C
1	70-A	192	A
1	70-A	195	U
1	70-A	198	A
1	70-A	205	U
1	70-A	206	C
1	70-A	216	G
1	70-A	217	A
1	70-A	218	G
1	70-A	219	G
1	70-A	220	C
1	70-A	224	U
1	70-A	236	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	70-A	257	C
1	70-A	268	A
1	70-A	274	A
1	70-A	276	U
1	70-A	277	U
1	70-A	278	G
1	70-A	281	A
1	70-A	284	A
1	70-A	291	C
1	70-A	294	A
1	70-A	309	A
1	70-A	311	A
1	70-A	315	C
1	70-A	322	G
1	70-A	324	A
1	71-A	11	C
1	71-A	12	A
1	71-A	13	G
1	71-A	36	G
1	71-A	51	A
1	71-A	52	A
1	71-A	67	A
1	71-A	68	C
1	71-A	69	A
1	71-A	72	A
1	71-A	74	C
1	71-A	83	A
1	71-A	86	A
1	71-A	100	C
1	71-A	103	C
1	71-A	109	G
1	71-A	110	C
1	71-A	113	C
1	71-A	115	C
1	71-A	116	A
1	71-A	117	A
1	71-A	125	G
1	71-A	129	A
1	71-A	131	A
1	71-A	134	C
1	71-A	138	C
1	71-A	143	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	71-A	154	C
1	71-A	155	A
1	71-A	164	A
1	71-A	171	A
1	71-A	174	C
1	71-A	183	U
1	71-A	184	G
1	71-A	186	C
1	71-A	192	A
1	71-A	195	U
1	71-A	198	A
1	71-A	200	G
1	71-A	202	A
1	71-A	204	U
1	71-A	205	U
1	71-A	217	A
1	71-A	219	G
1	71-A	220	C
1	71-A	224	U
1	71-A	235	C
1	71-A	236	A
1	71-A	245	G
1	71-A	247	G
1	71-A	255	U
1	71-A	256	U
1	71-A	269	U
1	71-A	270	A
1	71-A	273	A
1	71-A	274	A
1	71-A	278	G
1	71-A	279	A
1	71-A	283	A
1	71-A	284	A
1	71-A	292	U
1	71-A	295	A
1	71-A	304	G
1	71-A	309	A
1	71-A	311	A
1	71-A	315	C
1	71-A	323	A
1	71-A	324	A
1	71-A	331	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	72-A	9	C
1	72-A	14	G
1	72-A	15	A
1	72-A	25	A
1	72-A	33	A
1	72-A	36	G
1	72-A	38	G
1	72-A	41	A
1	72-A	52	A
1	72-A	69	A
1	72-A	70	A
1	72-A	73	G
1	72-A	74	C
1	72-A	82	U
1	72-A	83	A
1	72-A	87	A
1	72-A	88	G
1	72-A	93	A
1	72-A	100	C
1	72-A	102	U
1	72-A	103	C
1	72-A	104	A
1	72-A	109	G
1	72-A	113	C
1	72-A	115	C
1	72-A	116	A
1	72-A	117	A
1	72-A	118	A
1	72-A	123	A
1	72-A	125	G
1	72-A	128	A
1	72-A	132	A
1	72-A	133	G
1	72-A	134	C
1	72-A	138	C
1	72-A	141	A
1	72-A	142	C
1	72-A	154	C
1	72-A	155	A
1	72-A	164	A
1	72-A	171	A
1	72-A	174	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	72-A	181	C
1	72-A	183	U
1	72-A	192	A
1	72-A	195	U
1	72-A	198	A
1	72-A	200	G
1	72-A	204	U
1	72-A	205	U
1	72-A	209	U
1	72-A	217	A
1	72-A	218	G
1	72-A	219	G
1	72-A	220	C
1	72-A	224	U
1	72-A	235	C
1	72-A	236	A
1	72-A	255	U
1	72-A	256	U
1	72-A	257	C
1	72-A	258	G
1	72-A	270	A
1	72-A	271	A
1	72-A	272	C
1	72-A	273	A
1	72-A	274	A
1	72-A	309	A
1	72-A	315	C
1	72-A	323	A
1	72-A	324	A
1	72-A	332	C
1	73-A	9	C
1	73-A	13	G
1	73-A	14	G
1	73-A	30	G
1	73-A	34	A
1	73-A	35	A
1	73-A	36	G
1	73-A	40	A
1	73-A	43	G
1	73-A	51	A
1	73-A	52	A
1	73-A	69	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	73-A	72	A
1	73-A	74	C
1	73-A	77	U
1	73-A	83	A
1	73-A	86	A
1	73-A	87	A
1	73-A	100	C
1	73-A	103	C
1	73-A	109	G
1	73-A	113	C
1	73-A	115	C
1	73-A	116	A
1	73-A	117	A
1	73-A	118	A
1	73-A	123	A
1	73-A	130	U
1	73-A	131	A
1	73-A	133	G
1	73-A	138	C
1	73-A	142	C
1	73-A	154	C
1	73-A	157	G
1	73-A	163	A
1	73-A	171	A
1	73-A	174	C
1	73-A	181	C
1	73-A	184	G
1	73-A	192	A
1	73-A	195	U
1	73-A	198	A
1	73-A	201	C
1	73-A	202	A
1	73-A	204	U
1	73-A	206	C
1	73-A	207	G
1	73-A	216	G
1	73-A	217	A
1	73-A	219	G
1	73-A	220	C
1	73-A	234	U
1	73-A	236	A
1	73-A	255	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	73-A	257	C
1	73-A	258	G
1	73-A	259	G
1	73-A	267	G
1	73-A	270	A
1	73-A	272	C
1	73-A	273	A
1	73-A	277	U
1	73-A	278	G
1	73-A	282	U
1	73-A	284	A
1	73-A	285	G
1	73-A	296	C
1	73-A	303	U
1	73-A	309	A
1	73-A	315	C
1	73-A	322	G
1	73-A	324	A
1	74-A	9	C
1	74-A	12	A
1	74-A	14	G
1	74-A	16	A
1	74-A	33	A
1	74-A	34	A
1	74-A	35	A
1	74-A	36	G
1	74-A	37	A
1	74-A	38	G
1	74-A	41	A
1	74-A	51	A
1	74-A	52	A
1	74-A	68	C
1	74-A	69	A
1	74-A	71	C
1	74-A	74	C
1	74-A	77	U
1	74-A	82	U
1	74-A	86	A
1	74-A	88	G
1	74-A	100	C
1	74-A	110	C
1	74-A	113	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	74-A	115	C
1	74-A	116	A
1	74-A	117	A
1	74-A	118	A
1	74-A	124	U
1	74-A	125	G
1	74-A	128	A
1	74-A	130	U
1	74-A	131	A
1	74-A	138	C
1	74-A	142	C
1	74-A	143	A
1	74-A	144	U
1	74-A	164	A
1	74-A	165	G
1	74-A	171	A
1	74-A	174	C
1	74-A	181	C
1	74-A	183	U
1	74-A	184	G
1	74-A	192	A
1	74-A	195	U
1	74-A	198	A
1	74-A	201	C
1	74-A	202	A
1	74-A	204	U
1	74-A	210	C
1	74-A	216	G
1	74-A	217	A
1	74-A	218	G
1	74-A	220	C
1	74-A	224	U
1	74-A	235	C
1	74-A	236	A
1	74-A	255	U
1	74-A	256	U
1	74-A	257	C
1	74-A	258	G
1	74-A	268	A
1	74-A	274	A
1	74-A	275	C
1	74-A	278	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	74-A	280	A
1	74-A	284	A
1	74-A	309	A
1	74-A	310	C
1	74-A	315	C
1	74-A	322	G
1	74-A	323	A
1	74-A	324	A
1	74-A	333	G
1	75-A	9	C
1	75-A	14	G
1	75-A	15	A
1	75-A	26	G
1	75-A	27	U
1	75-A	41	A
1	75-A	42	A
1	75-A	52	A
1	75-A	67	A
1	75-A	69	A
1	75-A	70	A
1	75-A	71	C
1	75-A	74	C
1	75-A	77	U
1	75-A	83	A
1	75-A	87	A
1	75-A	100	C
1	75-A	104	A
1	75-A	110	C
1	75-A	113	C
1	75-A	116	A
1	75-A	117	A
1	75-A	118	A
1	75-A	122	U
1	75-A	125	G
1	75-A	131	A
1	75-A	132	A
1	75-A	133	G
1	75-A	138	C
1	75-A	143	A
1	75-A	154	C
1	75-A	155	A
1	75-A	156	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	75-A	163	A
1	75-A	171	A
1	75-A	174	C
1	75-A	183	U
1	75-A	185	G
1	75-A	192	A
1	75-A	195	U
1	75-A	198	A
1	75-A	201	C
1	75-A	204	U
1	75-A	207	G
1	75-A	217	A
1	75-A	218	G
1	75-A	220	C
1	75-A	224	U
1	75-A	236	A
1	75-A	237	U
1	75-A	246	G
1	75-A	247	G
1	75-A	257	C
1	75-A	258	G
1	75-A	270	A
1	75-A	274	A
1	75-A	275	C
1	75-A	276	U
1	75-A	277	U
1	75-A	279	A
1	75-A	280	A
1	75-A	283	A
1	75-A	284	A
1	75-A	291	C
1	75-A	296	C
