



## Full wwPDB EM Validation Report ⓘ

Nov 27, 2022 – 03:59 PM EST

PDB ID : 6WLN  
EMDB ID : EMD-21835  
Title : hc16 ligase product models, 10.0 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 : 10.00 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](mailto: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

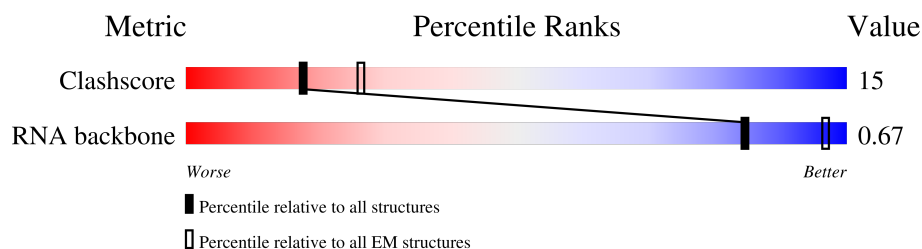
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*ELECTRON MICROSCOPY*

The reported resolution of this entry is 10.00 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  $\geq 3$ , 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	349	<div> <div>11%</div> <div>58%</div> <div>26%</div> <div>15%</div> <div>.</div> </div>
1	10-A	349	<div> <div>57%</div> <div>24%</div> <div>18%</div> <div>.</div> </div>
1	11-A	349	<div> <div>58%</div> <div>22%</div> <div>18%</div> <div>.</div> </div>
1	12-A	349	<div> <div>53%</div> <div>23%</div> <div>22%</div> <div>.</div> </div>
1	13-A	349	<div> <div>56%</div> <div>28%</div> <div>16%</div> </div>
1	14-A	349	<div> <div>56%</div> <div>26%</div> <div>17%</div> <div>.</div> </div>
1	15-A	349	<div> <div>55%</div> <div>24%</div> <div>19%</div> <div>.</div> </div>
1	16-A	349	<div> <div>58%</div> <div>23%</div> <div>19%</div> </div>
1	17-A	349	<div> <div>56%</div> <div>24%</div> <div>19%</div> </div>


























*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	18-A	349	
1	19-A	349	
1	2-A	349	
1	20-A	349	
1	21-A	349	
1	22-A	349	
1	23-A	349	
1	24-A	349	
1	25-A	349	
1	26-A	349	
1	27-A	349	
1	28-A	349	
1	29-A	349	
1	3-A	349	
1	30-A	349	
1	31-A	349	
1	32-A	349	
1	33-A	349	
1	34-A	349	
1	35-A	349	
1	36-A	349	
1	37-A	349	
1	38-A	349	
1	39-A	349	
1	4-A	349	















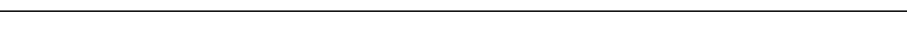
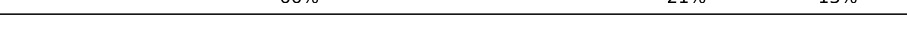





*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	40-A	349	 59% 24% 15% .
1	41-A	349	 52% 29% 19%
1	42-A	349	 58% 23% 18% .
1	43-A	349	 52% 29% 19% .
1	44-A	349	 55% 24% 19% .
1	45-A	349	 57% 25% 18%
1	46-A	349	 54% 25% 21% .
1	47-A	349	 55% 26% 19%
1	48-A	349	 52% 28% 19% .
1	49-A	349	 53% 27% 19% .
1	5-A	349	 56% 23% 20% .
1	50-A	349	 54% 26% 19% .
1	51-A	349	 56% 22% 21% .
1	52-A	349	 56% 27% 16% .
1	53-A	349	 52% 29% 17% .
1	54-A	349	 58% 25% 16% .
1	55-A	349	 52% 29% 19% .
1	56-A	349	 56% 23% 21%
1	57-A	349	 60% 24% 16% .
1	58-A	349	 55% 25% 19% .
1	59-A	349	 56% 25% 17% .
1	6-A	349	 56% 24% 19% .
1	60-A	349	 56% 28% 16%
1	61-A	349	 60% 27% 13%
1	62-A	349	 58% 27% 15% .

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	63-A	349	 59% 25% 16% .
1	64-A	349	 63% 23% 13%
1	65-A	349	 59% 24% 16%
1	66-A	349	 62% 22% 15% .
1	67-A	349	 60% 24% 16%
1	68-A	349	 59% 26% 15% .
1	69-A	349	 62% 26% 12% .
1	7-A	349	 59% 29% 11% .
1	70-A	349	 63% 23% 14%
1	71-A	349	 58% 26% 16%
1	72-A	349	 56% 28% 14% .
1	73-A	349	 62% 24% 14% .
1	74-A	349	 61% 23% 15%
1	75-A	349	 57% 30% 13%
1	76-A	349	 66% 21% 13%
1	77-A	349	 60% 22% 18%
1	78-A	349	 60% 24% 16% .
1	79-A	349	 62% 25% 13% .
1	8-A	349	 58% 26% 15% .
1	80-A	349	 59% 25% 15% .
1	9-A	349	 55% 24% 19% .

## 2 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 898159 atoms, of which 301039 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 (349-MER).

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
1	1-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	2-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	3-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	4-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	5-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	6-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	7-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	8-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	9-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	10-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	11-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	12-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	13-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	14-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	15-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	16-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	17-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
1	18-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	19-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	20-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	21-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	22-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	23-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	24-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	25-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	26-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	27-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	28-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	29-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	30-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	31-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	32-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	33-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	34-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	35-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	36-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	37-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	38-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
1	39-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	40-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	41-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	42-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	43-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	44-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	45-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	46-A	349	Total 11226	C 3336	H 3762	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	47-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	48-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	49-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	50-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	51-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	52-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	53-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	54-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	55-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	56-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	57-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	58-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	59-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0

*Continued on next page...*



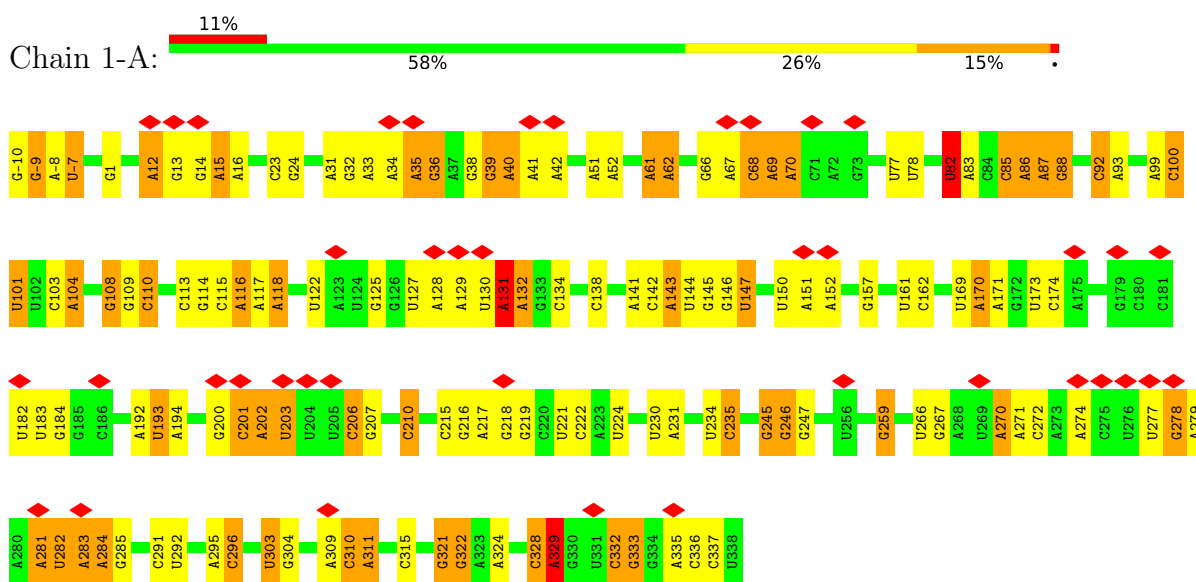
*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
1	60-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	61-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	62-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	63-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	64-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	65-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	66-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	67-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	68-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	69-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	70-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	71-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	72-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	73-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	74-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	75-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	76-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	77-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	78-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	79-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0
1	80-A	349	Total 11227	C 3336	H 3763	N 1363	O 2417	P 348	0	0

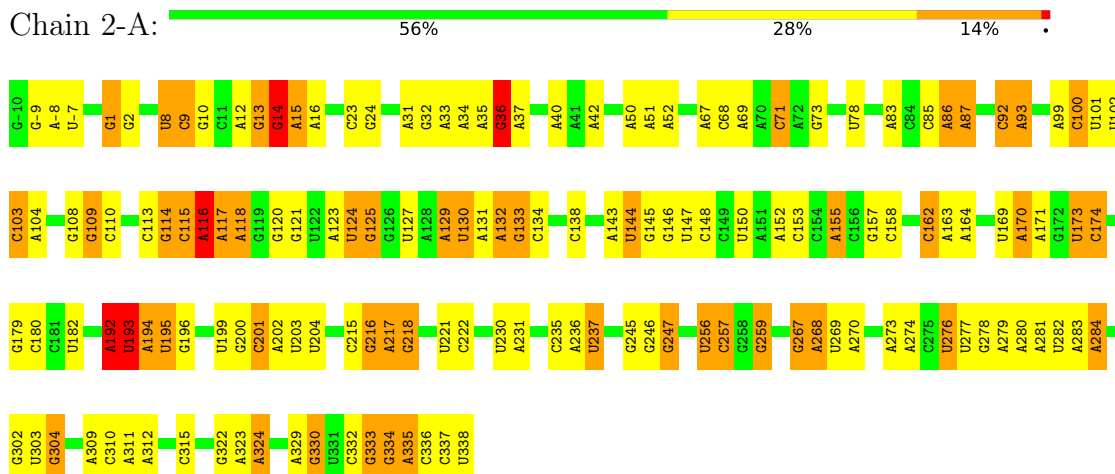
### 3 Residue-property plots

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.

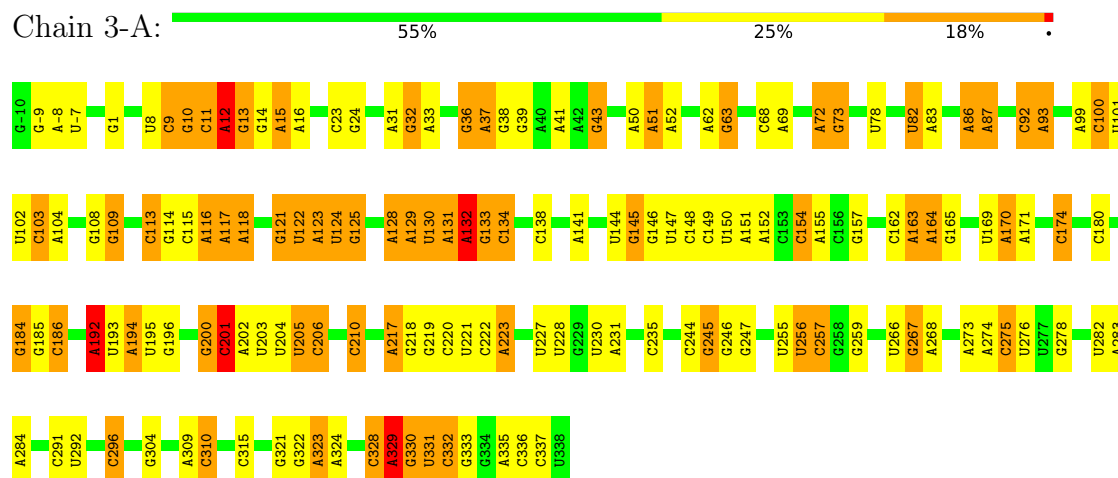
#### • Molecule 1: RNA (349-MER)



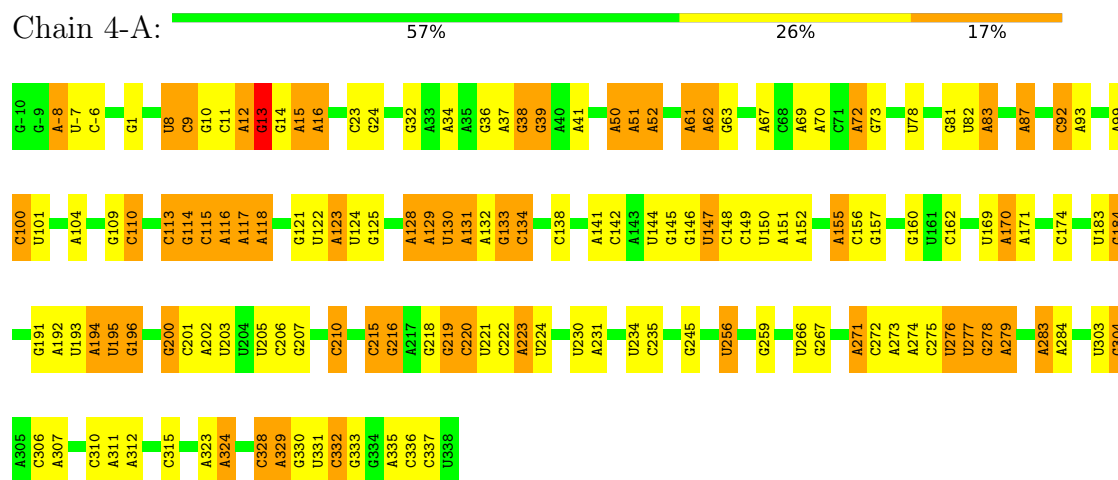
#### • Molecule 1: RNA (349-MER)



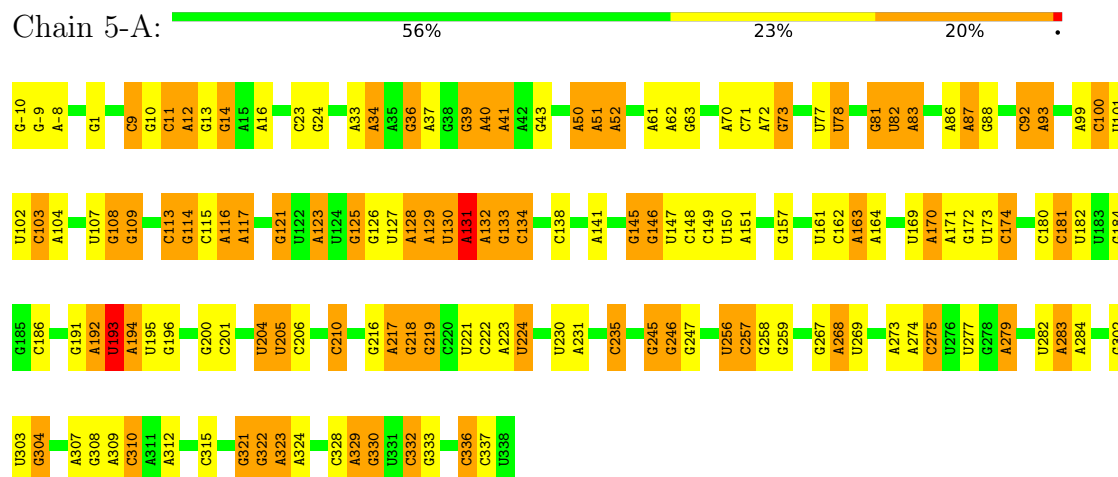
#### • Molecule 1: RNA (349-MER)



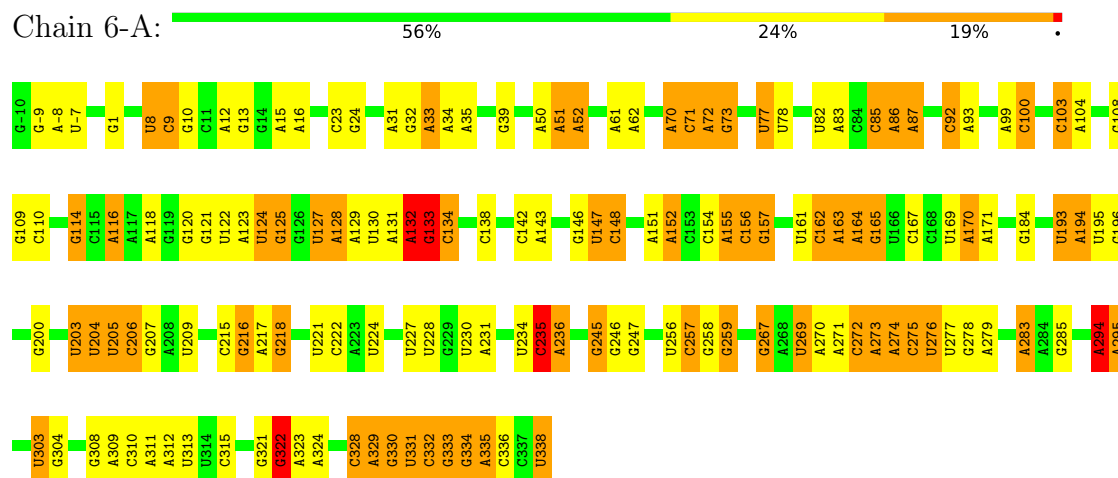
- Molecule 1: RNA (349-MER)



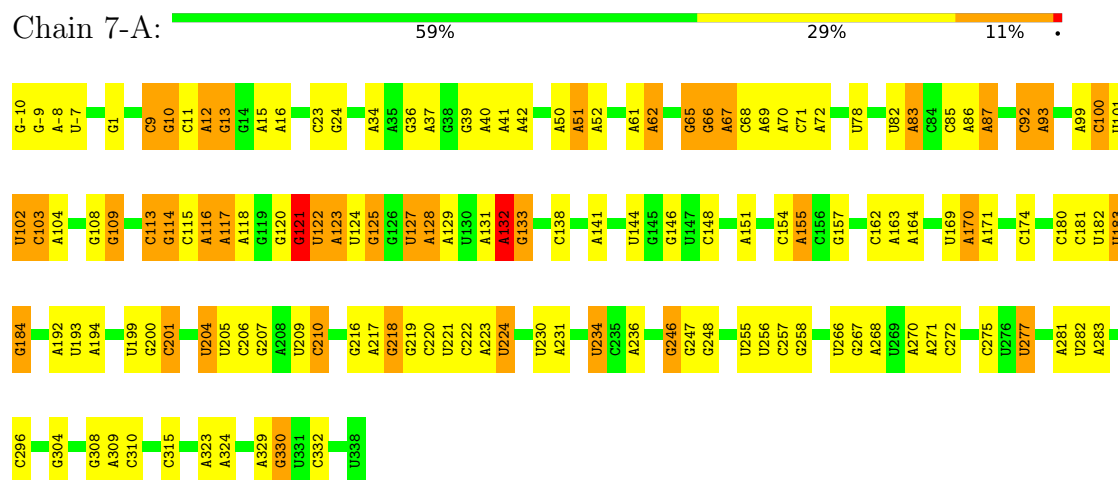
- Molecule 1: RNA (349-MER)