1	75-A	309	A
1	75-A	312	A
1	75-A	315	C
1	75-A	323	A
1	75-A	324	A
1	75-A	331	U
1	76-A	9	C
1	76-A	11	C
1	76-A	12	A
1	76-A	15	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	76-A	26	G
1	76-A	27	U
1	76-A	28	A
1	76-A	36	G
1	76-A	39	G
1	76-A	41	A
1	76-A	51	A
1	76-A	52	A
1	76-A	67	A
1	76-A	70	A
1	76-A	73	G
1	76-A	74	C
1	76-A	83	A
1	76-A	87	A
1	76-A	100	C
1	76-A	103	C
1	76-A	108	G
1	76-A	113	C
1	76-A	115	C
1	76-A	116	A
1	76-A	117	A
1	76-A	118	A
1	76-A	123	A
1	76-A	128	A
1	76-A	130	U
1	76-A	131	A
1	76-A	134	C
1	76-A	138	C
1	76-A	143	A
1	76-A	145	G
1	76-A	154	C
1	76-A	157	G
1	76-A	163	A
1	76-A	164	A
1	76-A	171	A
1	76-A	174	C
1	76-A	183	U
1	76-A	184	G
1	76-A	192	A
1	76-A	195	U
1	76-A	198	A
1	76-A	201	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	76-A	202	A
1	76-A	203	U
1	76-A	217	A
1	76-A	218	G
1	76-A	219	G
1	76-A	223	A
1	76-A	235	C
1	76-A	236	A
1	76-A	237	U
1	76-A	245	G
1	76-A	246	G
1	76-A	247	G
1	76-A	256	U
1	76-A	257	C
1	76-A	259	G
1	76-A	269	U
1	76-A	273	A
1	76-A	274	A
1	76-A	276	U
1	76-A	277	U
1	76-A	279	A
1	76-A	295	A
1	76-A	307	A
1	76-A	309	A
1	76-A	310	C
1	76-A	315	C
1	76-A	323	A
1	76-A	324	A
1	76-A	331	U
1	77-A	9	C
1	77-A	12	A
1	77-A	13	G
1	77-A	14	G
1	77-A	15	A
1	77-A	16	A
1	77-A	25	A
1	77-A	26	G
1	77-A	28	A
1	77-A	34	A
1	77-A	35	A
1	77-A	36	G
1	77-A	51	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	77-A	52	A
1	77-A	63	G
1	77-A	67	A
1	77-A	72	A
1	77-A	73	G
1	77-A	74	C
1	77-A	77	U
1	77-A	83	A
1	77-A	100	C
1	77-A	109	G
1	77-A	110	C
1	77-A	113	C
1	77-A	116	A
1	77-A	117	A
1	77-A	121	G
1	77-A	122	U
1	77-A	123	A
1	77-A	125	G
1	77-A	128	A
1	77-A	130	U
1	77-A	131	A
1	77-A	132	A
1	77-A	133	G
1	77-A	134	C
1	77-A	138	C
1	77-A	144	U
1	77-A	151	A
1	77-A	153	C
1	77-A	163	A
1	77-A	171	A
1	77-A	174	C
1	77-A	192	A
1	77-A	195	U
1	77-A	198	A
1	77-A	201	C
1	77-A	203	U
1	77-A	205	U
1	77-A	217	A
1	77-A	220	C
1	77-A	223	A
1	77-A	235	C
1	77-A	237	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	77-A	259	G
1	77-A	267	G
1	77-A	268	A
1	77-A	270	A
1	77-A	272	C
1	77-A	275	C
1	77-A	276	U
1	77-A	278	G
1	77-A	283	A
1	77-A	284	A
1	77-A	292	U
1	77-A	294	A
1	77-A	296	C
1	77-A	308	G
1	77-A	315	C
1	77-A	324	A
1	78-A	9	C
1	78-A	11	C
1	78-A	12	A
1	78-A	13	G
1	78-A	14	G
1	78-A	15	A
1	78-A	16	A
1	78-A	25	A
1	78-A	34	A
1	78-A	39	G
1	78-A	51	A
1	78-A	52	A
1	78-A	66	G
1	78-A	67	A
1	78-A	68	C
1	78-A	69	A
1	78-A	71	C
1	78-A	72	A
1	78-A	74	C
1	78-A	77	U
1	78-A	78	U
1	78-A	83	A
1	78-A	86	A
1	78-A	87	A
1	78-A	88	G
1	78-A	100	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	78-A	110	C
1	78-A	113	C
1	78-A	115	C
1	78-A	116	A
1	78-A	117	A
1	78-A	118	A
1	78-A	125	G
1	78-A	128	A
1	78-A	129	A
1	78-A	132	A
1	78-A	138	C
1	78-A	143	A
1	78-A	145	G
1	78-A	154	C
1	78-A	155	A
1	78-A	163	A
1	78-A	164	A
1	78-A	165	G
1	78-A	171	A
1	78-A	174	C
1	78-A	181	C
1	78-A	192	A
1	78-A	195	U
1	78-A	198	A
1	78-A	203	U
1	78-A	205	U
1	78-A	216	G
1	78-A	217	A
1	78-A	218	G
1	78-A	223	A
1	78-A	236	A
1	78-A	246	G
1	78-A	257	C
1	78-A	259	G
1	78-A	269	U
1	78-A	273	A
1	78-A	274	A
1	78-A	276	U
1	78-A	277	U
1	78-A	278	G
1	78-A	279	A
1	78-A	280	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	78-A	281	A
1	78-A	291	C
1	78-A	308	G
1	78-A	310	C
1	78-A	315	C
1	78-A	323	A
1	78-A	324	A
1	78-A	332	C
1	79-A	9	C
1	79-A	11	C
1	79-A	12	A
1	79-A	13	G
1	79-A	15	A
1	79-A	25	A
1	79-A	29	A
1	79-A	32	G
1	79-A	38	G
1	79-A	39	G
1	79-A	40	A
1	79-A	42	A
1	79-A	43	G
1	79-A	51	A
1	79-A	52	A
1	79-A	69	A
1	79-A	78	U
1	79-A	83	A
1	79-A	87	A
1	79-A	92	C
1	79-A	100	C
1	79-A	102	U
1	79-A	103	C
1	79-A	108	G
1	79-A	109	G
1	79-A	113	C
1	79-A	115	C
1	79-A	116	A
1	79-A	117	A
1	79-A	118	A
1	79-A	124	U
1	79-A	125	G
1	79-A	129	A
1	79-A	130	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	79-A	131	A
1	79-A	132	A
1	79-A	133	G
1	79-A	138	C
1	79-A	142	C
1	79-A	143	A
1	79-A	153	C
1	79-A	154	C
1	79-A	163	A
1	79-A	171	A
1	79-A	174	C
1	79-A	184	G
1	79-A	185	G
1	79-A	192	A
1	79-A	195	U
1	79-A	198	A
1	79-A	202	A
1	79-A	204	U
1	79-A	216	G
1	79-A	217	A
1	79-A	224	U
1	79-A	234	U
1	79-A	235	C
1	79-A	236	A
1	79-A	246	G
1	79-A	247	G
1	79-A	255	U
1	79-A	256	U
1	79-A	257	C
1	79-A	268	A
1	79-A	270	A
1	79-A	277	U
1	79-A	278	G
1	79-A	279	A
1	79-A	281	A
1	79-A	284	A
1	79-A	285	G
1	79-A	291	C
1	79-A	303	U
1	79-A	304	G
1	79-A	310	C
1	79-A	311	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	79-A	312	A
1	79-A	315	C
1	79-A	323	A
1	79-A	324	A
1	79-A	330	G
1	79-A	332	C
1	80-A	9	C
1	80-A	12	A
1	80-A	13	G
1	80-A	14	G
1	80-A	38	G
1	80-A	39	G
1	80-A	51	A
1	80-A	52	A
1	80-A	63	G
1	80-A	68	C
1	80-A	70	A
1	80-A	71	C
1	80-A	74	C
1	80-A	82	U
1	80-A	86	A
1	80-A	87	A
1	80-A	93	A
1	80-A	100	C
1	80-A	108	G
1	80-A	113	C
1	80-A	115	C
1	80-A	116	A
1	80-A	117	A
1	80-A	118	A
1	80-A	122	U
1	80-A	124	U
1	80-A	125	G
1	80-A	128	A
1	80-A	130	U
1	80-A	132	A
1	80-A	133	G
1	80-A	138	C
1	80-A	141	A
1	80-A	144	U
1	80-A	150	U
1	80-A	151	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	80-A	152	A
1	80-A	153	C
1	80-A	165	G
1	80-A	171	A
1	80-A	174	C
1	80-A	184	G
1	80-A	185	G
1	80-A	192	A
1	80-A	195	U
1	80-A	198	A
1	80-A	201	C
1	80-A	205	U
1	80-A	216	G
1	80-A	224	U
1	80-A	234	U
1	80-A	236	A
1	80-A	237	U
1	80-A	245	G
1	80-A	246	G
1	80-A	259	G
1	80-A	267	G
1	80-A	269	U
1	80-A	273	A
1	80-A	277	U
1	80-A	278	G
1	80-A	279	A
1	80-A	280	A
1	80-A	284	A
1	80-A	296	C
1	80-A	309	A
1	80-A	310	C
1	80-A	315	C
1	80-A	323	A
1	80-A	324	A
1	80-A	330	G

All (1063) RNA pucker outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	12	A
1	1-A	24	G
1	1-A	35	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	61	A
1	1-A	156	C
1	1-A	163	A
1	1-A	170	A
1	1-A	204	U
1	1-A	216	G
1	1-A	246	G
1	1-A	266	U
1	1-A	269	U
1	1-A	278	G
1	1-A	302	G
1	1-A	322	G
1	1-A	329	A
1	2-A	34	A
1	2-A	50	A
1	2-A	86	A
1	2-A	115	C
1	2-A	156	C
1	2-A	170	A
1	2-A	202	A
1	2-A	216	G
1	2-A	267	G
1	2-A	302	G
1	2-A	309	A
1	3-A	9	C
1	3-A	12	A
1	3-A	14	G
1	3-A	70	A
1	3-A	108	G
1	3-A	123	A
1	3-A	156	C
1	3-A	170	A
1	3-A	173	U
1	3-A	183	U
1	3-A	283	A
1	3-A	294	A
1	3-A	303	U
1	3-A	309	A
1	3-A	329	A
1	4-A	32	G
1	4-A	36	G
1	4-A	72	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	85	C
1	4-A	156	C
1	4-A	170	A
1	4-A	182	U
1	4-A	216	G
1	4-A	257	C
1	4-A	267	G
1	4-A	322	G
1	5-A	13	G
1	5-A	92	C
1	5-A	109	G
1	5-A	115	C
1	5-A	123	A
1	5-A	145	G
1	5-A	156	C
1	5-A	162	C
1	5-A	170	A
1	5-A	206	C
1	5-A	257	C
1	5-A	302	G
1	5-A	309	A
1	5-A	329	A
1	6-A	31	A
1	6-A	50	A
1	6-A	92	C
1	6-A	103	C
1	6-A	130	U
1	6-A	156	C
1	6-A	170	A
1	6-A	204	U
1	6-A	216	G
1	6-A	234	U
1	6-A	245	G
1	6-A	302	G
1	6-A	308	G
1	6-A	328	C
1	7-A	62	A
1	7-A	70	A
1	7-A	82	U
1	7-A	145	G
1	7-A	156	C
1	7-A	170	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	7-A	203	U
1	7-A	216	G
1	7-A	245	G
1	7-A	256	U
1	7-A	274	A
1	7-A	280	A
1	8-A	13	G
1	8-A	35	A
1	8-A	36	G
1	8-A	50	A
1	8-A	92	C
1	8-A	101	U
1	8-A	109	G
1	8-A	121	G
1	8-A	123	A
1	8-A	147	U
1	8-A	156	C
1	8-A	163	A
1	8-A	170	A
1	8-A	202	A
1	8-A	216	G
1	8-A	246	G
1	8-A	257	C
1	8-A	273	A
1	8-A	284	A
1	8-A	294	A
1	9-A	86	A
1	9-A	109	G
1	9-A	115	C
1	9-A	121	G
1	9-A	124	U
1	9-A	156	C
1	9-A	170	A
1	9-A	173	U
1	9-A	203	U
1	9-A	216	G
1	9-A	245	G
1	9-A	328	C
1	10-A	32	G
1	10-A	50	A
1	10-A	69	A
1	10-A	86	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	10-A	101	U
1	10-A	156	C
1	10-A	170	A
1	10-A	204	U
1	10-A	294	A
1	11-A	61	A
1	11-A	65	G
1	11-A	86	A
1	11-A	87	A
1	11-A	94	G
1	11-A	156	C
1	11-A	170	A
1	11-A	202	A
1	11-A	216	G
1	11-A	245	G
1	11-A	303	U
1	11-A	322	G
1	11-A	328	C
1	11-A	331	U
1	12-A	27	U
1	12-A	28	A
1	12-A	31	A
1	12-A	69	A
1	12-A	86	A
1	12-A	123	A
1	12-A	145	G
1	12-A	156	C
1	12-A	170	A
1	12-A	184	G
1	12-A	236	A
1	12-A	274	A
1	12-A	303	U
1	12-A	309	A
1	12-A	321	G
1	13-A	70	A
1	13-A	72	A
1	13-A	82	U
1	13-A	122	U
1	13-A	124	U
1	13-A	130	U
1	13-A	148	C
1	13-A	156	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	13-A	162	C
1	13-A	170	A
1	13-A	182	U
1	13-A	255	U
1	13-A	256	U
1	13-A	278	G
1	13-A	294	A
1	13-A	303	U
1	14-A	50	A
1	14-A	61	A
1	14-A	65	G
1	14-A	86	A
1	14-A	103	C
1	14-A	123	A
1	14-A	131	A
1	14-A	156	C
1	14-A	170	A
1	14-A	200	G
1	14-A	216	G
1	14-A	245	G
1	14-A	257	C
1	14-A	266	U
1	14-A	303	U
1	15-A	12	A
1	15-A	14	G
1	15-A	71	C
1	15-A	92	C
1	15-A	146	G
1	15-A	156	C
1	15-A	170	A
1	15-A	191	G
1	15-A	216	G
1	15-A	235	C
1	15-A	275	C
1	15-A	283	A
1	15-A	308	G
1	15-A	322	G
1	16-A	14	G
1	16-A	28	A
1	16-A	39	G
1	16-A	62	A
1	16-A	109	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	16-A	116	A
1	16-A	156	C
1	16-A	170	A
1	16-A	209	U
1	16-A	216	G
1	16-A	246	G
1	16-A	266	U
1	16-A	275	C
1	16-A	279	A
1	16-A	294	A
1	16-A	322	G
1	16-A	329	A
1	16-A	336	C
1	17-A	35	A
1	17-A	36	G
1	17-A	50	A
1	17-A	69	A
1	17-A	86	A
1	17-A	87	A
1	17-A	92	C
1	17-A	94	G
1	17-A	116	A
1	17-A	156	C
1	17-A	170	A
1	17-A	215	C
1	17-A	216	G
1	17-A	245	G
1	17-A	302	G
1	17-A	308	G
1	17-A	328	C
1	18-A	13	G
1	18-A	81	G
1	18-A	85	C
1	18-A	108	G
1	18-A	116	A
1	18-A	146	G
1	18-A	156	C
1	18-A	170	A
1	18-A	205	U
1	18-A	234	U
1	18-A	256	U
1	18-A	272	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	275	C
1	18-A	277	U
1	18-A	309	A
1	19-A	14	G
1	19-A	86	A
1	19-A	94	G
1	19-A	108	G
1	19-A	130	U
1	19-A	145	G
1	19-A	156	C
1	19-A	170	A
1	19-A	182	U
1	19-A	215	C
1	19-A	217	A
1	19-A	322	G
1	20-A	71	C
1	20-A	94	G
1	20-A	108	G
1	20-A	132	A
1	20-A	146	G
1	20-A	156	C
1	20-A	170	A
1	20-A	180	C
1	20-A	222	C
1	20-A	303	U
1	20-A	308	G
1	20-A	328	C
1	21-A	13	G
1	21-A	50	A
1	21-A	82	U
1	21-A	123	A
1	21-A	129	A
1	21-A	137	A
1	21-A	163	A
1	21-A	170	A
1	21-A	322	G
1	22-A	12	A
1	22-A	50	A
1	22-A	109	G
1	22-A	137	A
1	22-A	143	A
1	22-A	170	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	22-A	235	C
1	22-A	267	G
1	22-A	290	G
1	23-A	31	A
1	23-A	50	A
1	23-A	68	C
1	23-A	86	A
1	23-A	132	A
1	23-A	137	A
1	23-A	170	A
1	23-A	216	G
1	23-A	235	C
1	23-A	275	C
1	23-A	322	G
1	24-A	12	A
1	24-A	13	G
1	24-A	31	A
1	24-A	51	A
1	24-A	70	A
1	24-A	123	A
1	24-A	137	A
1	24-A	170	A
1	24-A	217	A
1	24-A	255	U
1	24-A	284	A
1	25-A	70	A
1	25-A	71	C
1	25-A	85	C
1	25-A	130	U
1	25-A	137	A
1	25-A	152	A
1	25-A	170	A
1	25-A	217	A
1	25-A	323	A
1	26-A	123	A
1	26-A	137	A
1	26-A	142	C
1	26-A	170	A
1	26-A	215	C
1	26-A	273	A
1	27-A	27	U
1	27-A	51	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	27-A	61	A
1	27-A	67	A
1	27-A	86	A
1	27-A	129	A
1	27-A	137	A
1	27-A	161	U
1	27-A	170	A
1	27-A	182	U
1	27-A	293	C
1	28-A	37	A
1	28-A	50	A
1	28-A	85	C
1	28-A	137	A
1	28-A	162	C
1	28-A	170	A
1	28-A	216	G
1	28-A	257	C
1	28-A	267	G