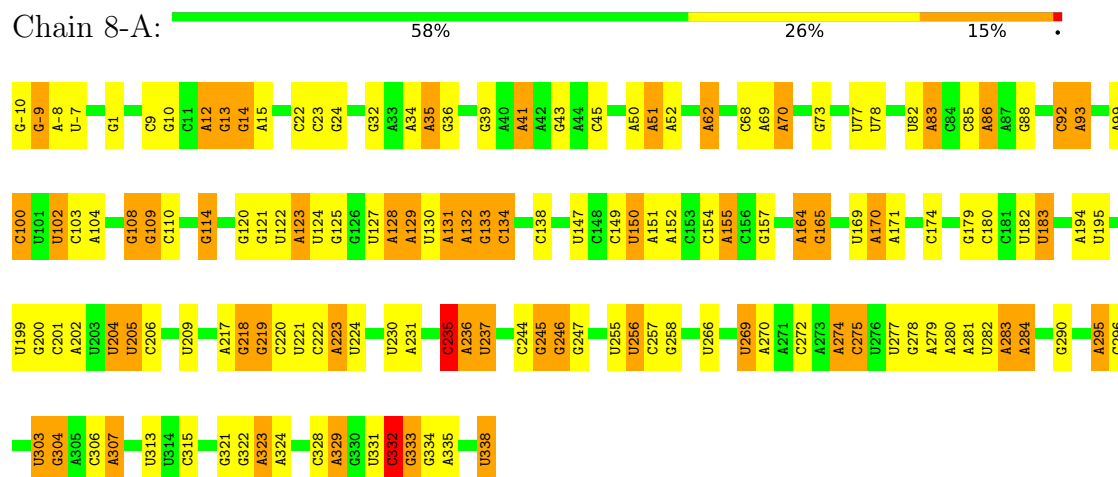
- Molecule 1: RNA (349-MER)



• Molecule 1: RNA (349-MER)

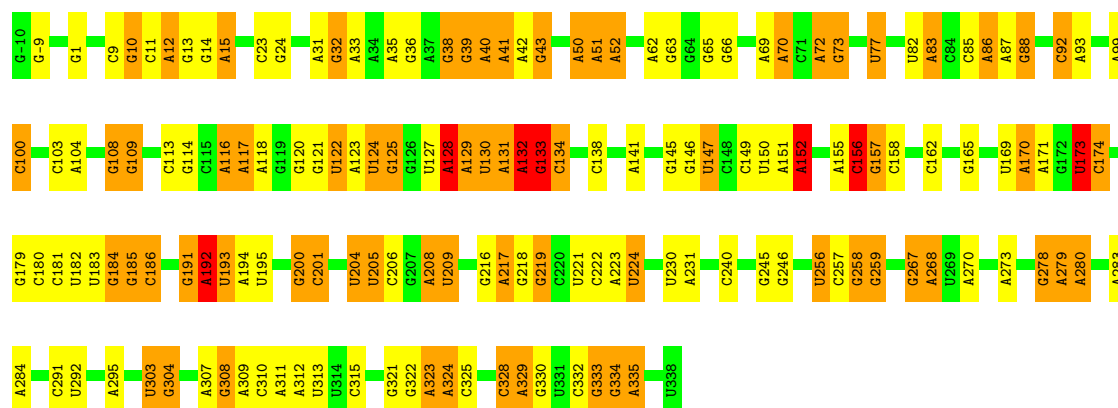


• Molecule 1: RNA (349-MER)



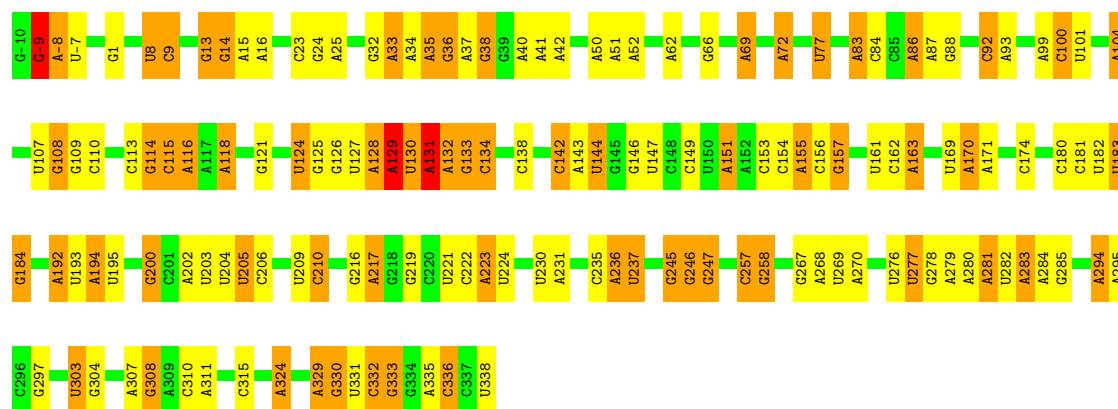
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 9-A:  55% 24% 19% .



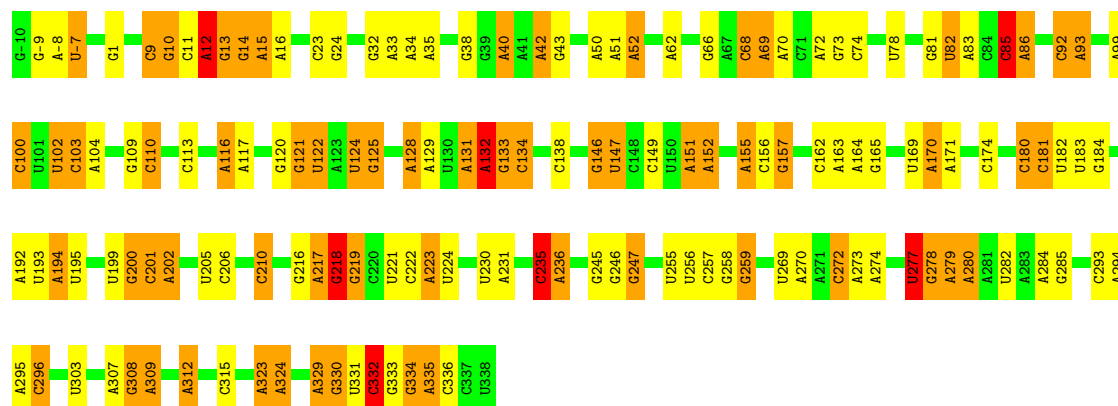
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 10-A:  57% 24% 18% .



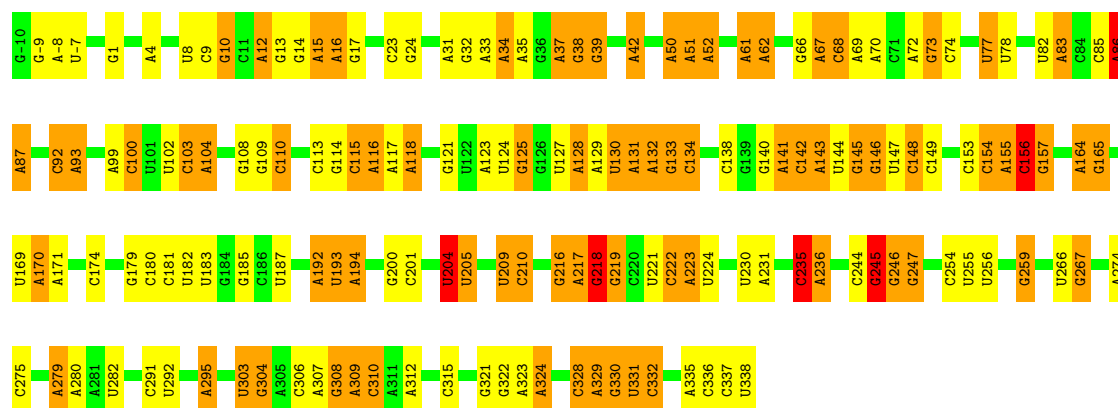
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 11-A:  58% 22% 18% .



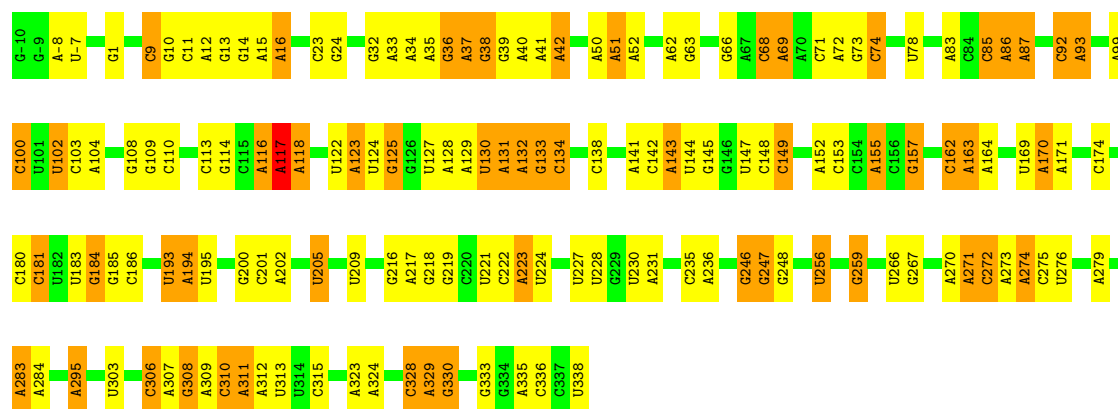
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 12-A: 



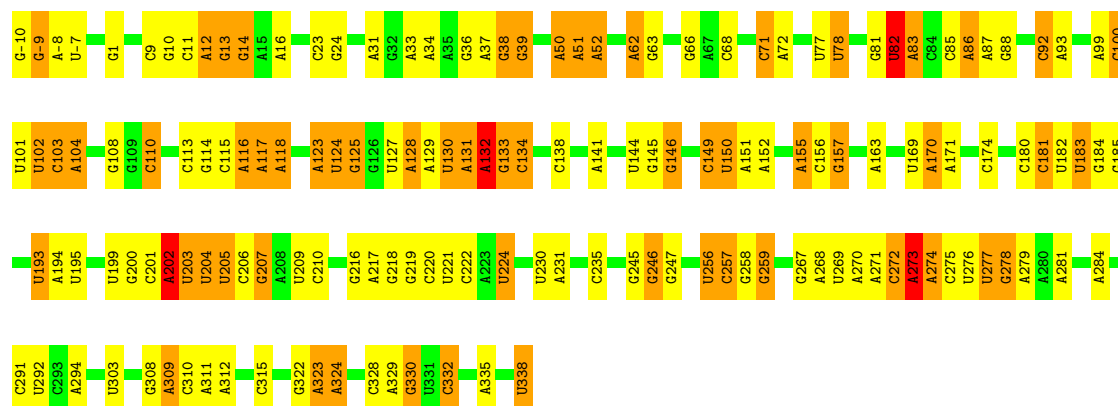
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 13-A: 



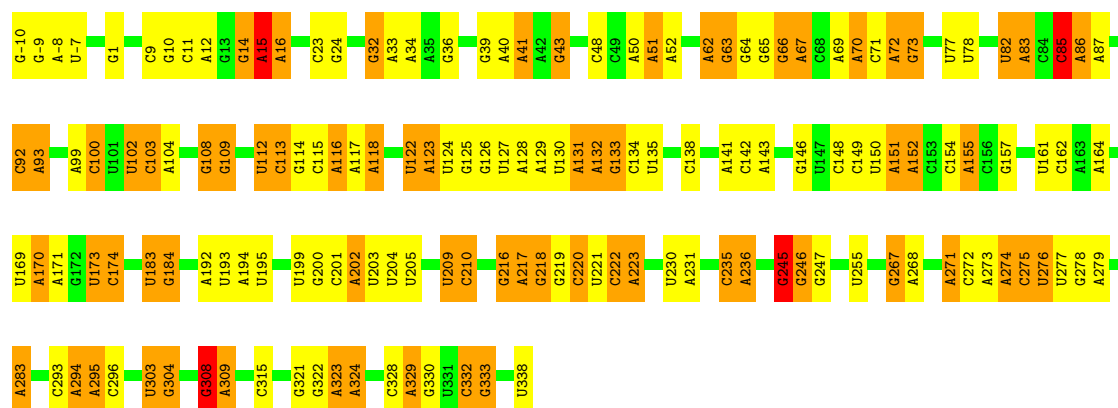
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 14-A: 



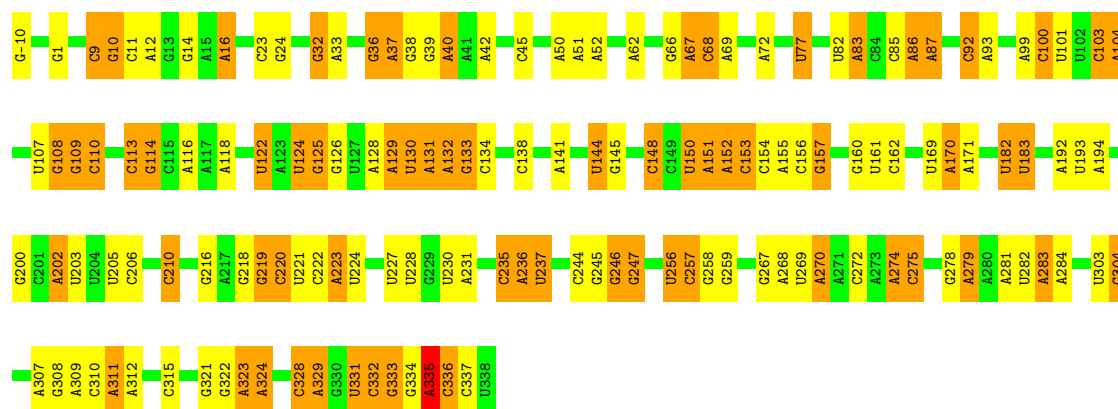
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 15-A:  55% 24% 19%



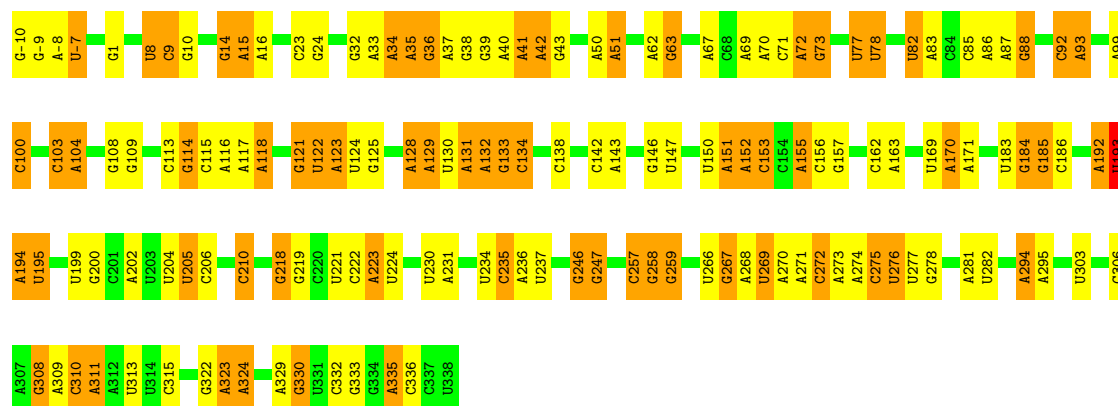
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 16-A:  58% 23% 19%

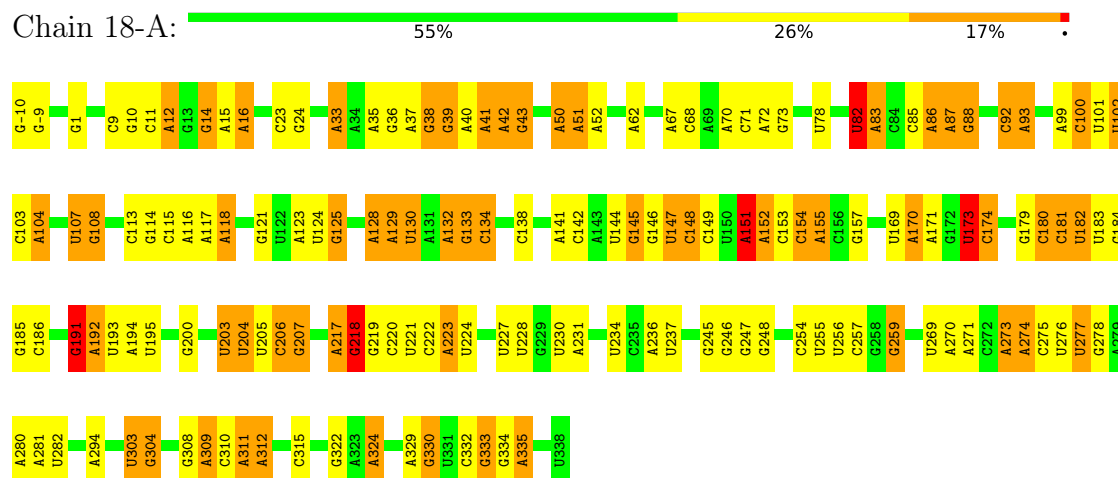


• Molecule 1: RNA (349-MER)

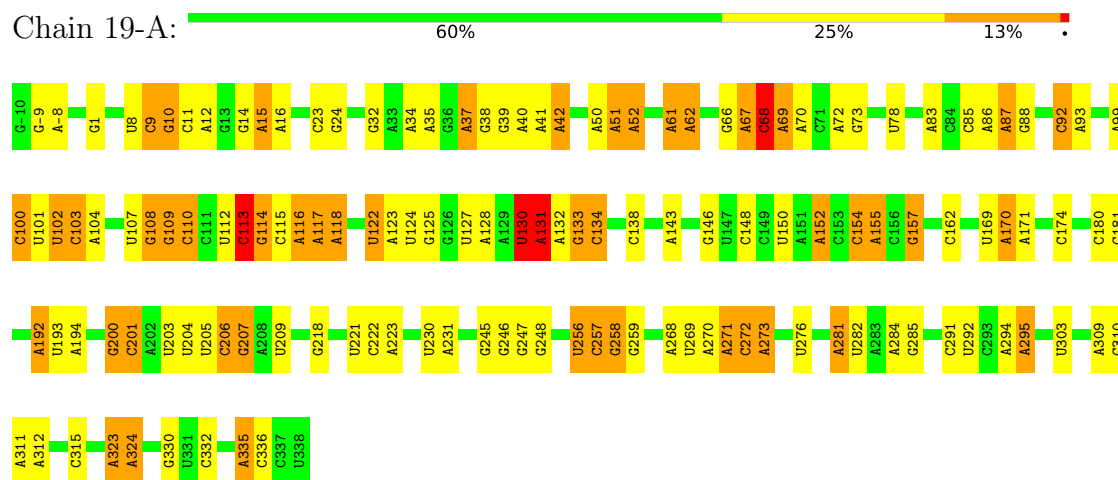
Chain 17-A:  56% 24% 19%



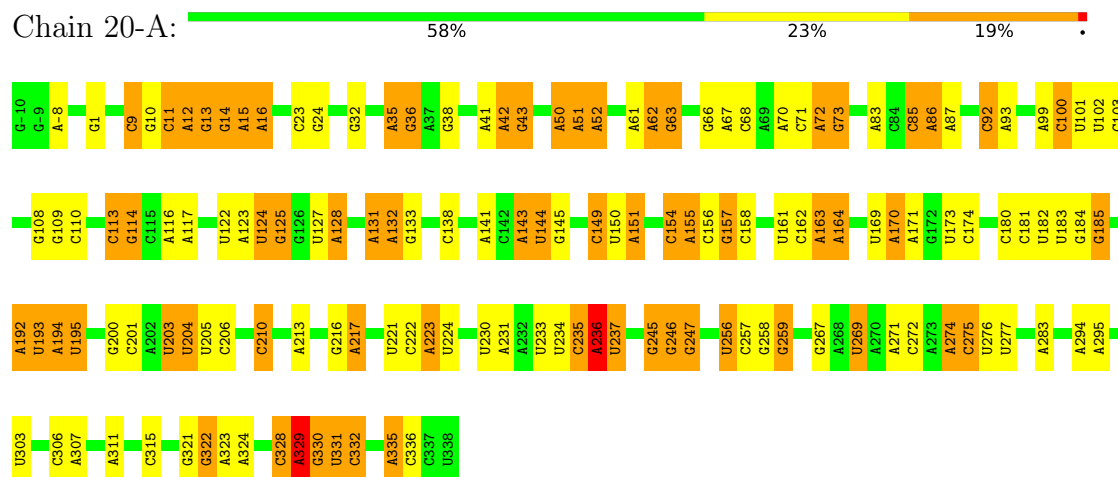
• Molecule 1: RNA (349-MER)



• Molecule 1: RNA (349-MER)



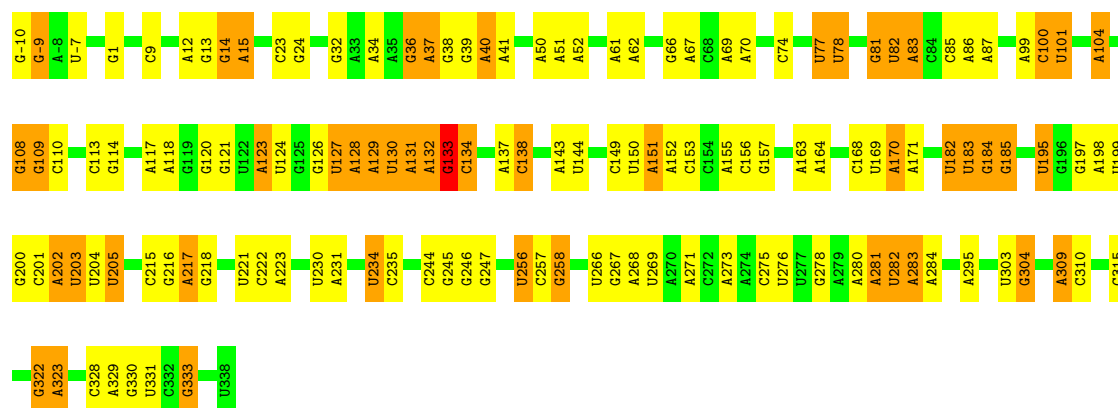
• Molecule 1: RNA (349-MER)



• Molecule 1: RNA (349-MER)

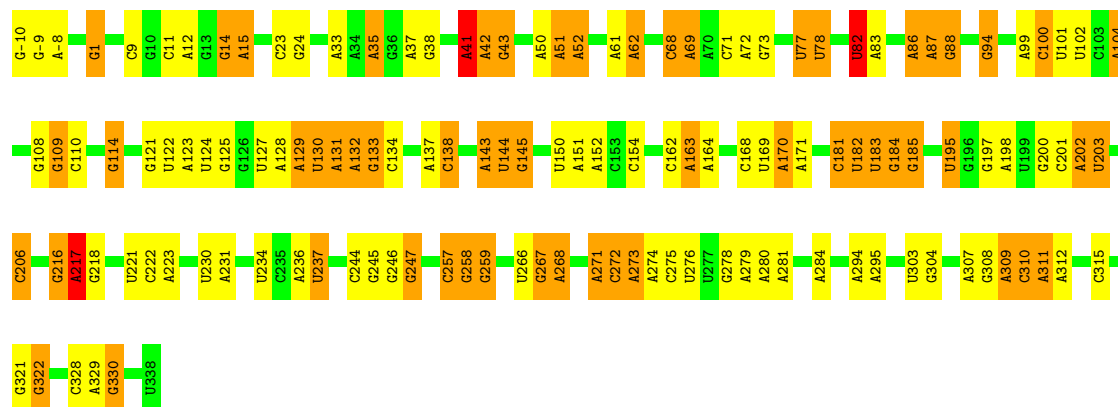


Chain 21-A: 



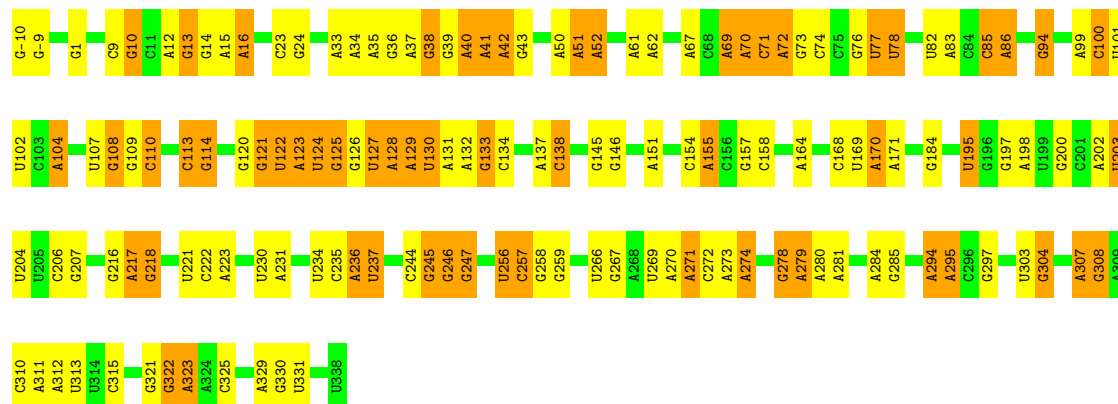
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 22-A: 



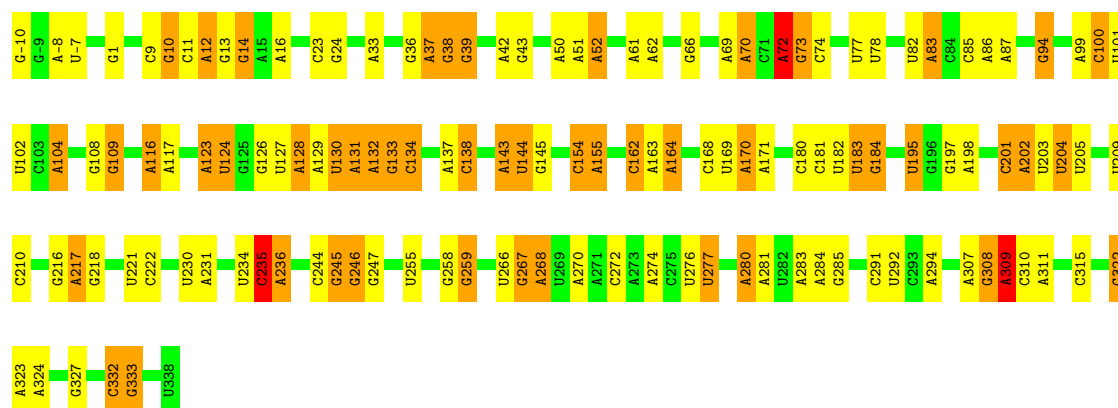
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 23-A: 



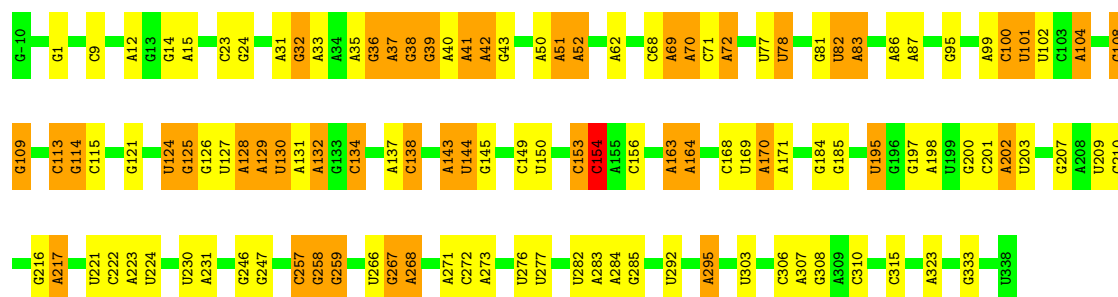
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 24-A: 



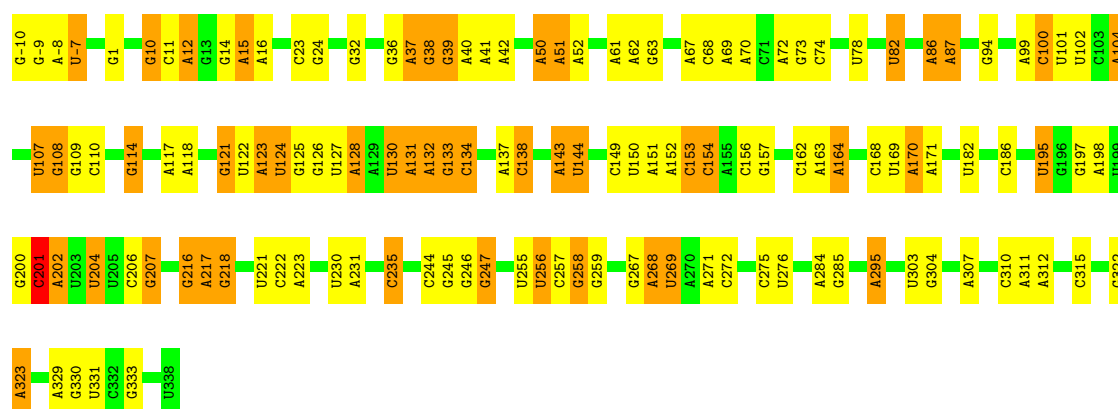
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 25-A: 



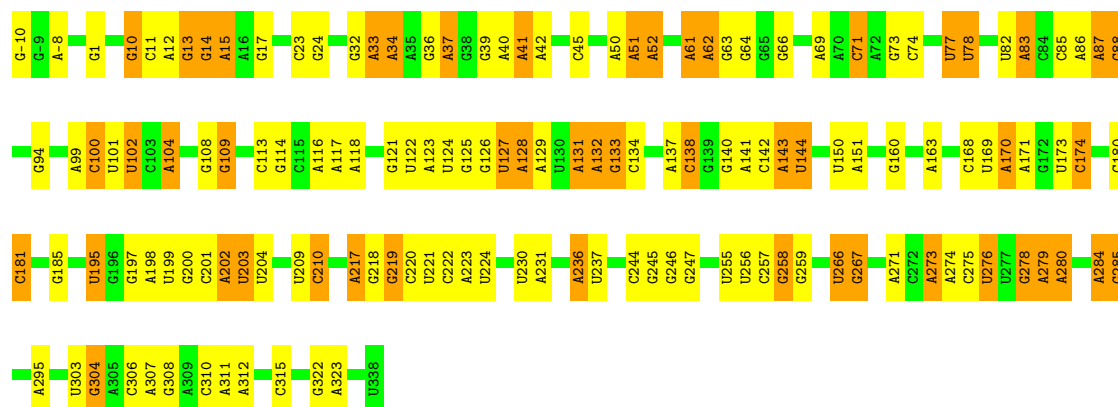
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 26-A: 



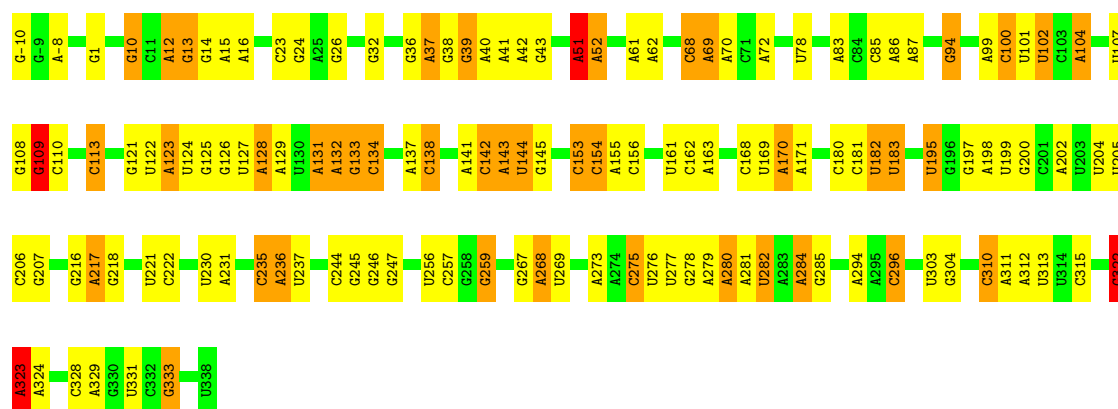
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 27-A: 



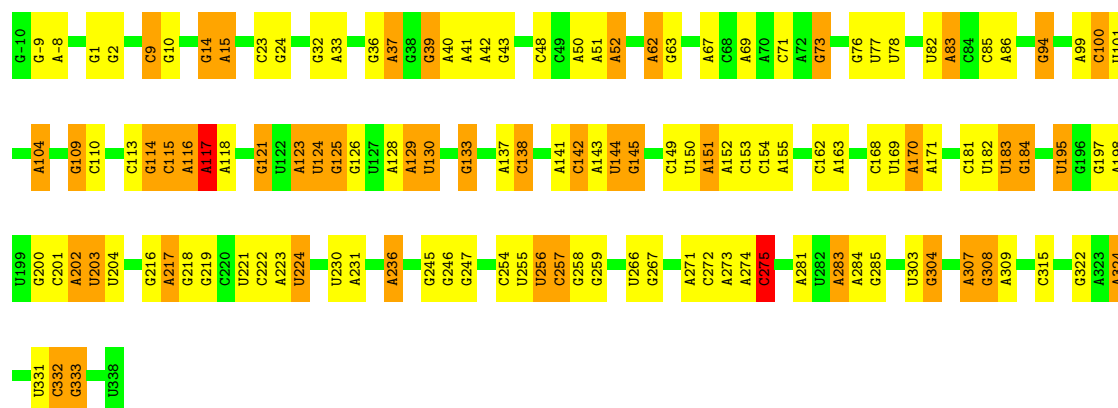
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 28-A:  61% 26% 12% .



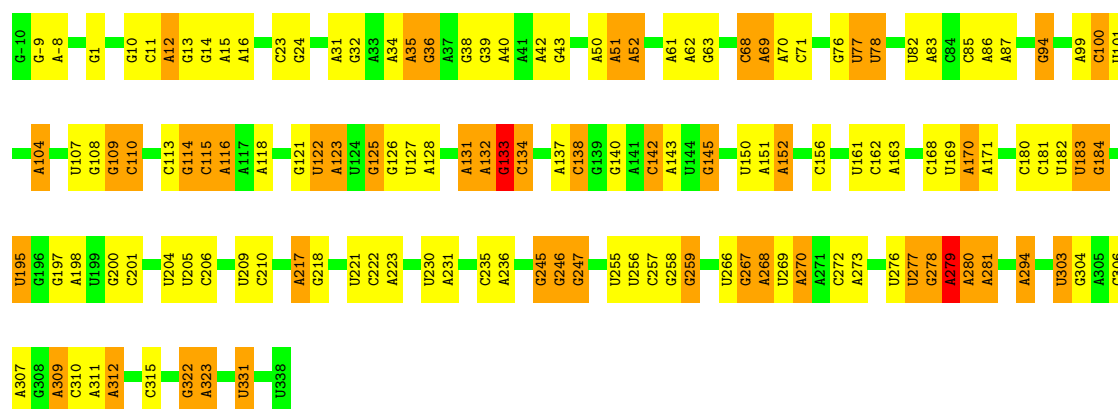
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 29-A:  62% 24% 13% .



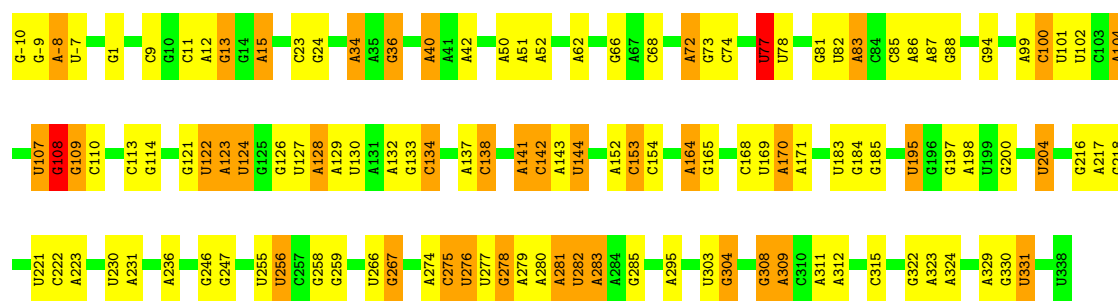
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 30-A:  60% 25% 14% .