1	28-A	294	A
1	29-A	11	C
1	29-A	32	G
1	29-A	40	A
1	29-A	68	C
1	29-A	72	A
1	29-A	76	G
1	29-A	81	G
1	29-A	103	C
1	29-A	122	U
1	29-A	129	A
1	29-A	137	A
1	29-A	144	U
1	29-A	170	A
1	29-A	183	U
1	29-A	216	G
1	29-A	274	A
1	29-A	302	G
1	29-A	309	A
1	29-A	323	A
1	30-A	86	A
1	30-A	132	A
1	30-A	137	A
1	30-A	170	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	30-A	182	U
1	30-A	215	C
1	30-A	236	A
1	30-A	272	C
1	30-A	280	A
1	30-A	281	A
1	30-A	283	A
1	31-A	102	U
1	31-A	131	A
1	31-A	132	A
1	31-A	137	A
1	31-A	142	C
1	31-A	163	A
1	31-A	170	A
1	31-A	257	C
1	31-A	267	G
1	31-A	323	A
1	31-A	331	U
1	32-A	14	G
1	32-A	50	A
1	32-A	51	A
1	32-A	81	G
1	32-A	137	A
1	32-A	154	C
1	32-A	170	A
1	32-A	246	G
1	32-A	266	U
1	33-A	39	G
1	33-A	51	A
1	33-A	67	A
1	33-A	86	A
1	33-A	87	A
1	33-A	121	G
1	33-A	123	A
1	33-A	127	U
1	33-A	131	A
1	33-A	137	A
1	33-A	143	A
1	33-A	170	A
1	33-A	202	A
1	33-A	223	A
1	33-A	245	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	33-A	267	G
1	33-A	302	G
1	34-A	50	A
1	34-A	67	A
1	34-A	76	G
1	34-A	86	A
1	34-A	116	A
1	34-A	131	A
1	34-A	132	A
1	34-A	137	A
1	34-A	154	C
1	34-A	170	A
1	35-A	24	G
1	35-A	61	A
1	35-A	69	A
1	35-A	102	U
1	35-A	109	G
1	35-A	130	U
1	35-A	132	A
1	35-A	137	A
1	35-A	163	A
1	35-A	170	A
1	35-A	205	U
1	35-A	218	G
1	35-A	256	U
1	35-A	279	A
1	35-A	291	C
1	35-A	294	A
1	35-A	322	G
1	36-A	86	A
1	36-A	129	A
1	36-A	137	A
1	36-A	154	C
1	36-A	162	C
1	36-A	170	A
1	36-A	181	C
1	36-A	200	G
1	36-A	255	U
1	36-A	290	G
1	36-A	321	G
1	37-A	37	A
1	37-A	38	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	37-A	61	A
1	37-A	76	G
1	37-A	85	C
1	37-A	87	A
1	37-A	123	A
1	37-A	129	A
1	37-A	137	A
1	37-A	153	C
1	37-A	170	A
1	37-A	276	U
1	37-A	329	A
1	38-A	34	A
1	38-A	51	A
1	38-A	102	U
1	38-A	122	U
1	38-A	128	A
1	38-A	137	A
1	38-A	170	A
1	38-A	201	C
1	38-A	245	G
1	38-A	308	G
1	39-A	50	A
1	39-A	66	G
1	39-A	86	A
1	39-A	113	C
1	39-A	137	A
1	39-A	143	A
1	39-A	163	A
1	39-A	170	A
1	39-A	201	C
1	39-A	236	A
1	39-A	256	U
1	39-A	322	G
1	40-A	32	G
1	40-A	51	A
1	40-A	70	A
1	40-A	76	G
1	40-A	82	U
1	40-A	115	C
1	40-A	129	A
1	40-A	130	U
1	40-A	137	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	40-A	143	A
1	40-A	170	A
1	40-A	182	U
1	40-A	290	G
1	40-A	294	A
1	40-A	322	G
1	41-A	10	G
1	41-A	92	C
1	41-A	103	C
1	41-A	108	G
1	41-A	112	U
1	41-A	114	G
1	41-A	130	U
1	41-A	156	C
1	41-A	170	A
1	41-A	191	G
1	41-A	202	A
1	41-A	245	G
1	41-A	266	U
1	41-A	277	U
1	41-A	303	U
1	41-A	307	A
1	41-A	328	C
1	42-A	32	G
1	42-A	51	A
1	42-A	72	A
1	42-A	120	G
1	42-A	123	A
1	42-A	144	U
1	42-A	150	U
1	42-A	156	C
1	42-A	170	A
1	42-A	191	G
1	42-A	201	C
1	42-A	204	U
1	42-A	222	C
1	42-A	235	C
1	42-A	257	C
1	42-A	329	A
1	43-A	50	A
1	43-A	69	A
1	43-A	70	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	43-A	86	A
1	43-A	120	G
1	43-A	131	A
1	43-A	156	C
1	43-A	170	A
1	43-A	201	C
1	43-A	215	C
1	43-A	245	G
1	43-A	331	U
1	44-A	10	G
1	44-A	108	G
1	44-A	115	C
1	44-A	156	C
1	44-A	170	A
1	44-A	191	G
1	44-A	216	G
1	44-A	245	G
1	44-A	302	G
1	44-A	323	A
1	44-A	328	C
1	45-A	86	A
1	45-A	108	G
1	45-A	109	G
1	45-A	114	G
1	45-A	115	C
1	45-A	128	A
1	45-A	130	U
1	45-A	147	U
1	45-A	156	C
1	45-A	162	C
1	45-A	170	A
1	45-A	182	U
1	45-A	216	G
1	45-A	223	A
1	45-A	308	G
1	45-A	332	C
1	46-A	13	G
1	46-A	14	G
1	46-A	69	A
1	46-A	70	A
1	46-A	72	A
1	46-A	102	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	46-A	108	G
1	46-A	122	U
1	46-A	123	A
1	46-A	146	G
1	46-A	156	C
1	46-A	170	A
1	46-A	216	G
1	46-A	217	A
1	46-A	266	U
1	46-A	302	G
1	46-A	321	G
1	47-A	29	A
1	47-A	65	G
1	47-A	86	A
1	47-A	91	U
1	47-A	108	G
1	47-A	116	A
1	47-A	145	G
1	47-A	147	U
1	47-A	150	U
1	47-A	156	C
1	47-A	170	A
1	47-A	202	A
1	47-A	215	C
1	47-A	273	A
1	47-A	302	G
1	47-A	303	U
1	47-A	328	C
1	48-A	10	G
1	48-A	12	A
1	48-A	29	A
1	48-A	42	A
1	48-A	50	A
1	48-A	115	C
1	48-A	121	G
1	48-A	131	A
1	48-A	156	C
1	48-A	170	A
1	48-A	217	A
1	48-A	245	G
1	48-A	276	U
1	48-A	281	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	48-A	302	G
1	48-A	322	G
1	49-A	51	A
1	49-A	102	U
1	49-A	116	A
1	49-A	145	G
1	49-A	156	C
1	49-A	170	A
1	49-A	222	C
1	49-A	266	U
1	49-A	329	A
1	50-A	10	G
1	50-A	50	A
1	50-A	61	A
1	50-A	67	A
1	50-A	73	G
1	50-A	117	A
1	50-A	145	G
1	50-A	156	C
1	50-A	162	C
1	50-A	170	A
1	50-A	216	G
1	50-A	217	A
1	50-A	235	C
1	50-A	257	C
1	50-A	274	A
1	51-A	10	G
1	51-A	61	A
1	51-A	69	A
1	51-A	72	A
1	51-A	87	A
1	51-A	156	C
1	51-A	170	A
1	51-A	219	G
1	51-A	245	G
1	51-A	309	A
1	51-A	329	A
1	52-A	10	G
1	52-A	33	A
1	52-A	85	C
1	52-A	92	C
1	52-A	114	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	52-A	115	C
1	52-A	128	A
1	52-A	156	C
1	52-A	163	A
1	52-A	170	A
1	52-A	184	G
1	52-A	191	G
1	52-A	201	C
1	52-A	215	C
1	52-A	245	G
1	52-A	328	C
1	53-A	10	G
1	53-A	50	A
1	53-A	61	A
1	53-A	101	U
1	53-A	109	G
1	53-A	128	A
1	53-A	129	A
1	53-A	151	A
1	53-A	156	C
1	53-A	161	U
1	53-A	170	A
1	53-A	173	U
1	53-A	182	U
1	53-A	201	C
1	53-A	218	G
1	53-A	246	G
1	53-A	328	C
1	53-A	336	C
1	54-A	70	A
1	54-A	82	U
1	54-A	120	G
1	54-A	147	U
1	54-A	156	C
1	54-A	162	C
1	54-A	170	A
1	54-A	245	G
1	54-A	256	U
1	54-A	295	A
1	54-A	323	A
1	54-A	328	C
1	55-A	94	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	55-A	108	G
1	55-A	123	A
1	55-A	129	A
1	55-A	149	C
1	55-A	156	C
1	55-A	170	A
1	55-A	209	U
1	55-A	245	G
1	55-A	273	A
1	55-A	294	A
1	56-A	70	A
1	56-A	77	U
1	56-A	85	C
1	56-A	91	U
1	56-A	116	A
1	56-A	129	A
1	56-A	156	C
1	56-A	170	A
1	56-A	215	C
1	56-A	302	G
1	56-A	328	C
1	57-A	13	G
1	57-A	50	A
1	57-A	61	A
1	57-A	85	C
1	57-A	92	C
1	57-A	116	A
1	57-A	121	G
1	57-A	122	U
1	57-A	156	C
1	57-A	164	A
1	57-A	170	A
1	57-A	184	G
1	57-A	217	A
1	57-A	235	C
1	57-A	246	G
1	57-A	291	C
1	57-A	329	A
1	57-A	337	C
1	58-A	91	U
1	58-A	101	U
1	58-A	147	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	58-A	156	C
1	58-A	170	A
1	58-A	173	U
1	58-A	236	A
1	58-A	277	U
1	58-A	303	U
1	58-A	309	A
1	59-A	11	C
1	59-A	33	A
1	59-A	40	A
1	59-A	50	A
1	59-A	87	A
1	59-A	94	G
1	59-A	114	G
1	59-A	121	G
1	59-A	122	U
1	59-A	123	A
1	59-A	156	C
1	59-A	170	A
1	59-A	201	C
1	59-A	266	U
1	59-A	275	C
1	59-A	282	U
1	59-A	291	C
1	59-A	302	G
1	59-A	310	C
1	59-A	321	G
1	59-A	328	C
1	59-A	332	C
1	60-A	61	A
1	60-A	71	C
1	60-A	92	C
1	60-A	112	U
1	60-A	114	G
1	60-A	117	A
1	60-A	128	A
1	60-A	129	A
1	60-A	146	G
1	60-A	156	C
1	60-A	170	A
1	60-A	203	U
1	60-A	217	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	60-A	308	G
1	61-A	12	A
1	61-A	36	G
1	61-A	50	A
1	61-A	86	A
1	61-A	102	U
1	61-A	112	U
1	61-A	137	A
1	61-A	162	C
1	61-A	170	A
1	61-A	217	A
1	61-A	246	G
1	61-A	290	G
1	62-A	30	G
1	62-A	50	A
1	62-A	76	G
1	62-A	86	A
1	62-A	115	C
1	62-A	116	A
1	62-A	137	A
1	62-A	143	A
1	62-A	170	A
1	62-A	182	U
1	62-A	236	A
1	62-A	281	A
1	62-A	291	C
1	62-A	330	G
1	63-A	14	G
1	63-A	51	A
1	63-A	82	U
1	63-A	86	A
1	63-A	101	U
1	63-A	123	A
1	63-A	137	A
1	63-A	170	A
1	63-A	216	G
1	63-A	217	A
1	63-A	223	A
1	63-A	290	G
1	64-A	34	A
1	64-A	50	A
1	64-A	82	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	64-A	85	C
1	64-A	114	G
1	64-A	121	G
1	64-A	137	A
1	64-A	143	A
1	64-A	170	A
1	64-A	183	U
1	64-A	267	G
1	64-A	272	C
1	64-A	277	U
1	65-A	14	G
1	65-A	39	G
1	65-A	51	A
1	65-A	86	A
1	65-A	123	A
1	65-A	128	A
1	65-A	137	A
1	65-A	141	A
1	65-A	170	A
1	65-A	203	U
1	65-A	208	A
1	65-A	217	A
1	65-A	222	C
1	65-A	256	U
1	65-A	266	U
1	65-A	273	A
1	65-A	308	G
1	65-A	330	G
1	66-A	11	C
1	66-A	50	A
1	66-A	86	A
1	66-A	115	C
1	66-A	124	U
1	66-A	137	A
1	66-A	151	A
1	66-A	170	A
1	66-A	203	U
1	66-A	216	G
1	66-A	246	G
1	66-A	257	C
1	66-A	290	G
1	66-A	294	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	66-A	322	G
1	67-A	10	G
1	67-A	50	A
1	67-A	77	U
1	67-A	81	G
1	67-A	86	A
1	67-A	123	A
1	67-A	137	A
1	67-A	170	A
1	67-A	204	U
1	67-A	209	U
1	67-A	216	G
1	67-A	308	G
1	67-A	321	G
1	68-A	11	C
1	68-A	33	A
1	68-A	50	A
1	68-A	70	A
1	68-A	93	A
1	68-A	137	A
1	68-A	163	A
1	68-A	170	A
1	68-A	273	A
1	68-A	274	A
1	68-A	294	A
1	69-A	35	A
1	69-A	50	A
1	69-A	62	A
1	69-A	86	A
1	69-A	103	C
1	69-A	112	U
1	69-A	114	G
1	69-A	130	U
1	69-A	132	A
1	69-A	137	A
1	69-A	170	A
1	69-A	267	G
1	69-A	290	G
1	69-A	308	G
1	69-A	323	A
1	69-A	331	U
1	70-A	41	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	70-A	86	A
1	70-A	102	U
1	70-A	116	A
1	70-A	123	A
1	70-A	137	A
1	70-A	154	C
1	70-A	170	A
1	70-A	218	G
1	70-A	275	C
1	71-A	66	G
1	71-A	114	G
1	71-A	137	A
1	71-A	153	C
1	71-A	170	A
1	71-A	182	U
1	71-A	204	U
1	71-A	291	C
1	71-A	322	G
1	72-A	8	U
1	72-A	51	A
1	72-A	69	A
1	72-A	92	C
1	72-A	102	U
1	72-A	114	G
1	72-A	127	U
1	72-A	133	G
1	72-A	137	A
1	72-A	153	C
1	72-A	170	A
1	72-A	208	A
1	72-A	217	A
1	72-A	257	C
1	72-A	273	A
1	72-A	322	G
1	73-A	29	A
1	73-A	33	A
1	73-A	50	A
1	73-A	108	G
1	73-A	137	A
1	73-A	153	C
1	73-A	170	A
1	73-A	201	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	73-A	218	G
1	73-A	256	U
1	73-A	272	C
1	73-A	323	A
1	74-A	50	A
1	74-A	85	C
1	74-A	127	U
1	74-A	137	A
1	74-A	170	A
1	74-A	257	C
1	74-A	267	G
1	74-A	308	G
1	75-A	14	G
1	75-A	51	A
1	75-A	76	G
1	75-A	86	A
1	75-A	117	A
1	75-A	137	A
1	75-A	153	C
1	75-A	155	A
1	75-A	162	C
1	75-A	170	A
1	75-A	182	U
1	75-A	203	U
1	75-A	223	A
1	75-A	236	A
1	75-A	256	U
1	75-A	290	G
1	75-A	311	A
1	75-A	323	A
1	76-A	25	A
1	76-A	27	U
1	76-A	50	A
1	76-A	86	A
1	76-A	114	G
1	76-A	137	A
1	76-A	142	C
1	76-A	153	C
1	76-A	170	A
1	76-A	182	U
1	76-A	183	U
1	76-A	202	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	76-A	216	G
1	76-A	217	A
1	76-A	275	C
1	76-A	308	G
1	76-A	322	G
1	77-A	13	G
1	77-A	73	G
1	77-A	76	G
1	77-A	131	A
1	77-A	133	G
1	77-A	137	A
1	77-A	152	A
1	77-A	162	C
1	77-A	170	A
1	77-A	204	U
1	77-A	216	G
1	77-A	283	A
1	78-A	51	A
1	78-A	86	A
1	78-A	87	A
1	78-A	109	G
1	78-A	137	A
1	78-A	170	A
1	78-A	273	A
1	78-A	277	U
1	78-A	290	G
1	78-A	309	A
1	79-A	11	C
1	79-A	31	A
1	79-A	68	C
1	79-A	86	A
1	79-A	102	U
1	79-A	107	U
1	79-A	108	G
1	79-A	114	G
1	79-A	117	A
1	79-A	137	A
1	79-A	170	A
1	79-A	203	U
1	79-A	216	G
1	79-A	245	G
1	79-A	290	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	79-A	303	U
1	79-A	309	A
1	79-A	331	U
1	80-A	117	A
1	80-A	131	A
1	80-A	137	A
1	80-A	152	A
1	80-A	170	A
1	80-A	183	U
1	80-A	322	G