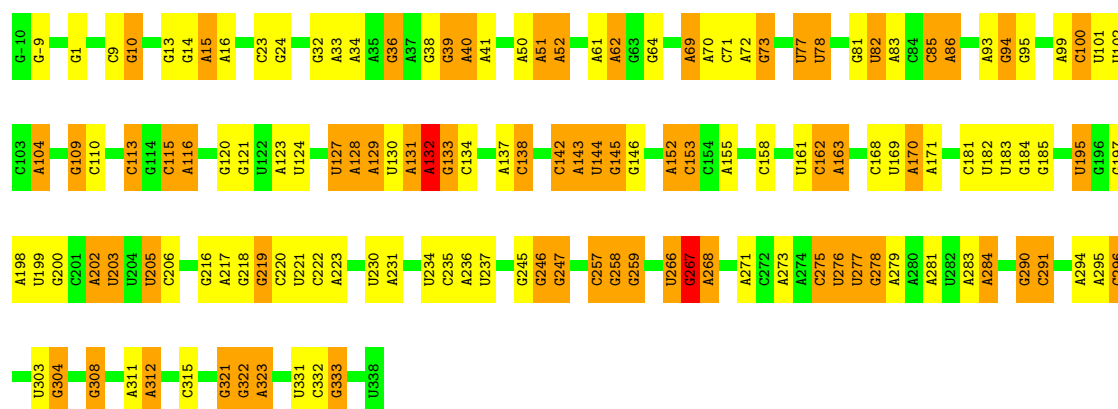
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 31-A: 65% 24% 11% .



• Molecule 1: RNA (349-MER)

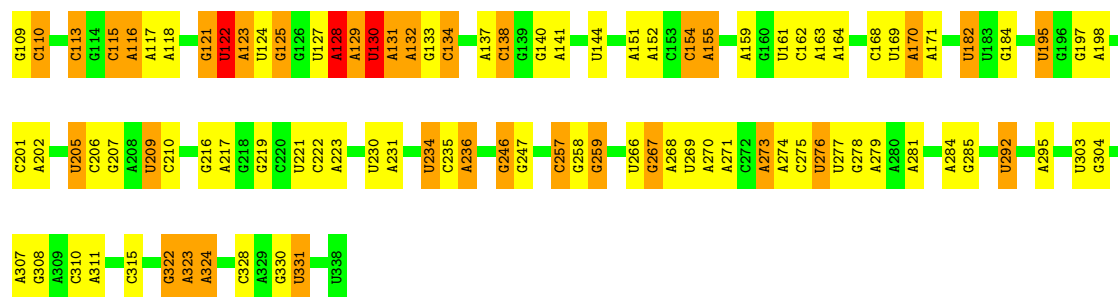
Chain 32-A: 59% 22% 18% .



• Molecule 1: RNA (349-MER)

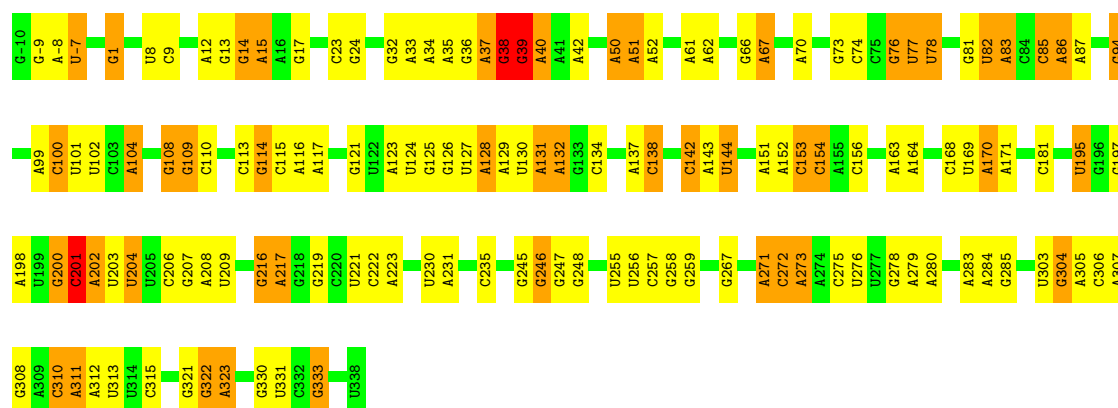
Chain 33-A: 60% 25% 14% .





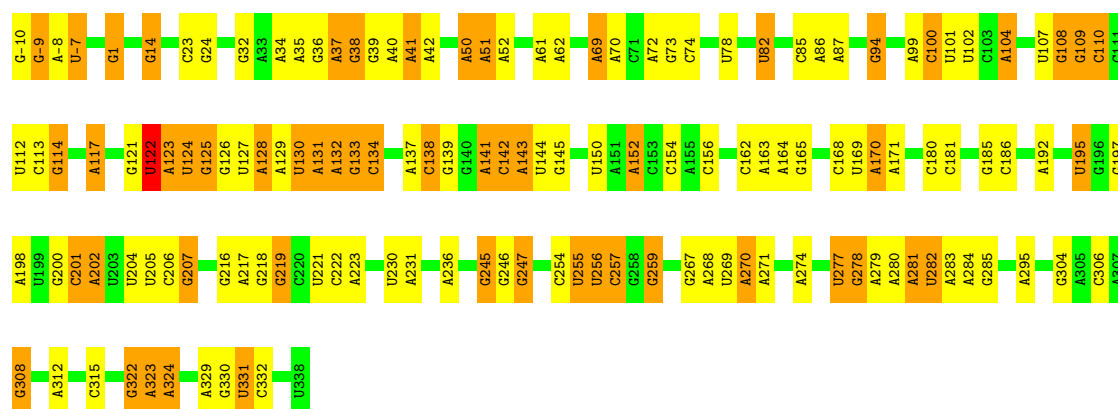
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 34-A: 59% 27% 13%



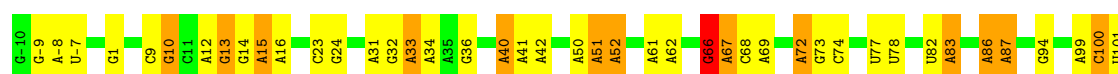
• Molecule 1: RNA (349-MER)

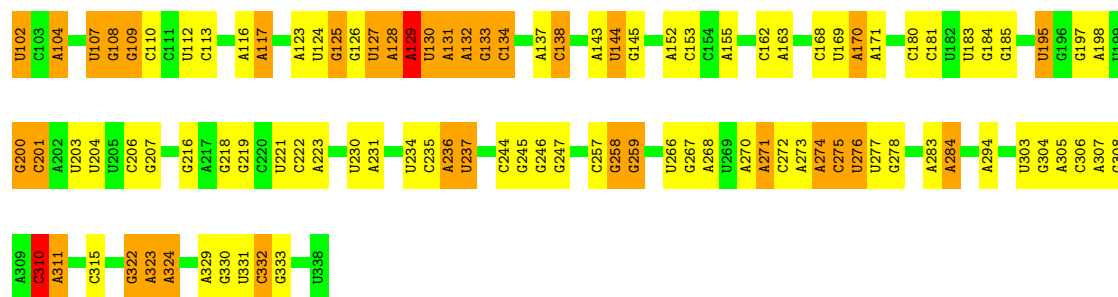
Chain 35-A: 59% 25% 16%



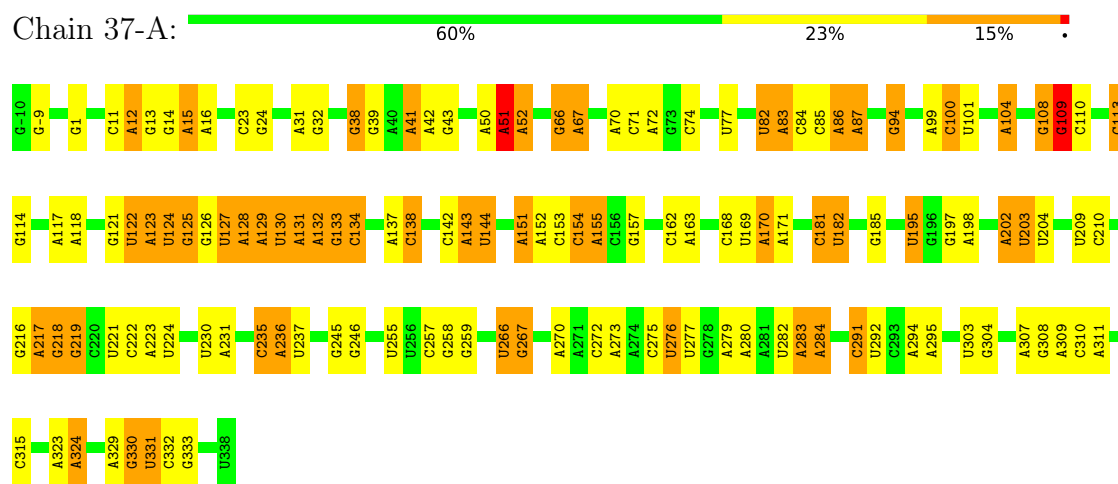
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 36-A: 59% 27% 13%

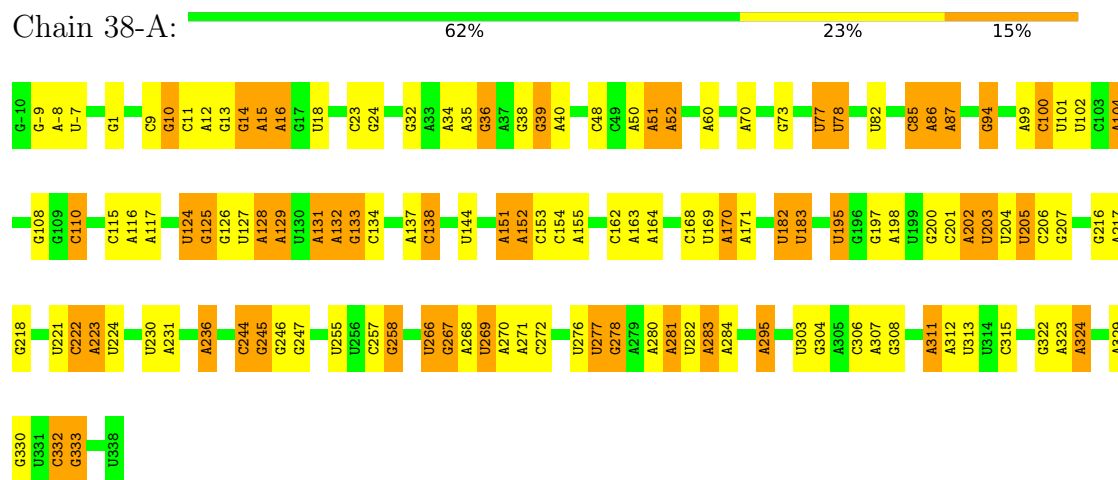




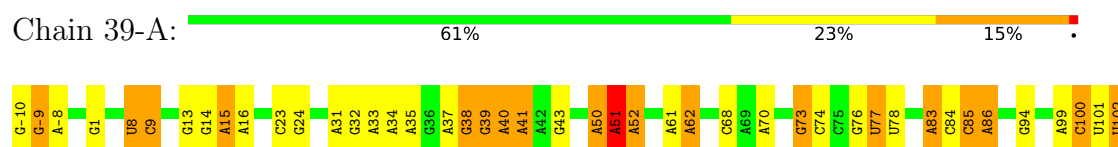
• Molecule 1: RNA (349-MER)

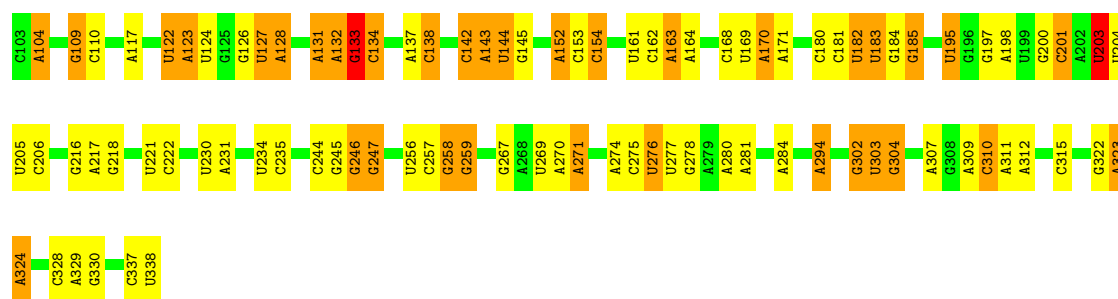


• Molecule 1: RNA (349-MER)



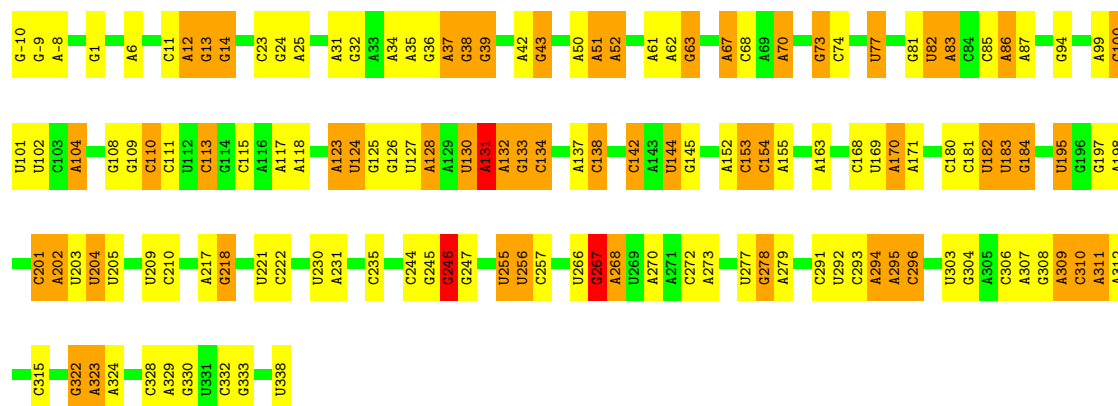
• Molecule 1: RNA (349-MER)





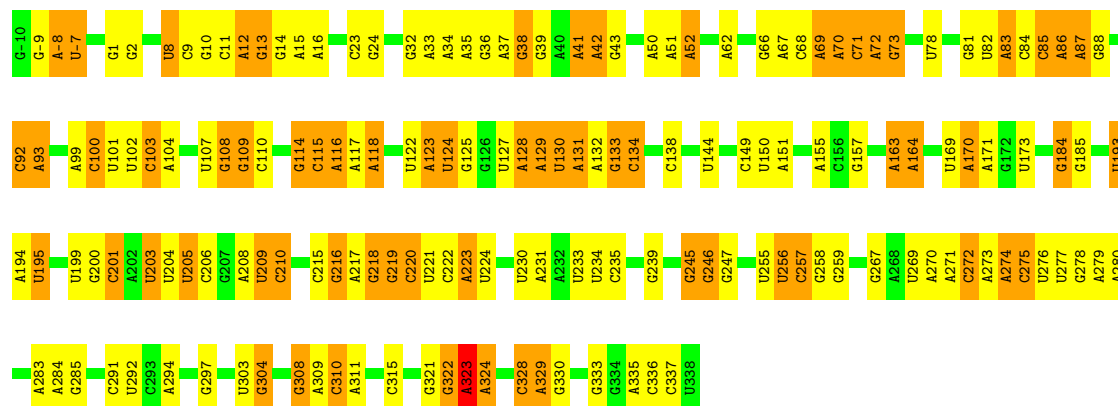
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 40-A: 59% 24% 15%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

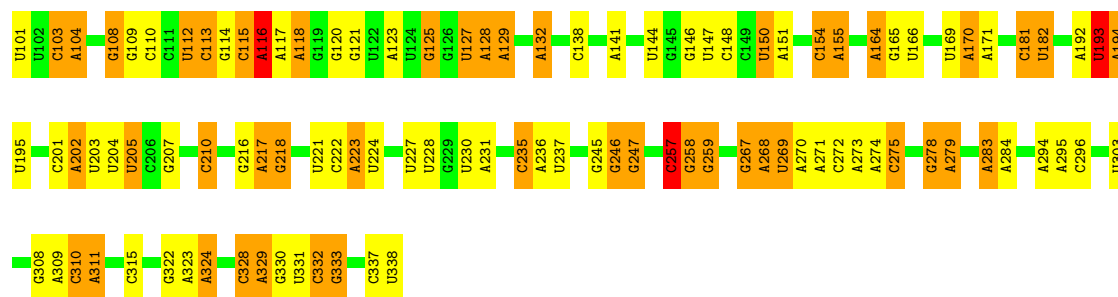
Chain 41-A: 52% 29% 19%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

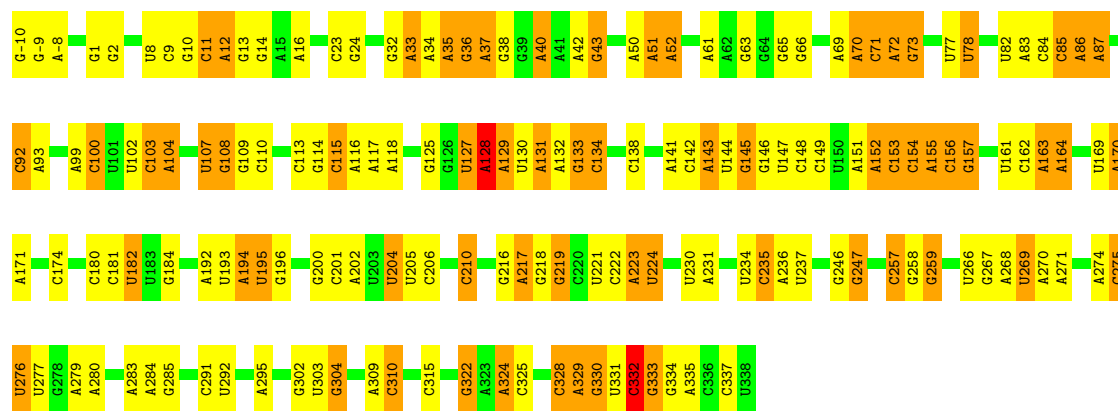
Chain 42-A: 58% 23% 18%





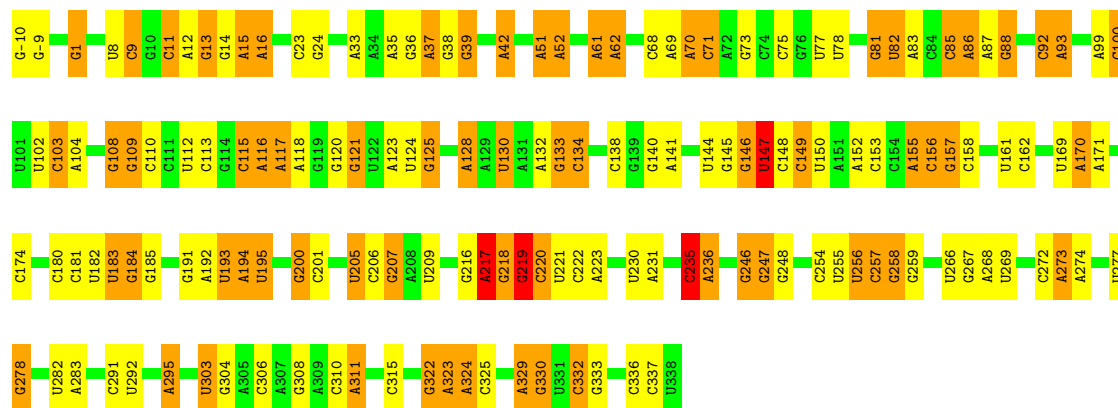
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 43-A: 52% 29% 19% .



• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 44-A: 55% 24% 19% .

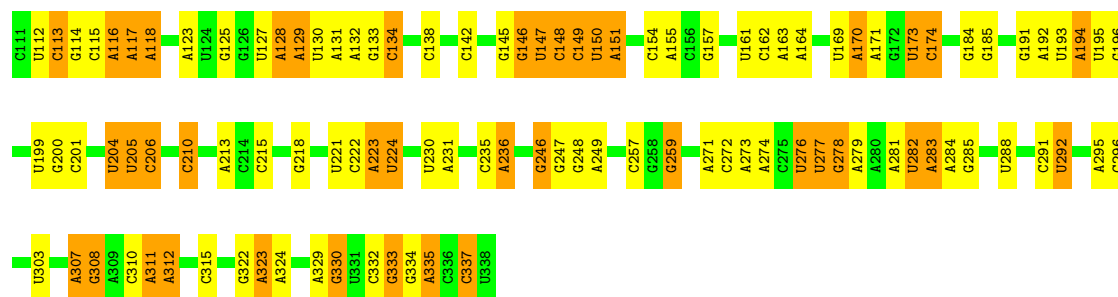


• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 45-A: 57% 25% 18%

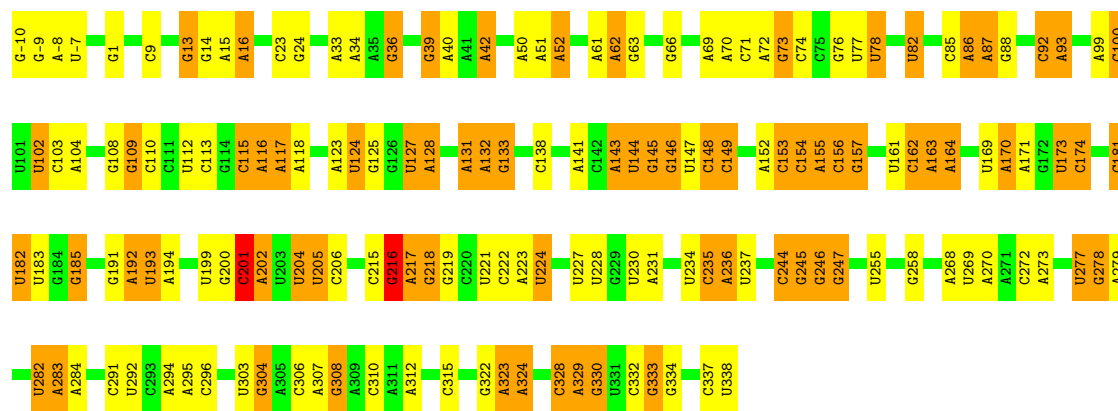






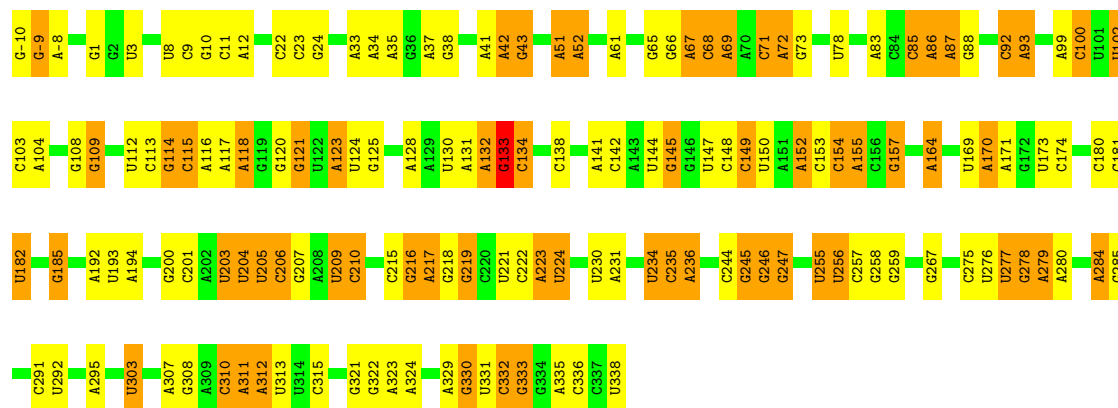
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 46-A: 54% 25% 21%



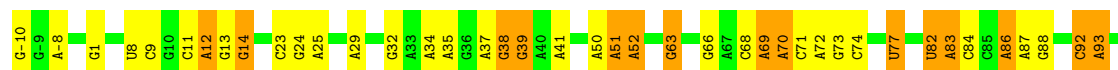
• Molecule 1: RNA (349-MER)

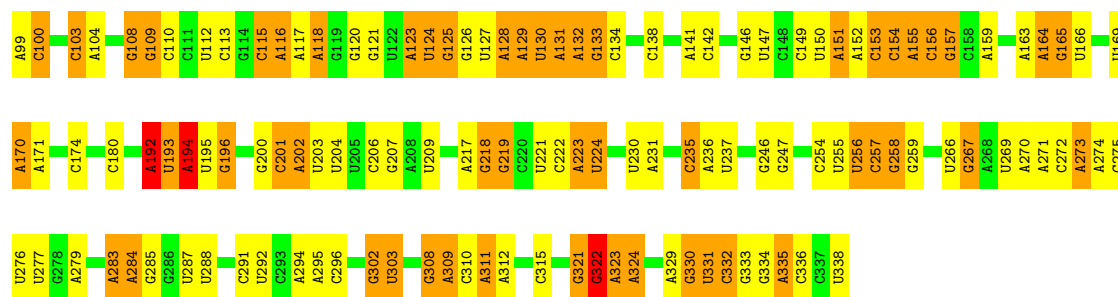
Chain 47-A: 55% 26% 19%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

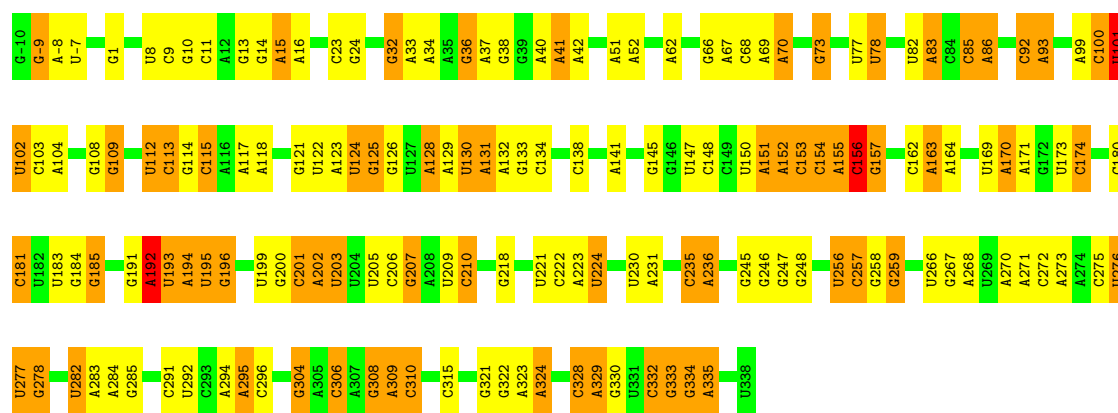
Chain 48-A: 52% 28% 19%





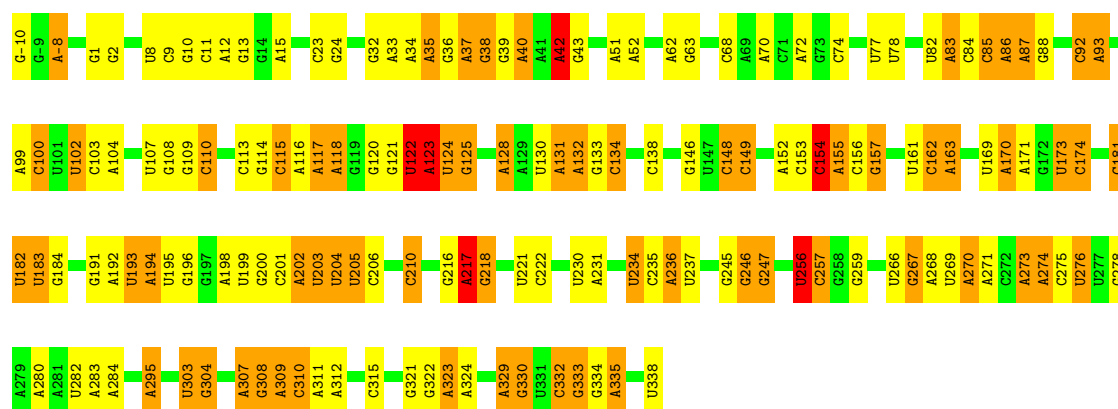
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 49-A: 53% 27% 19%



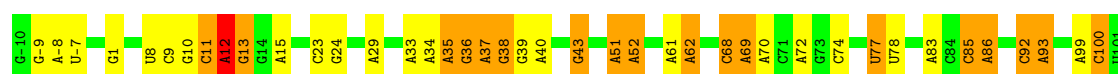
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 50-A: 54% 26% 19%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

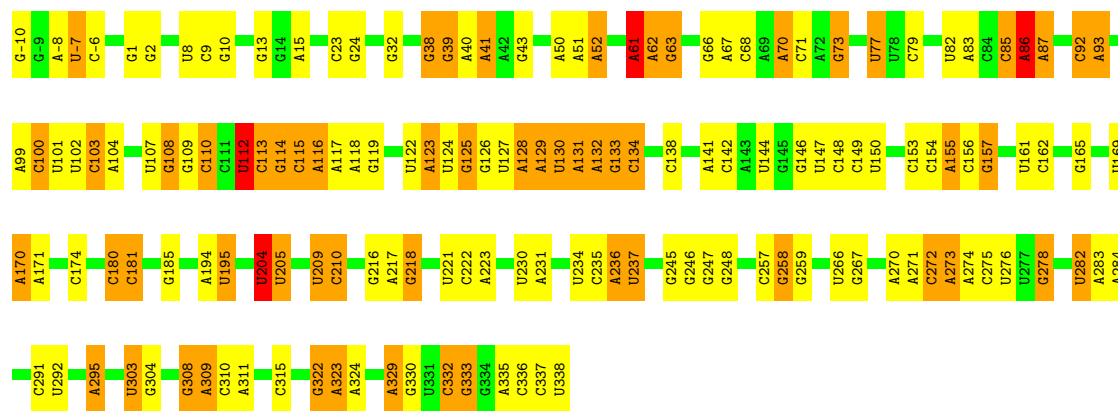
Chain 51-A: 56% 22% 21%





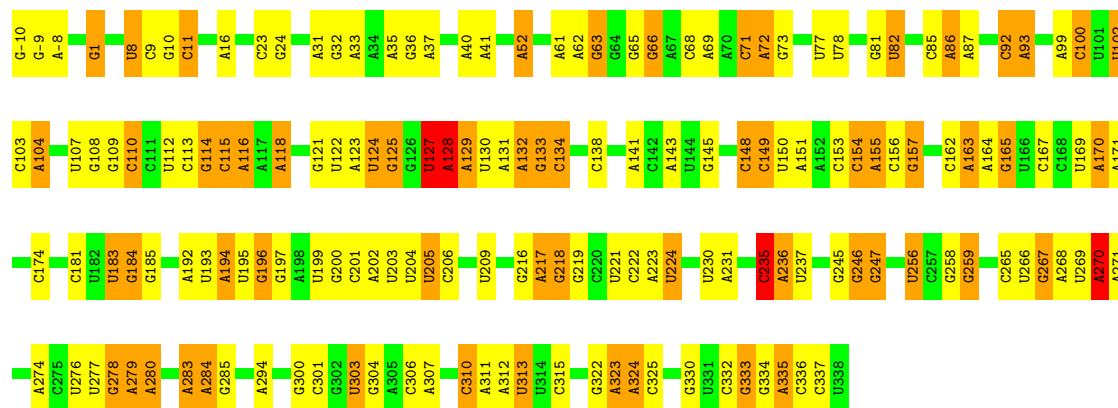
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 52-A: 56% 27% 16%



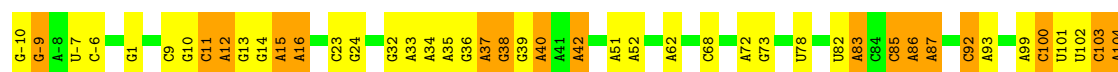
• Molecule 1: RNA (349-MER)

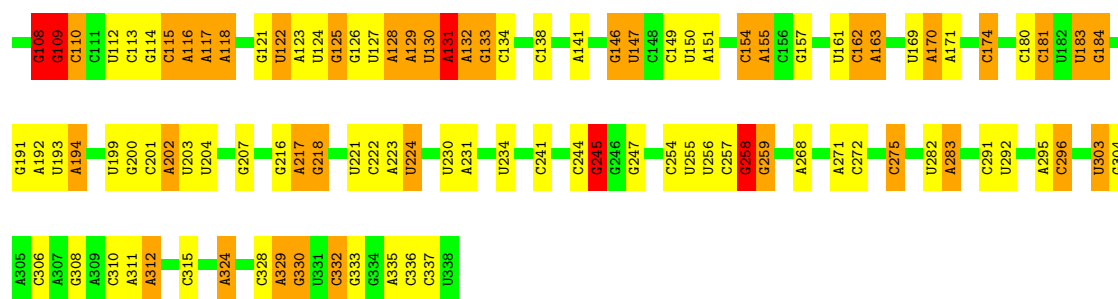
Chain 53-A: 52% 29% 17%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

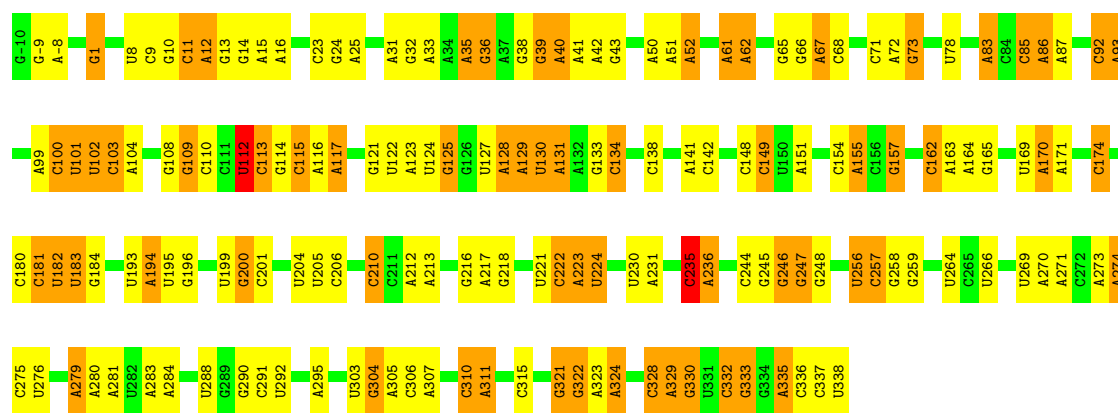
Chain 54-A: 58% 25% 16%





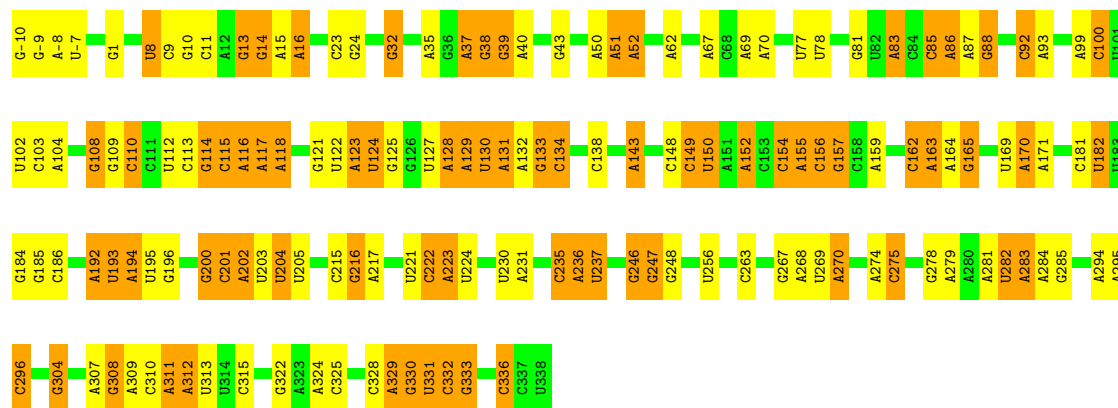
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 55-A: 52% 29% 19%



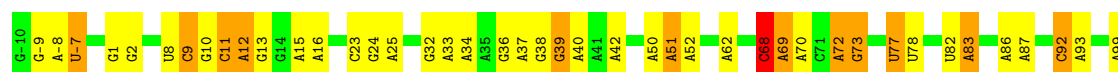
• Molecule 1: RNA (349-MER)

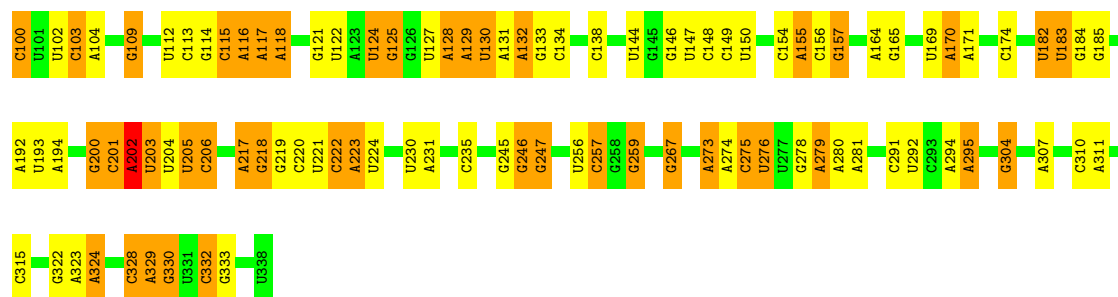
Chain 56-A: 56% 23% 21%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