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

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

5.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

5.6 Ligand geometry [i](#)

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](#)

The following chains have linkage breaks:

Mol	Chain	Number of breaks
1	45-A	3
1	52-A	2
1	58-A	2
1	59-A	2
1	49-A	2
1	60-A	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Number of breaks
1	56-A	1
1	57-A	1
1	53-A	1
1	50-A	1
1	43-A	1
1	55-A	1
1	47-A	1
1	44-A	1
1	51-A	1
1	41-A	1
1	48-A	1
1	54-A	1
1	68-A	1
1	46-A	1
1	42-A	1
1	64-A	1
1	27-A	1
1	36-A	1
1	72-A	1

All chain breaks are listed below:

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
56	A	8:U	O3'	9:C	P	3.59
57	A	8:U	O3'	9:C	P	3.59
53	A	8:U	O3'	9:C	P	3.50
50	A	8:U	O3'	9:C	P	3.36
43	A	8:U	O3'	9:C	P	3.00
55	A	8:U	O3'	9:C	P	2.94
47	A	8:U	O3'	9:C	P	2.91
44	A	8:U	O3'	9:C	P	2.90
51	A	8:U	O3'	9:C	P	2.81
52	A	112:U	O3'	113:C	P	2.76
41	A	8:U	O3'	9:C	P	2.70
45	A	50:A	O3'	51:A	P	2.63
58	A	8:U	O3'	9:C	P	2.58
45	A	8:U	O3'	9:C	P	2.53
58	A	112:U	O3'	113:C	P	2.39
59	A	112:U	O3'	113:C	P	2.39
49	A	112:U	O3'	113:C	P	2.14
48	A	112:U	O3'	113:C	P	2.13
60	A	8:U	O3'	9:C	P	2.13
54	A	112:U	O3'	113:C	P	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
59	A	8:U	O3'	9:C	P	2.04
68	A	8:U	O3'	9:C	P	1.97
46	A	112:U	O3'	113:C	P	1.96
49	A	8:U	O3'	9:C	P	1.93
42	A	112:U	O3'	113:C	P	1.91
64	A	112:U	O3'	113:C	P	1.89
27	A	50:A	O3'	51:A	P	1.88
45	A	112:U	O3'	113:C	P	1.82
60	A	112:U	O3'	113:C	P	1.82
36	A	129:A	O3'	130:U	P	1.77
52	A	8:U	O3'	9:C	P	1.77
72	A	115:C	O3'	116:A	P	1.33

6 Map visualisation [i](#)

This section contains visualisations of the EMDB entry EMD-21836. 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: 112



Y Index: 112



Z Index: 112

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: 107



Y Index: 139



Z Index: 113

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

6.4 Orthogonal surface views [i](#)

6.4.1 Primary map



X



Y



Z

The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.03. These images, in conjunction with the slice images, may facilitate assessment of whether an appropriate contour level has been provided.