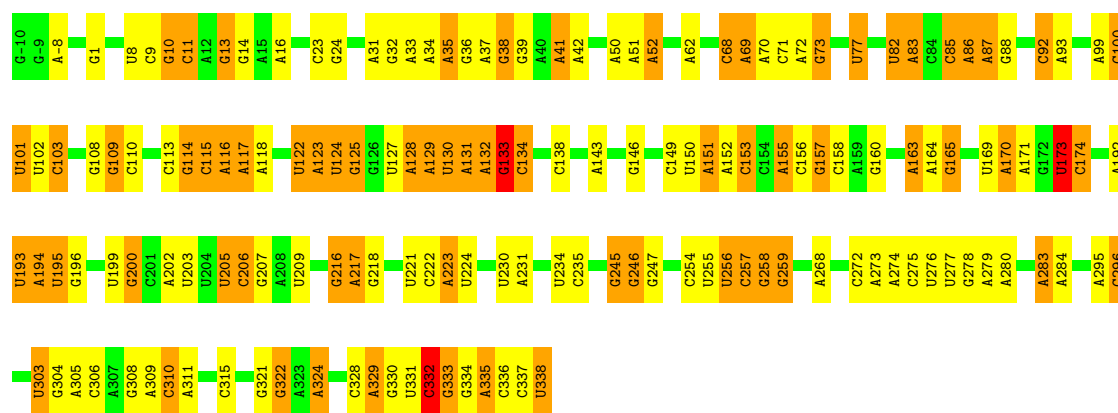
Chain 57-A: 60% 24% 16%





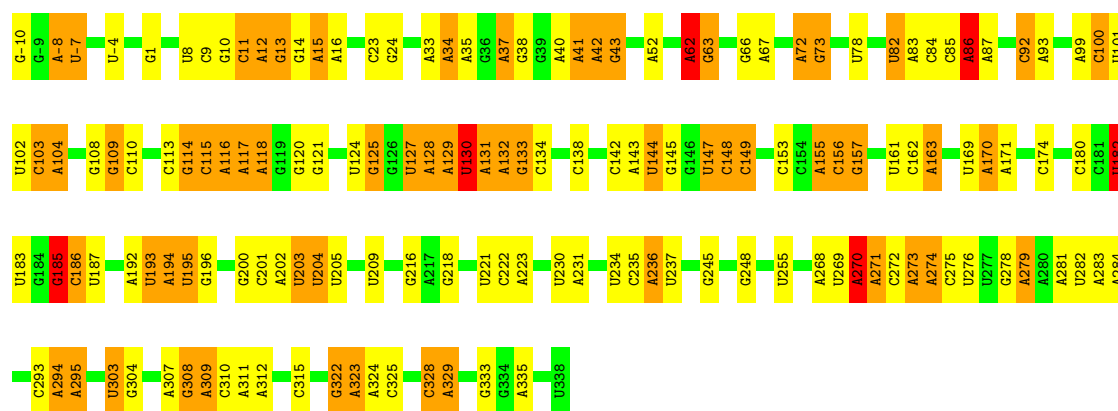
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 58-A: 55% 25% 19%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

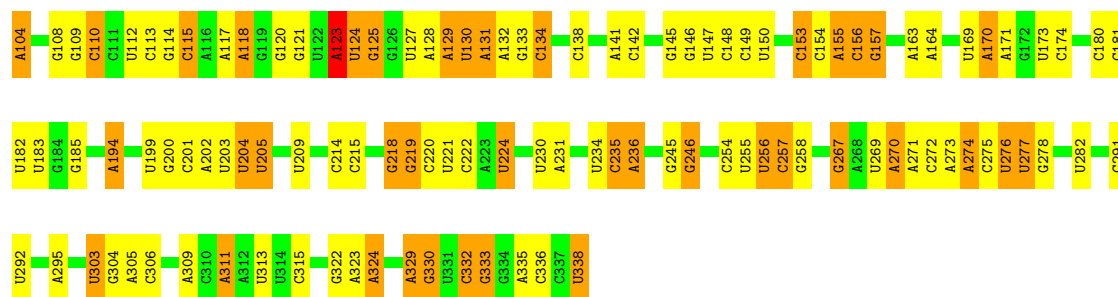
Chain 59-A: 56% 25% 17%



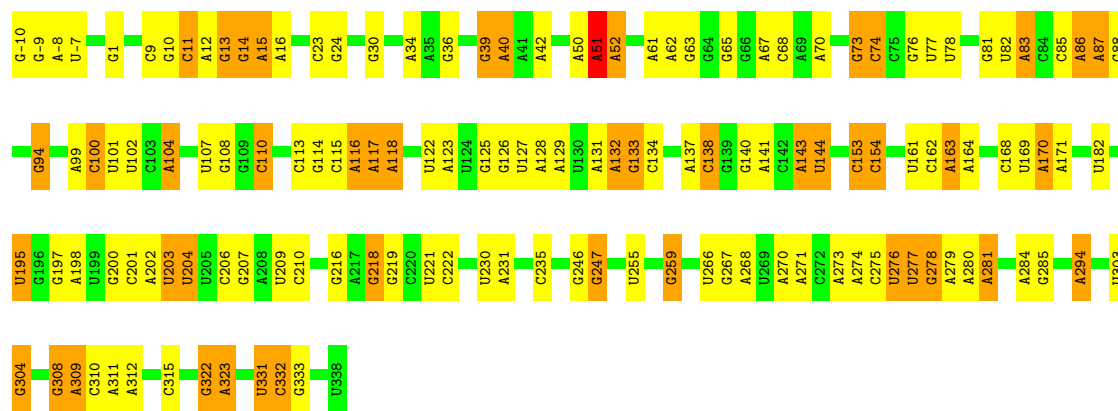
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 60-A: 56% 28% 16%

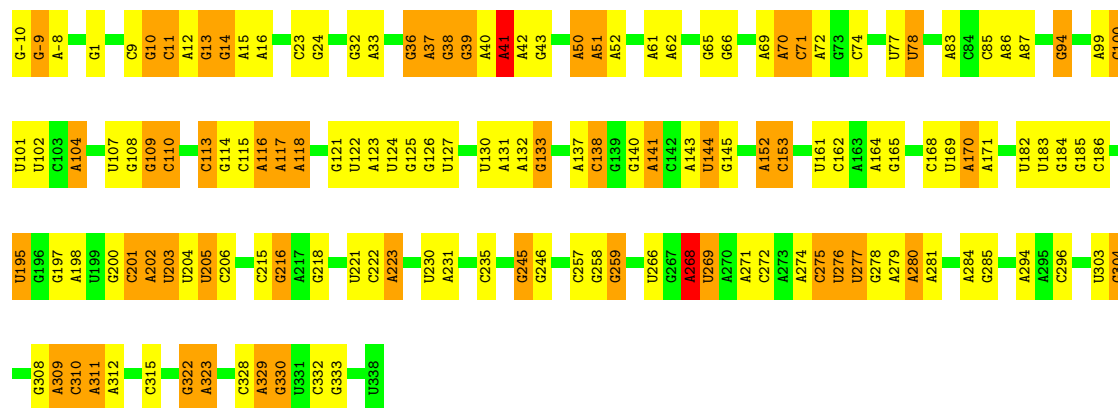




- Molecule 1: RNA (349-MER)

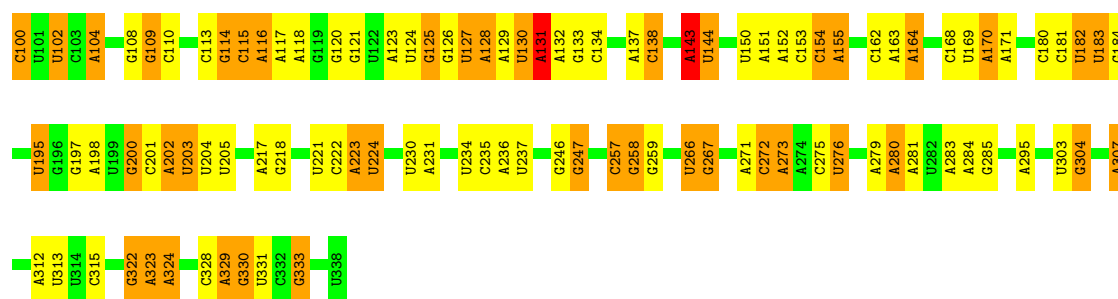


- Molecule 1: RNA (349-MER)



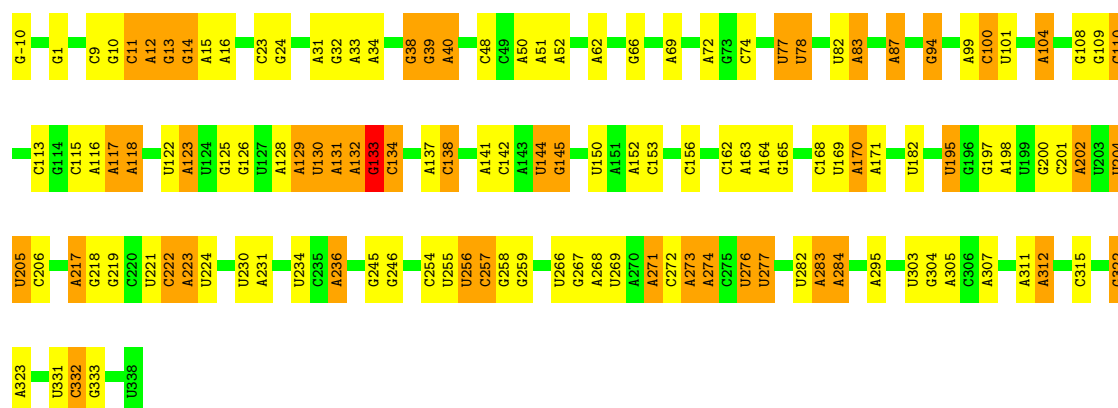
- Molecule 1: RNA (349-MER)





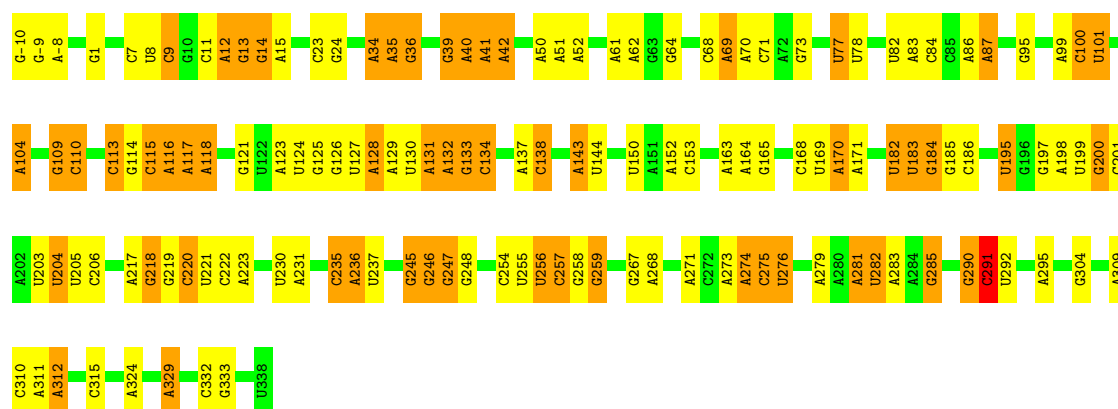
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 64-A: 63% 23% 13%



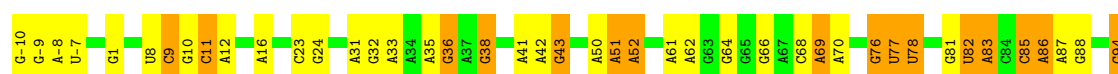
• Molecule 1: RNA (349-MER)

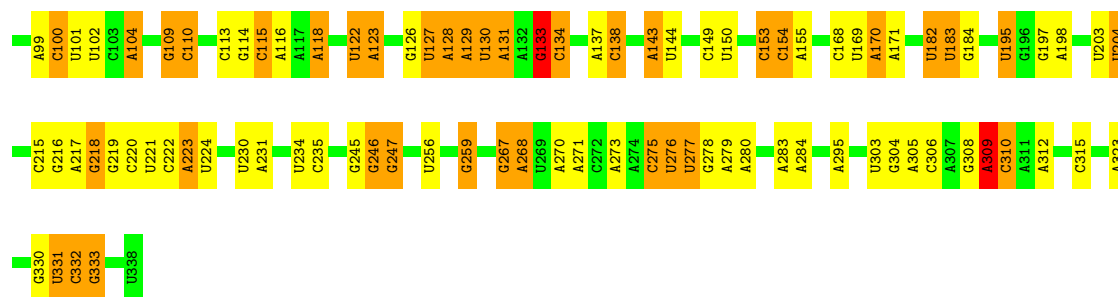
Chain 65-A: 59% 24% 16%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

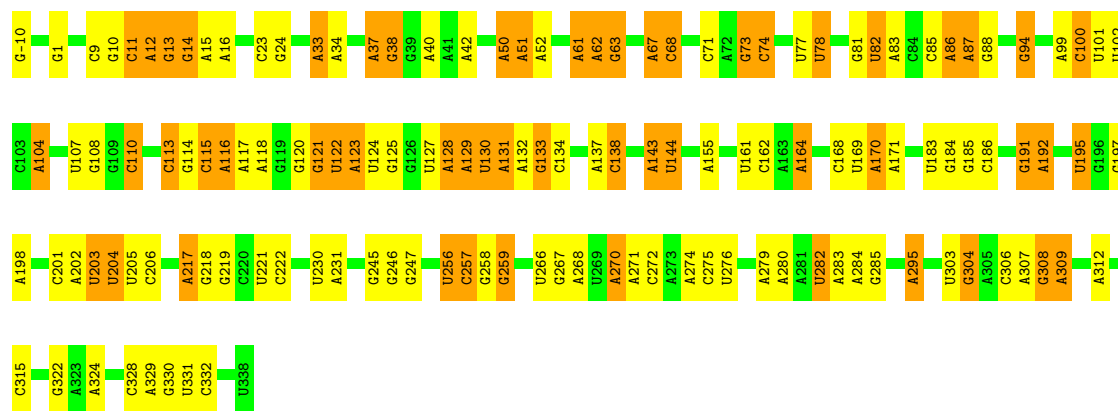
Chain 66-A: 62% 22% 15%





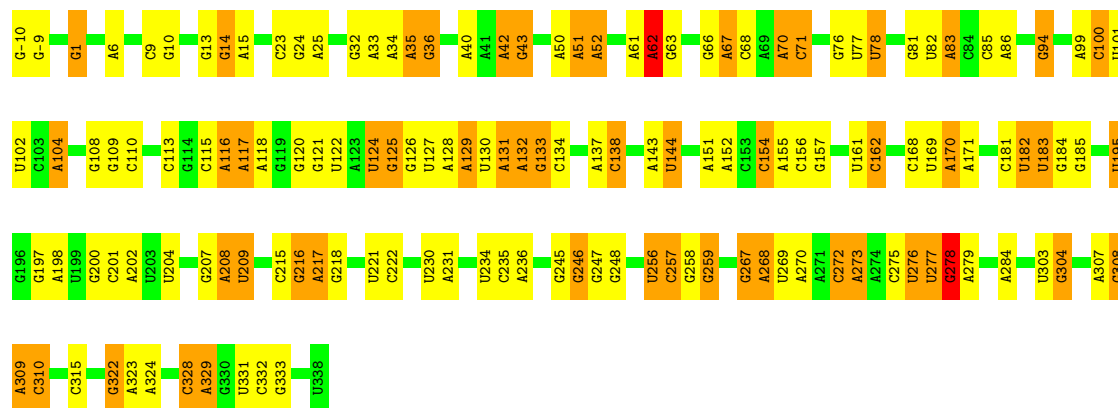
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 67-A: 60% 24% 16%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 68-A: 59% 26% 15%

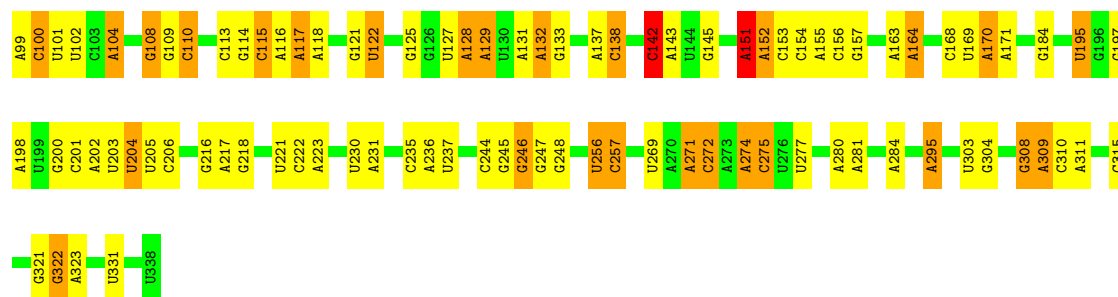


• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 69-A: 62% 26% 12%

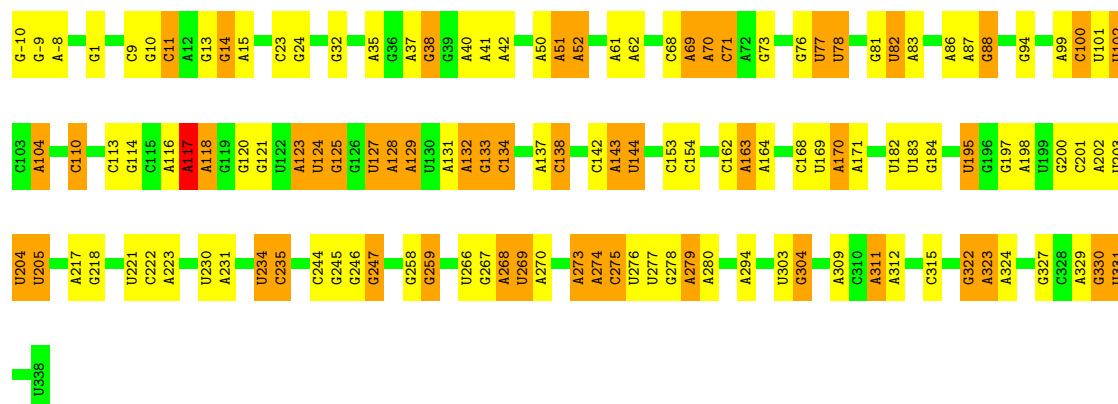






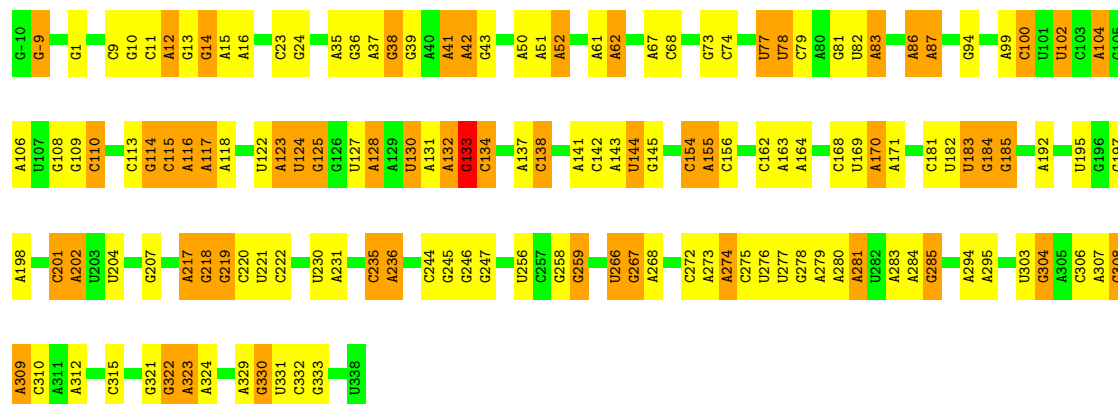
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 70-A: 63% 23% 14%



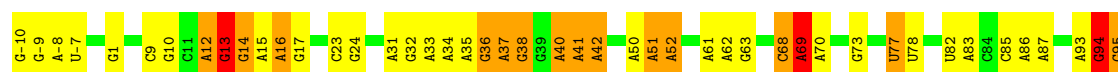
• Molecule 1: RNA (349-MER)

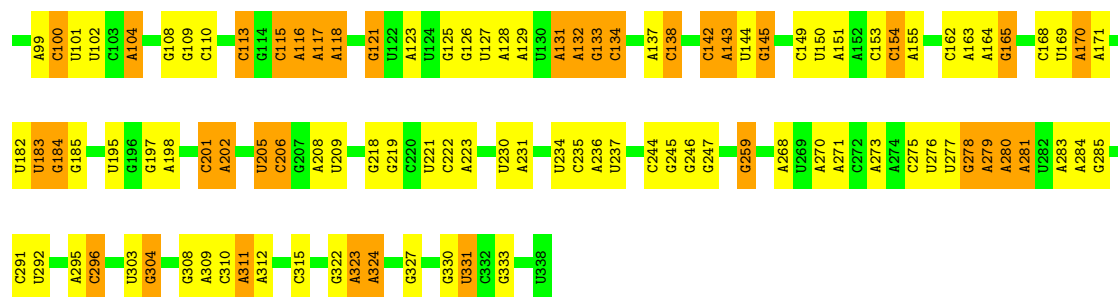
Chain 71-A: 58% 26% 16%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

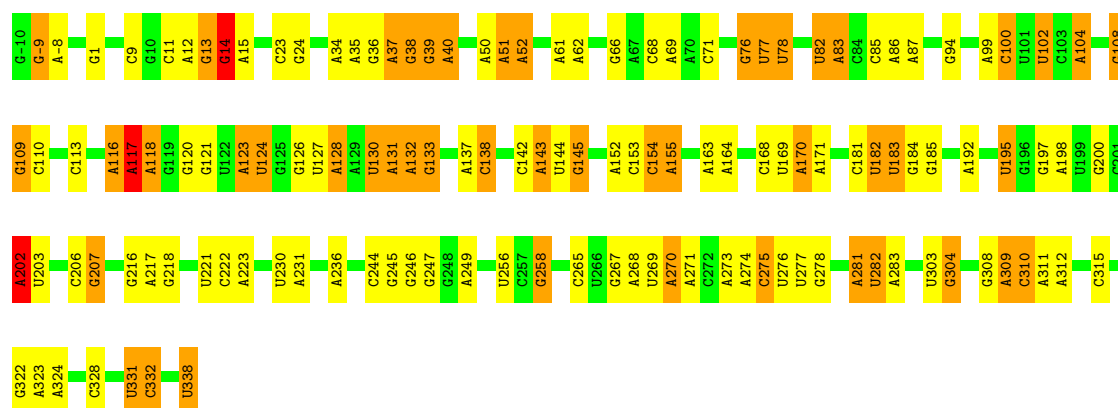
Chain 72-A: 56% 28% 14%





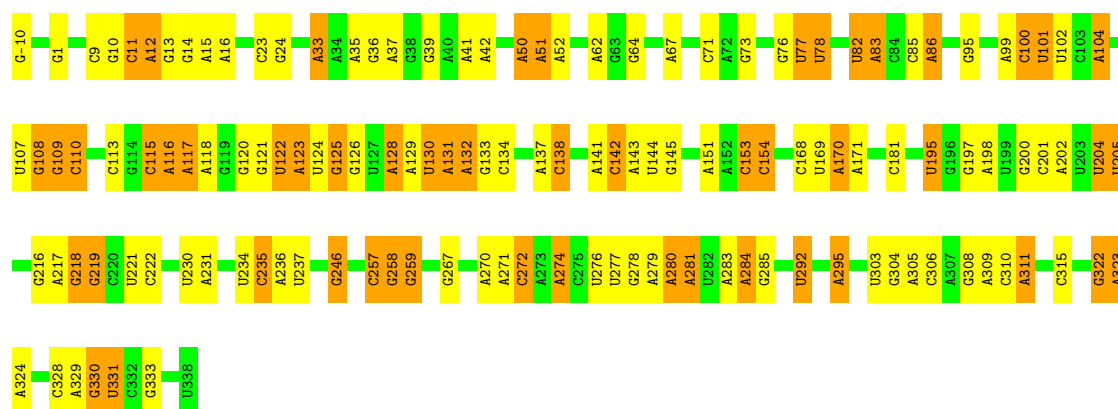
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 73-A: 62% 24% 14%



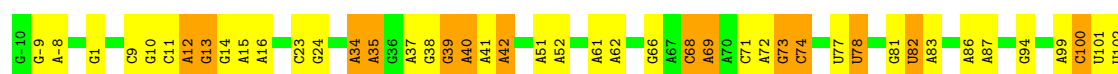
• Molecule 1: RNA (349-MER)

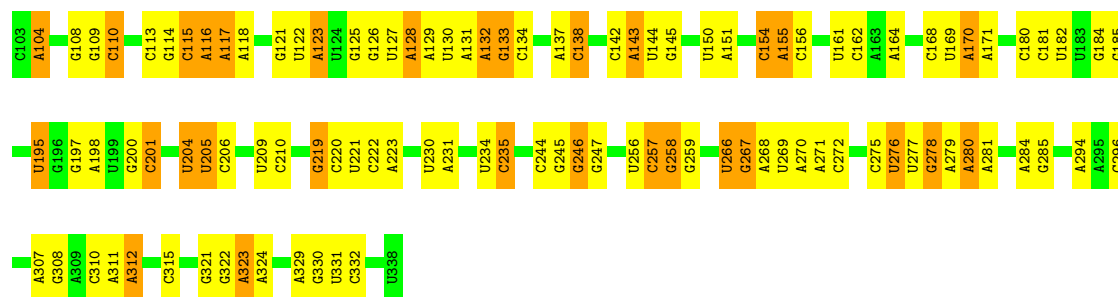
Chain 74-A: 61% 23% 15%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

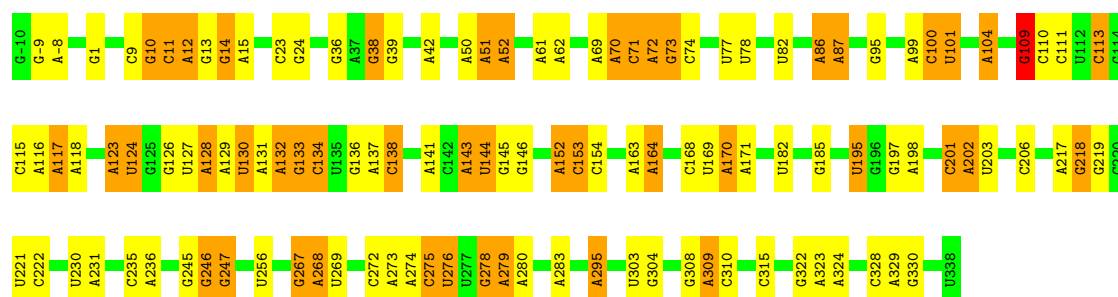
Chain 75-A: 57% 30% 13%





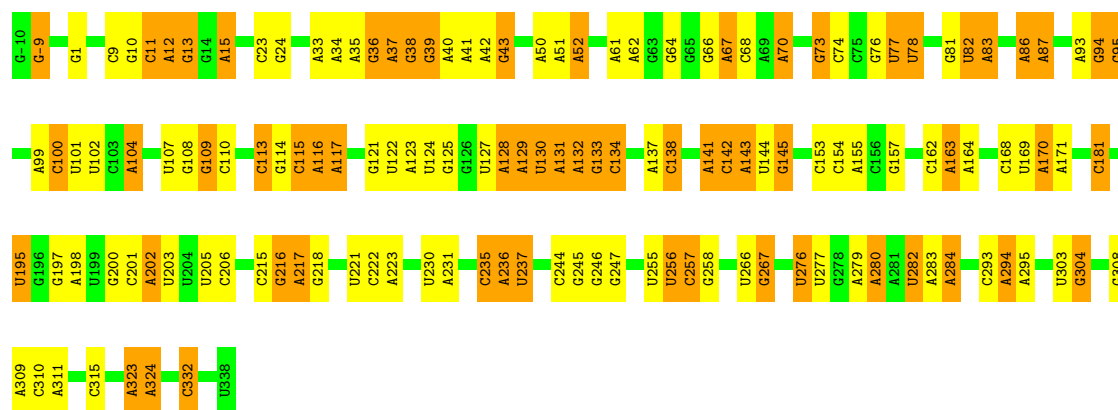
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 76-A:  66%  21%  13%



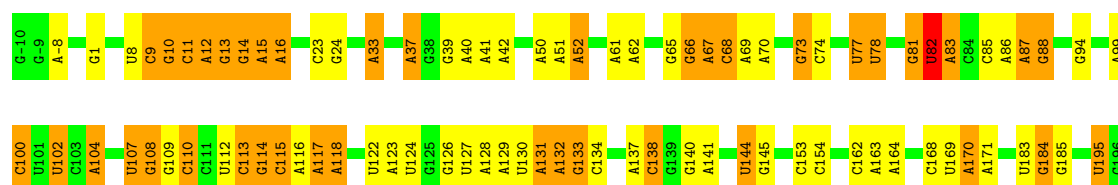
• Molecule 1: RNA (349-MER)

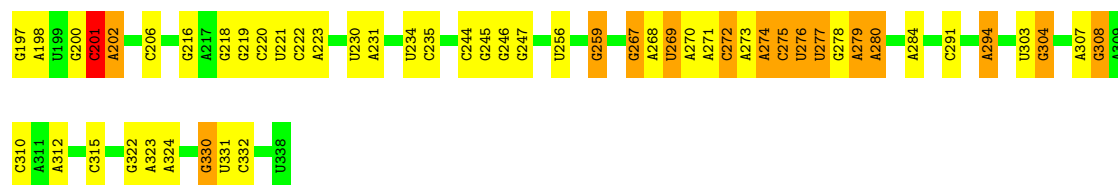
Chain 77-A:  60%  22%  18%



• Molecule 1: RNA (349-MER)

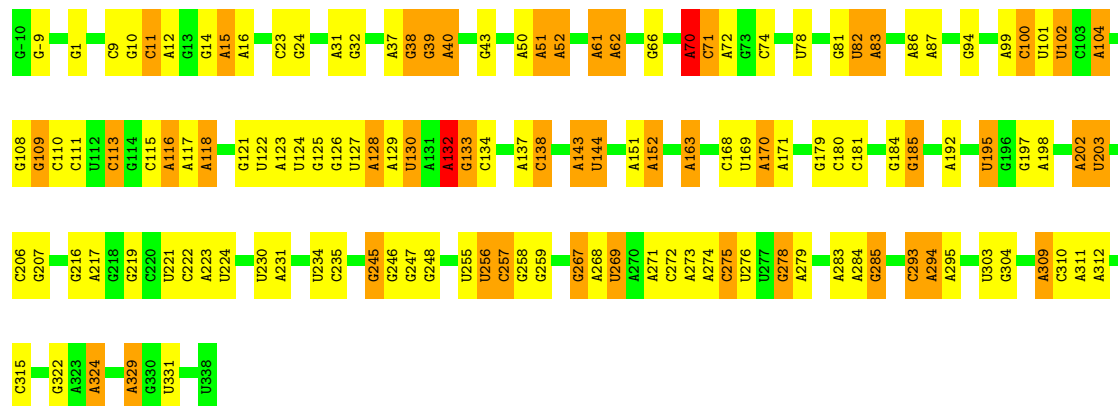
Chain 78-A:  60%  24%  16%





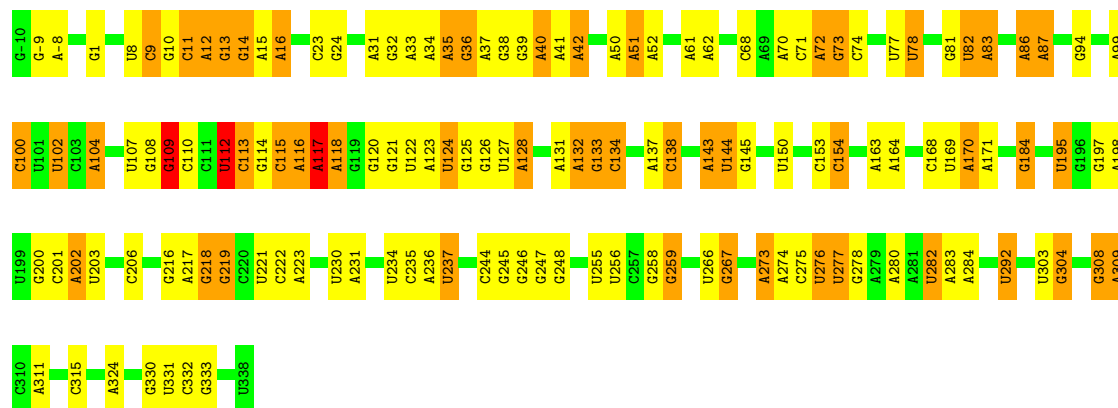
• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 79-A: 62% 25% 13% .



• Molecule 1: RNA (349-MER)

Chain 80-A: 59% 25% 15% .



## 4 Experimental information

Property	Value	Source
EM reconstruction method	SINGLE PARTICLE	Depositor
Imposed symmetry	POINT, Not provided	
Number of particles used	29191	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	0.163	Depositor
Minimum map value	-0.089	Depositor
Average map value	0.001	Depositor
Map value standard deviation	0.007	Depositor
Recommended contour level	0.04	Depositor
Map size ( $\text{\AA}$ )	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 ( $\text{\AA}$ )	1.07, 1.07, 1.07	Depositor

## 5 Model quality ⓘ

### 5.1 Standard geometry ⓘ

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	$\# Z  > 5$	RMSZ	$\# Z  > 5$
1	1-A	0.46	2/8356 (0.0%)	0.91	7/13028 (0.1%)
1	2-A	0.44	0/8356	0.93	11/13028 (0.1%)
1	3-A	0.45	3/8356 (0.0%)	0.93	14/13028 (0.1%)
1	4-A	0.44	0/8356	0.91	4/13028 (0.0%)
1	5-A	0.45	1/8356 (0.0%)	0.90	3/13028 (0.0%)
1	6-A	0.44	0/8356	0.92	7/13028 (0.1%)
1	7-A	0.44	0/8356	0.91	5/13028 (0.0%)
1	8-A	0.45	1/8356 (0.0%)	0.91	6/13028 (0.0%)
1	9-A	0.46	3/8356 (0.0%)	0.93	10/13028 (0.1%)
1	10-A	0.44	0/8356	0.91	8/13028 (0.1%)
1	11-A	0.47	3/8356 (0.0%)	0.91	8/13028 (0.1%)
1	12-A	0.45	3/8356 (0.0%)	0.91	5/13028 (0.0%)
1	13-A	0.44	0/8356	0.90	4/13028 (0.0%)
1	14-A	0.62	3/8356 (0.0%)	0.92	10/13028 (0.1%)
1	15-A	0.46	3/8356 (0.0%)	0.92	10/13028 (0.1%)
1	16-A	0.44	2/8355 (0.0%)	0.90	6/13024 (0.0%)
1	17-A	0.45	2/8356 (0.0%)	0.91	4/13028 (0.0%)
1	18-A	0.47	3/8356 (0.0%)	0.92	7/13028 (0.1%)
1	19-A	0.45	1/8356 (0.0%)	0.93	12/13028 (0.1%)
1	20-A	0.47	1/8356 (0.0%)	0.92	10/13028 (0.1%)
1	21-A	0.46	1/8356 (0.0%)	0.87	3/13028 (0.0%)
1	22-A	0.44	0/8356	0.86	3/13028 (0.0%)
1	23-A	0.45	1/8356 (0.0%)	0.85	0/13028
1	24-A	0.46	2/8356 (0.0%)	0.88	5/13028 (0.0%)
1	25-A	0.46	0/8356	0.87	2/13028 (0.0%)
1	26-A	0.45	1/8356 (0.0%)	0.86	1/13028 (0.0%)
1	27-A	0.44	0/8356	0.85	0/13028
1	28-A	0.46	1/8356 (0.0%)	0.89	8/13028 (0.1%)
1	29-A	0.45	1/8356 (0.0%)	0.87	4/13028 (0.0%)
1	30-A	0.46	1/8356 (0.0%)	0.87	3/13028 (0.0%)
1	31-A	0.46	1/8356 (0.0%)	0.86	3/13028 (0.0%)
1	32-A	0.45	0/8356	0.87	2/13028 (0.0%)
1	33-A	0.48	1/8356 (0.0%)	0.89	10/13028 (0.1%)
1	34-A	0.48	1/8356 (0.0%)	0.88	5/13028 (0.0%)