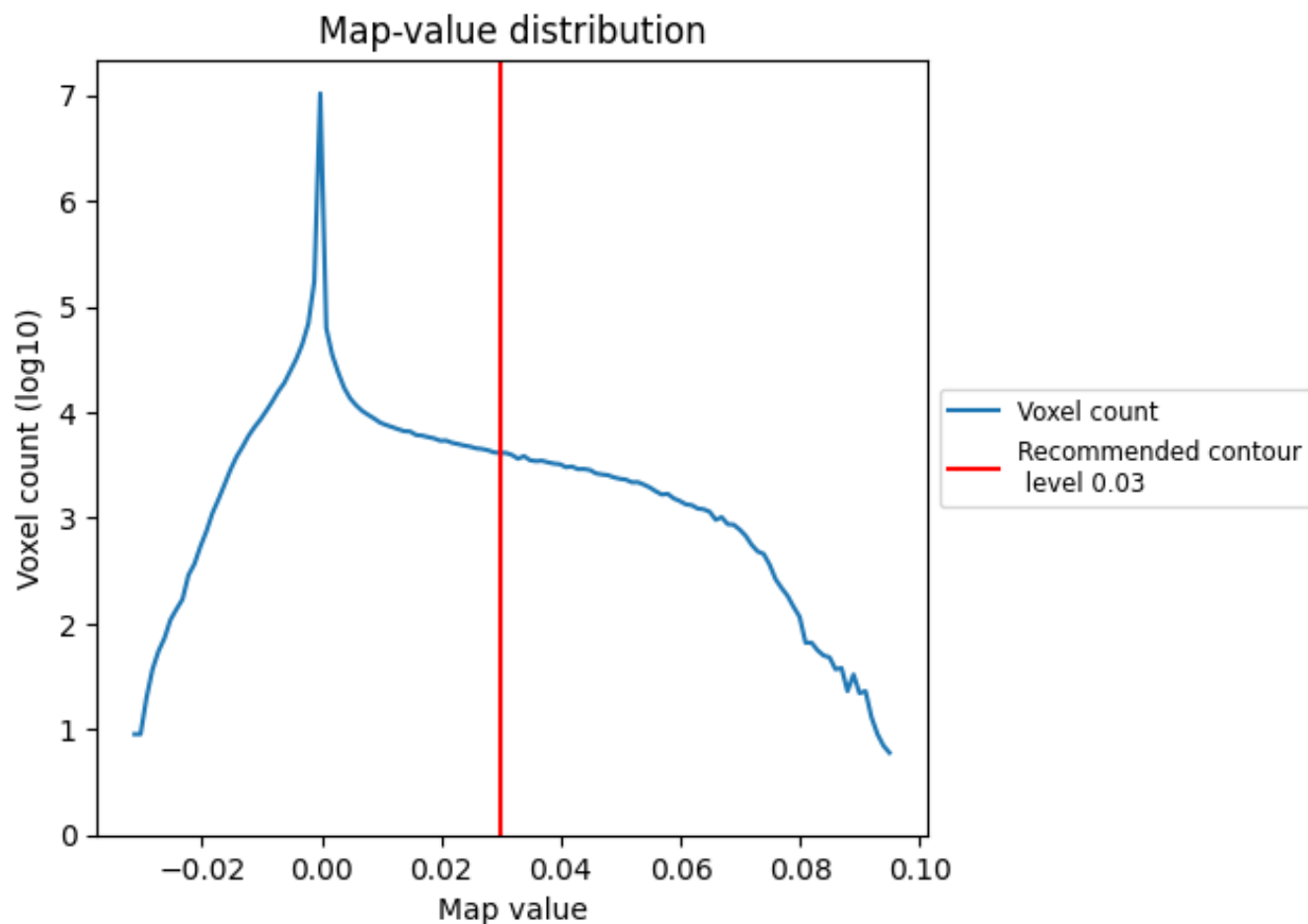
6.5 Mask visualisation

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

7 Map analysis [i](#)

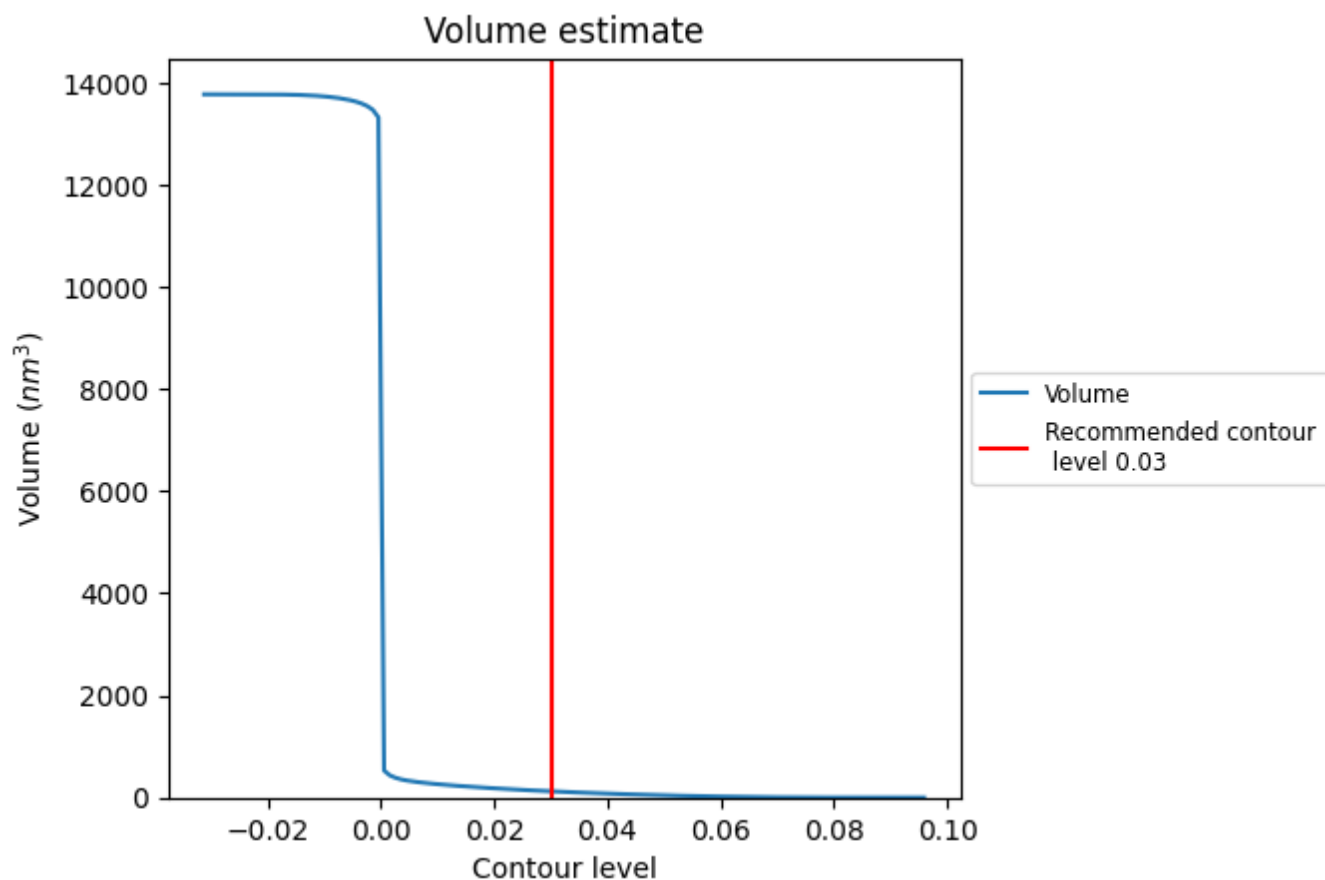
This section contains the results of statistical analysis of the map.

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.

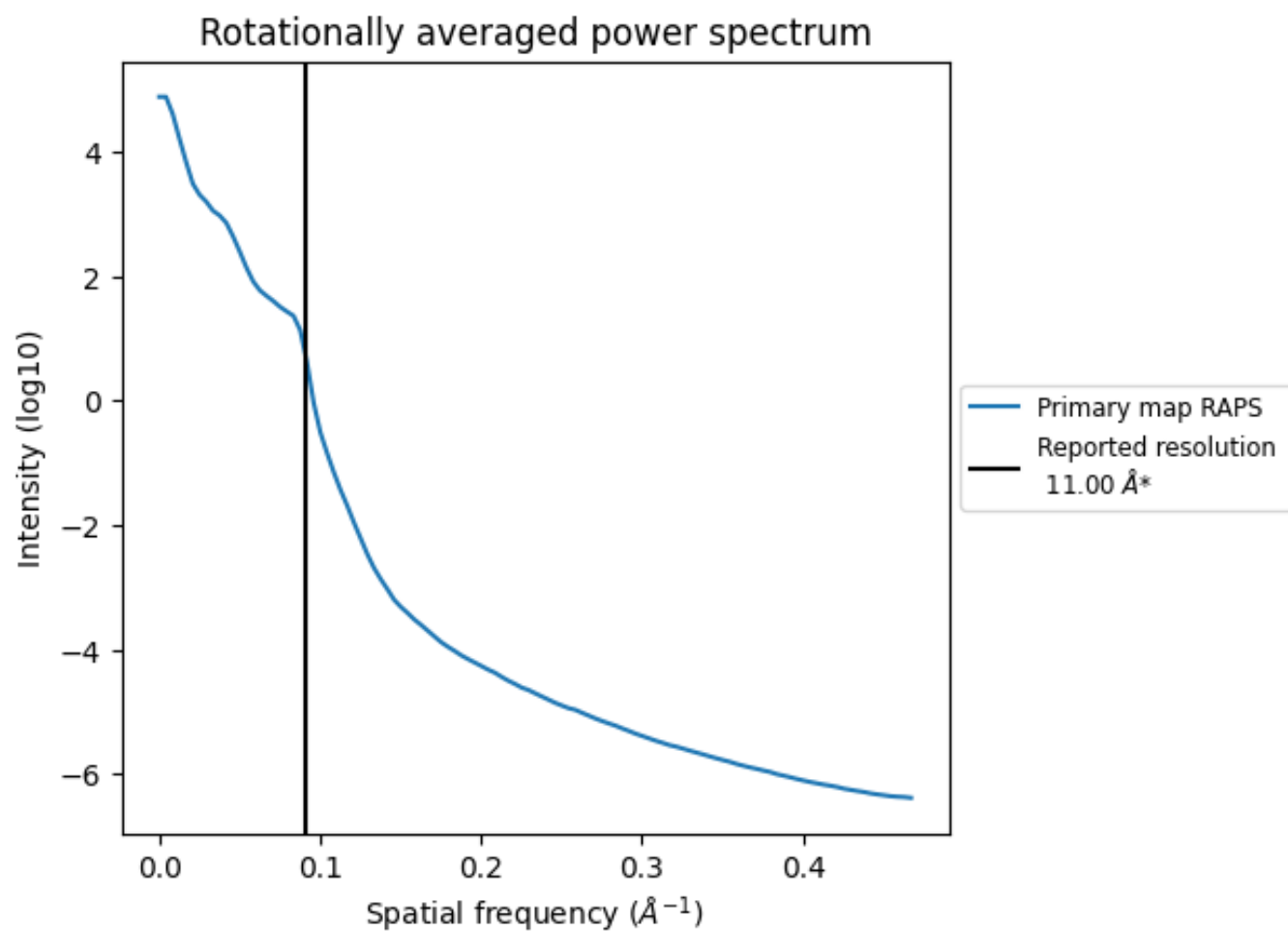
7.2 Volume estimate [i](#)



The volume at the recommended contour level is 123 nm³; this corresponds to an approximate mass of 111 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 0.091 \AA^{-1}

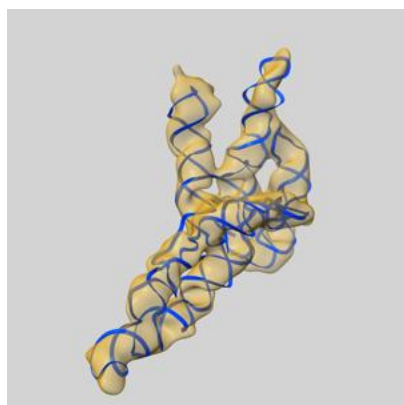
8 Fourier-Shell correlation ⓘ

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

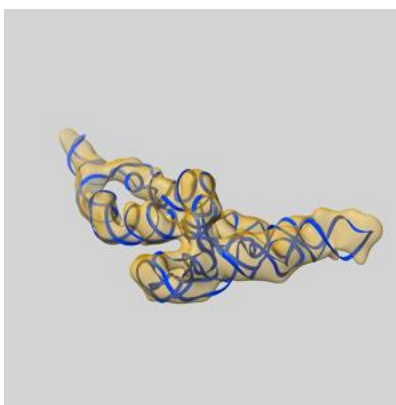
9 Map-model fit [i](#)

This section contains information regarding the fit between EMDB map EMD-21836 and PDB model 6WLO. Per-residue inclusion information can be found in section [3](#) on page [10](#).

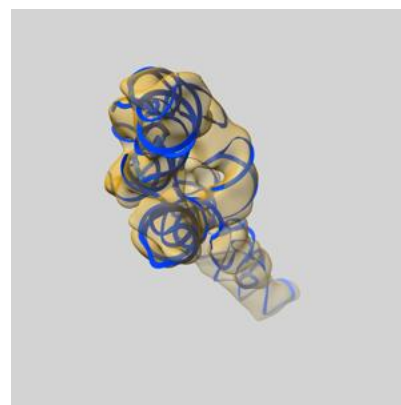
9.1 Map-model overlay [i](#)



X



Y



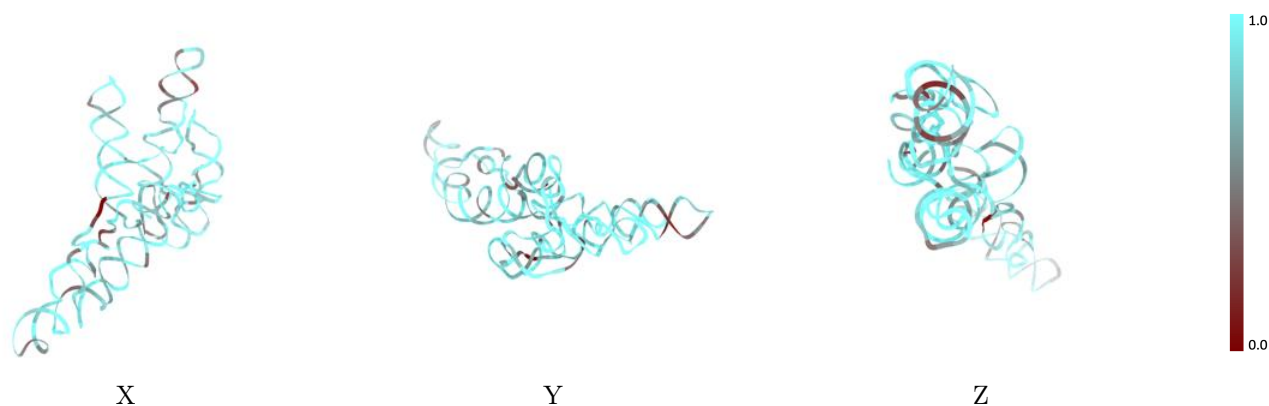
Z

The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.03 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](#)

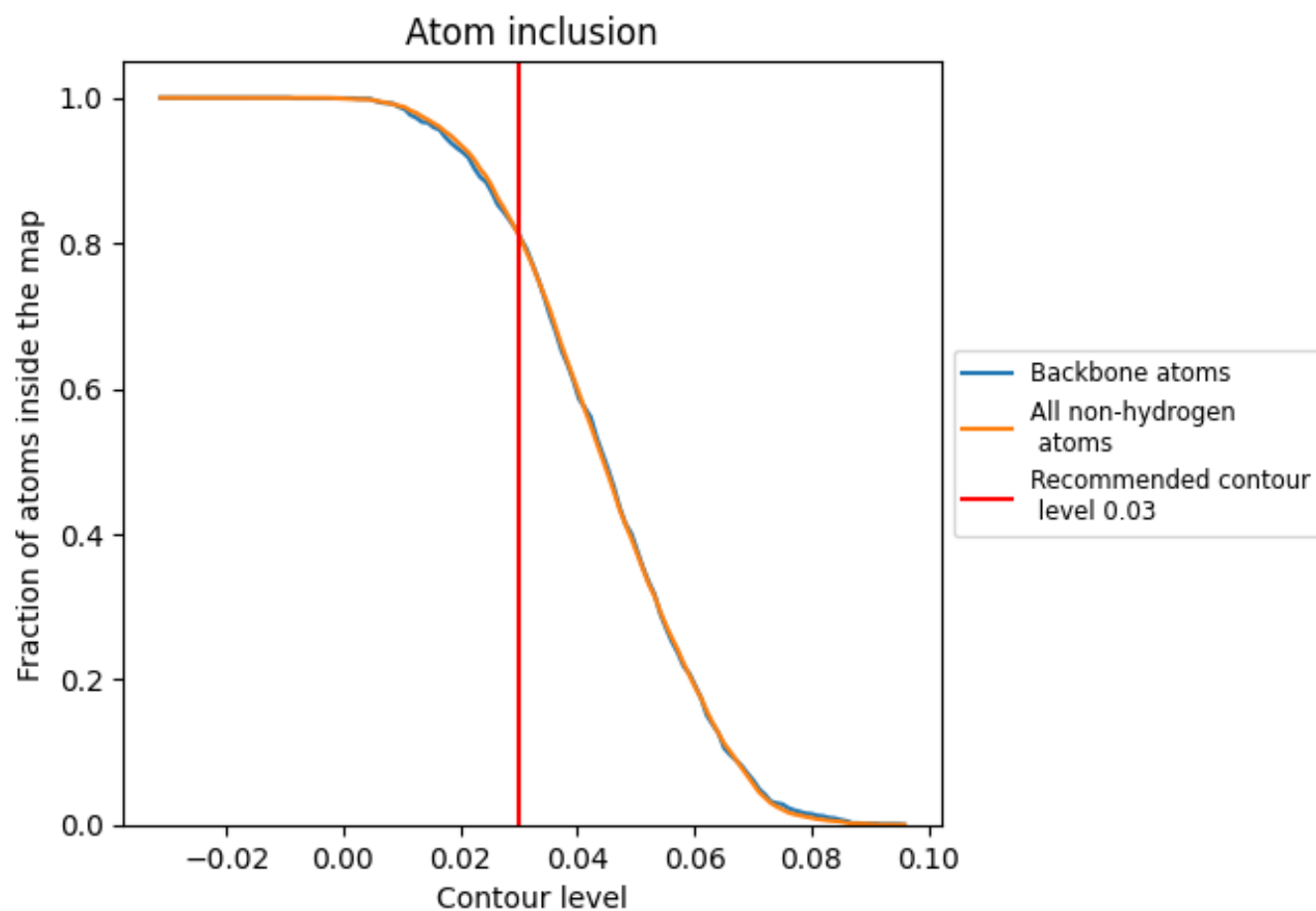
This section was not generated.

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 (0.03).

9.4 Atom inclusion [i](#)



At the recommended contour level, 81% of all backbone atoms, 81% 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 (0.03) and Q-score for the entire model and for each chain.

Chain	Atom inclusion
All	<div></div> 0.8112
A	<div></div> 0.8072