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z  >5	RMSZ	# Z  >5
1	35-A	0.45	1/8356 (0.0%)	0.86	2/13028 (0.0%)
1	36-A	0.46	2/8356 (0.0%)	0.89	9/13028 (0.1%)
1	37-A	0.46	1/8356 (0.0%)	0.86	3/13028 (0.0%)
1	38-A	0.45	0/8356	0.85	0/13028
1	39-A	0.45	1/8356 (0.0%)	0.88	7/13028 (0.1%)
1	40-A	0.45	0/8356	0.87	5/13028 (0.0%)
1	41-A	0.46	2/8355 (0.0%)	0.91	6/13024 (0.0%)
1	42-A	0.65	4/8356 (0.0%)	0.92	7/13028 (0.1%)
1	43-A	0.50	2/8355 (0.0%)	0.92	8/13024 (0.1%)
1	44-A	0.46	3/8355 (0.0%)	0.92	8/13024 (0.1%)
1	45-A	0.43	0/8355	0.90	2/13024 (0.0%)
1	46-A	0.44	1/8355 (0.0%)	0.90	4/13024 (0.0%)
1	47-A	0.45	3/8355 (0.0%)	0.91	6/13024 (0.0%)
1	48-A	0.48	1/8355 (0.0%)	0.92	11/13024 (0.1%)
1	49-A	0.72	3/8356 (0.0%)	0.92	11/13028 (0.1%)
1	50-A	0.50	4/8355 (0.0%)	0.94	11/13024 (0.1%)
1	51-A	0.45	1/8355 (0.0%)	0.91	5/13024 (0.0%)
1	52-A	0.46	3/8355 (0.0%)	0.91	7/13024 (0.1%)
1	53-A	0.48	2/8355 (0.0%)	0.91	8/13024 (0.1%)
1	54-A	0.45	3/8355 (0.0%)	0.90	8/13024 (0.1%)
1	55-A	0.46	2/8355 (0.0%)	0.89	3/13024 (0.0%)
1	56-A	0.51	1/8355 (0.0%)	0.91	6/13024 (0.0%)
1	57-A	0.44	1/8355 (0.0%)	0.91	7/13024 (0.1%)
1	58-A	0.47	3/8355 (0.0%)	0.90	4/13024 (0.0%)
1	59-A	0.47	2/8355 (0.0%)	0.92	11/13024 (0.1%)
1	60-A	0.49	2/8355 (0.0%)	0.90	4/13024 (0.0%)
1	61-A	0.45	0/8356	0.86	1/13028 (0.0%)
1	62-A	0.45	0/8356	0.86	3/13028 (0.0%)
1	63-A	0.46	1/8356 (0.0%)	0.85	1/13028 (0.0%)
1	64-A	0.45	0/8356	0.86	2/13028 (0.0%)
1	65-A	0.45	0/8356	0.87	2/13028 (0.0%)
1	66-A	0.45	0/8356	0.86	3/13028 (0.0%)
1	67-A	0.44	0/8356	0.86	1/13028 (0.0%)
1	68-A	0.46	1/8356 (0.0%)	0.87	2/13028 (0.0%)
1	69-A	0.46	0/8356	0.87	5/13028 (0.0%)
1	70-A	0.47	1/8356 (0.0%)	0.87	1/13028 (0.0%)
1	71-A	0.46	0/8356	0.88	5/13028 (0.0%)
1	72-A	0.47	2/8356 (0.0%)	0.87	4/13028 (0.0%)
1	73-A	0.47	2/8356 (0.0%)	0.87	2/13028 (0.0%)
1	74-A	0.46	0/8356	0.87	2/13028 (0.0%)
1	75-A	0.46	0/8356	0.86	0/13028
1	76-A	0.46	1/8356 (0.0%)	0.86	2/13028 (0.0%)
1	77-A	0.45	0/8356	0.86	1/13028 (0.0%)

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z  >5	RMSZ	# Z  >5
1	78-A	0.46	2/8356 (0.0%)	0.87	3/13028 (0.0%)
1	79-A	0.45	1/8356 (0.0%)	0.86	3/13028 (0.0%)
1	80-A	0.56	2/8356 (0.0%)	0.86	2/13028 (0.0%)
All	All	0.47	103/668461 (0.0%)	0.89	408/1042164 (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	2-A	1	0
1	3-A	1	0
1	6-A	1	0
1	10-A	1	0
1	19-A	1	0
1	20-A	1	0
1	46-A	1	0
1	48-A	1	0
1	68-A	1	0
All	All	9	0

All (103) bond length outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	49-A	112	U	O3'-P	44.23	2.14	1.61
1	14-A	82	U	O3'-P	39.70	2.08	1.61
1	42-A	112	U	O3'-P	34.31	2.02	1.61
1	80-A	112	U	O3'-P	30.94	1.98	1.61
1	42-A	8	U	O3'-P	27.31	1.94	1.61
1	56-A	8	U	O3'-P	22.42	1.88	1.61
1	43-A	332	C	O3'-P	18.88	1.83	1.61
1	49-A	156	C	O3'-P	18.66	1.83	1.61
1	49-A	8	U	O3'-P	18.60	1.83	1.61
1	53-A	127	U	O3'-P	16.30	1.80	1.61
1	60-A	112	U	O3'-P	16.20	1.80	1.61
1	48-A	8	U	O3'-P	15.82	1.80	1.61
1	34-A	50	A	O3'-P	-14.93	1.43	1.61
1	50-A	173	U	O3'-P	14.32	1.78	1.61
1	20-A	11	C	O3'-P	14.27	1.78	1.61
1	33-A	130	U	O3'-P	14.01	1.77	1.61
1	59-A	86	A	O3'-P	13.67	1.77	1.61

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	19-A	130	U	C4'-O4'	11.41	1.60	1.45
1	55-A	112	U	O3'-P	11.40	1.74	1.61
1	41-A	8	U	O3'-P	10.76	1.74	1.61
1	50-A	154	C	O3'-P	10.52	1.73	1.61
1	78-A	201	C	O3'-P	-10.33	1.48	1.61
1	3-A	154	C	O3'-P	10.13	1.73	1.61
1	18-A	173	U	O3'-P	9.67	1.72	1.61
1	58-A	332	C	O3'-P	9.45	1.72	1.61
1	18-A	191	G	O3'-P	-9.37	1.50	1.61
1	46-A	216	G	O3'-P	-9.05	1.50	1.61
1	54-A	109	G	O4'-C1'	-8.81	1.30	1.41
1	60-A	173	U	O3'-P	-8.76	1.50	1.61
1	50-A	122	U	O3'-P	-8.57	1.50	1.61
1	11-A	12	A	C3'-C2'	-8.30	1.43	1.52
1	59-A	62	A	O3'-P	8.26	1.71	1.61
1	28-A	51	A	O3'-P	8.11	1.70	1.61
1	70-A	77	U	O4'-C1'	8.05	1.52	1.41
1	37-A	291	C	O4'-C1'	8.01	1.52	1.41
1	1-A	82	U	O4'-C1'	-8.00	1.31	1.41
1	68-A	62	A	O4'-C1'	-7.95	1.31	1.41
1	15-A	85	C	O3'-P	7.95	1.70	1.61
1	76-A	51	A	O4'-C1'	-7.92	1.31	1.41
1	52-A	112	U	O3'-P	7.86	1.70	1.61
1	17-A	77	U	O4'-C1'	7.82	1.51	1.41
1	16-A	335	A	O4'-C1'	-7.81	1.31	1.41
1	15-A	308	G	O3'-P	-7.71	1.51	1.61
1	36-A	66	G	O4'-C1'	-7.43	1.31	1.41
1	44-A	332	C	C3'-C2'	-7.34	1.44	1.52
1	9-A	173	U	O3'-P	7.29	1.70	1.61
1	23-A	77	U	O4'-C1'	7.25	1.51	1.41
1	53-A	8	U	O3'-P	7.23	1.69	1.61
1	11-A	277	U	O3'-P	-7.20	1.52	1.61
1	47-A	148	C	C2'-C1'	-7.01	1.45	1.53
1	52-A	61	A	O3'-P	6.99	1.69	1.61
1	9-A	192	A	O4'-C1'	-6.99	1.32	1.41
1	1-A	131	A	O3'-P	-6.92	1.52	1.61
1	21-A	133	G	O4'-C1'	-6.85	1.32	1.41
1	14-A	82	U	O4'-C1'	-6.75	1.32	1.41
1	11-A	85	C	O3'-P	-6.72	1.53	1.61
1	3-A	328	C	O3'-P	6.62	1.69	1.61
1	3-A	133	G	O4'-C1'	-6.61	1.33	1.41
1	15-A	15	A	O4'-C1'	-6.55	1.33	1.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	44-A	147	U	C2'-C1'	-6.54	1.46	1.53
1	54-A	131	A	O4'-C1'	-6.51	1.33	1.41
1	55-A	235	C	O3'-P	6.44	1.68	1.61
1	9-A	132	A	O4'-C1'	-6.41	1.33	1.41
1	52-A	185	G	C3'-C2'	-6.34	1.45	1.52
1	54-A	108	G	O4'-C1'	-6.23	1.33	1.41
1	51-A	12	A	C3'-C2'	-6.18	1.46	1.52
1	5-A	131	A	C3'-C2'	-6.18	1.46	1.52
1	17-A	193	U	O3'-P	6.15	1.68	1.61
1	14-A	202	A	O3'-P	6.03	1.68	1.61
1	58-A	173	U	O3'-P	-5.90	1.54	1.61
1	42-A	193	U	O3'-P	-5.83	1.54	1.61
1	78-A	291	C	C3'-C2'	-5.82	1.46	1.52
1	44-A	217	A	O4'-C1'	5.79	1.49	1.41
1	43-A	223	A	O4'-C1'	-5.77	1.34	1.41
1	47-A	223	A	O4'-C1'	-5.75	1.34	1.41
1	24-A	309	A	C2'-C1'	-5.71	1.47	1.53
1	12-A	204	U	O3'-P	-5.70	1.54	1.61
1	63-A	131	A	O4'-C1'	5.70	1.49	1.41
1	12-A	156	C	O3'-P	5.67	1.68	1.61
1	29-A	117	A	O4'-C1'	5.63	1.49	1.41
1	58-A	133	G	C2'-C1'	5.56	1.59	1.53
1	79-A	123	A	O4'-C1'	5.55	1.48	1.41
1	72-A	13	G	C2'-C1'	5.55	1.59	1.53
1	36-A	310	C	O4'-C1'	5.50	1.48	1.41
1	35-A	122	U	O3'-P	-5.49	1.54	1.61
1	42-A	116	A	O4'-C1'	5.40	1.48	1.41
1	8-A	235	C	O3'-P	-5.38	1.54	1.61
1	47-A	37	A	O4'-C1'	5.36	1.48	1.41
1	30-A	77	U	O4'-C1'	5.35	1.48	1.41
1	50-A	217	A	O4'-C1'	-5.33	1.34	1.41
1	12-A	86	A	O3'-P	5.31	1.67	1.61
1	24-A	309	A	O4'-C1'	5.31	1.48	1.41
1	31-A	77	U	O4'-C1'	-5.28	1.34	1.41
1	72-A	308	G	O4'-C1'	5.26	1.48	1.41
1	41-A	323	A	O4'-C1'	-5.26	1.34	1.41
1	18-A	223	A	O4'-C1'	5.21	1.48	1.41
1	39-A	51	A	O4'-C1'	-5.20	1.34	1.41
1	57-A	206	C	O4'-C1'	-5.17	1.34	1.41
1	26-A	256	U	O4'-C1'	5.16	1.48	1.41
1	80-A	117	A	O4'-C1'	5.12	1.48	1.41
1	73-A	117	A	O4'-C1'	5.09	1.48	1.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	73-A	202	A	O4'-C1'	5.07	1.48	1.41
1	16-A	331	U	O3'-P	5.07	1.67	1.61

All (408) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	7-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.45	51.41	105.20
1	59-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.45	51.42	105.20
1	42-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.44	51.42	105.20
1	60-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.44	51.42	105.20
1	58-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.44	51.43	105.20
1	11-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.44	51.43	105.20
1	1-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.44	51.44	105.20
1	10-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.44	51.44	105.20
1	13-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.44	51.44	105.20
1	55-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.44	51.44	105.20
1	9-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.44	105.20
1	14-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.44	105.20
1	52-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.45	105.20
1	6-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.45	105.20
1	45-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.45	105.20
1	2-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.45	105.20
1	54-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.45	105.20
1	56-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.45	105.20
1	57-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.45	105.20
1	8-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.46	105.20
1	15-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.45	105.20
1	41-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.46	105.20
1	47-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.46	105.20
1	16-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.46	105.20
1	43-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.46	105.20
1	49-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.46	105.20
1	53-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.46	105.20
1	4-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.46	105.20
1	20-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.46	105.20
1	44-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.43	51.46	105.20
1	12-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.42	51.47	105.20
1	46-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.42	51.47	105.20
1	5-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.42	51.47	105.20
1	51-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.42	51.47	105.20
1	19-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.42	51.48	105.20
1	50-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.42	51.48	105.20

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	17-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.42	51.48	105.20
1	3-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.41	51.49	105.20
1	18-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.41	51.49	105.20
1	48-A	93	A	OP1-P-O3'	-24.41	51.49	105.20
1	14-A	273	A	P-O3'-C3'	17.57	140.79	119.70
1	52-A	93	A	OP2-P-O3'	16.98	142.56	105.20
1	18-A	93	A	OP2-P-O3'	16.98	142.55	105.20
1	43-A	93	A	OP2-P-O3'	16.98	142.54	105.20
1	10-A	93	A	OP2-P-O3'	16.97	142.54	105.20
1	15-A	93	A	OP2-P-O3'	16.97	142.54	105.20
1	3-A	93	A	OP2-P-O3'	16.97	142.53	105.20
1	50-A	93	A	OP2-P-O3'	16.97	142.53	105.20
1	60-A	93	A	OP2-P-O3'	16.97	142.53	105.20
1	47-A	93	A	OP2-P-O3'	16.97	142.53	105.20
1	48-A	93	A	OP2-P-O3'	16.97	142.53	105.20
1	44-A	93	A	OP2-P-O3'	16.97	142.53	105.20
1	46-A	93	A	OP2-P-O3'	16.97	142.53	105.20
1	51-A	93	A	OP2-P-O3'	16.97	142.53	105.20
1	14-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.52	105.20
1	17-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.52	105.20
1	4-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.52	105.20
1	6-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.52	105.20
1	11-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.52	105.20
1	54-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.52	105.20
1	45-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.52	105.20
1	56-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.52	105.20
1	2-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.51	105.20
1	16-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.51	105.20
1	19-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.51	105.20
1	20-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.51	105.20
1	59-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.51	105.20
1	5-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.51	105.20
1	57-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.51	105.20
1	58-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.50	105.20
1	8-A	93	A	OP2-P-O3'	16.96	142.50	105.20
1	12-A	93	A	OP2-P-O3'	16.95	142.50	105.20
1	7-A	93	A	OP2-P-O3'	16.95	142.49	105.20
1	55-A	93	A	OP2-P-O3'	16.95	142.50	105.20
1	42-A	93	A	OP2-P-O3'	16.95	142.49	105.20
1	53-A	93	A	OP2-P-O3'	16.95	142.49	105.20
1	41-A	93	A	OP2-P-O3'	16.95	142.49	105.20
1	9-A	93	A	OP2-P-O3'	16.95	142.49	105.20

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	13-A	93	A	OP2-P-O3'	16.95	142.48	105.20
1	49-A	93	A	OP2-P-O3'	16.95	142.48	105.20
1	1-A	93	A	OP2-P-O3'	16.93	142.46	105.20
1	19-A	130	U	C5'-C4'-O4'	-16.37	89.45	109.10
1	50-A	173	U	P-O3'-C3'	15.08	137.80	119.70
1	2-A	192	A	O4'-C1'-N9	14.78	120.02	108.20
1	34-A	50	A	P-O3'-C3'	14.76	137.41	119.70
1	3-A	329	A	O4'-C1'-N9	14.40	119.72	108.20
1	10-A	131	A	C2'-C3'-O3'	13.58	139.38	109.50
1	6-A	322	G	C2'-C3'-O3'	13.37	138.91	109.50
1	2-A	14	G	C2'-C3'-O3'	13.35	138.88	109.50
1	68-A	278	G	C2'-C3'-O3'	13.34	138.85	109.50
1	8-A	284	A	C3'-C2'-C1'	-13.27	90.89	101.50
1	51-A	284	A	C3'-C2'-C1'	-13.24	90.91	101.50
1	3-A	201	C	C2'-C3'-O3'	13.19	138.52	109.50
1	50-A	154	C	P-O3'-C3'	12.93	135.22	119.70
1	21-A	133	G	O4'-C1'-N9	12.54	118.23	108.20
1	48-A	256	U	C2'-C3'-O3'	12.52	137.04	109.50
1	20-A	256	U	C2'-C3'-O3'	12.50	137.01	109.50
1	19-A	256	U	C2'-C3'-O3'	12.49	136.97	109.50
1	9-A	32	G	O4'-C4'-C3'	-12.47	91.53	104.00
1	42-A	8	U	P-O3'-C3'	-12.16	105.10	119.70
1	56-A	8	U	P-O3'-C3'	-12.16	105.11	119.70
1	1-A	131	A	C2'-C3'-O3'	12.14	136.21	109.50
1	3-A	154	C	P-O3'-C3'	12.11	134.23	119.70
1	50-A	173	U	O3'-P-O5'	11.99	126.78	104.00
1	35-A	122	U	P-O3'-C3'	11.88	133.96	119.70
1	9-A	132	A	C1'-O4'-C4'	-11.72	100.52	109.90
1	36-A	236	A	C2'-C3'-O3'	11.60	135.02	109.50
1	69-A	142	C	C2'-C3'-O3'	11.59	134.99	109.50
1	59-A	182	U	C5'-C4'-O4'	11.48	122.88	109.10
1	52-A	204	U	P-O3'-C3'	11.31	133.28	119.70
1	19-A	130	U	C1'-O4'-C4'	-11.11	101.01	109.90
1	43-A	332	C	P-O3'-C3'	11.10	133.02	119.70
1	33-A	257	C	C2'-C3'-O3'	10.82	133.31	109.50
1	19-A	68	C	P-O3'-C3'	10.76	132.61	119.70
1	62-A	268	A	C2'-C3'-O3'	10.74	133.13	109.50
1	57-A	202	A	C2'-C3'-O3'	10.73	133.10	109.50
1	53-A	235	C	C2'-C3'-O3'	10.70	133.03	109.50
1	24-A	235	C	C2'-C3'-O3'	10.66	132.94	109.50
1	53-A	270	A	C2'-C3'-O3'	10.32	132.21	109.50
1	59-A	270	A	C2'-C3'-O3'	10.32	132.20	109.50

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	18-A	151	A	C2'-C3'-O3'	10.31	132.19	109.50
1	33-A	130	U	P-O3'-C3'	10.18	131.92	119.70
1	14-A	82	U	O3'-P-O5'	10.05	123.09	104.00
1	47-A	148	C	C3'-C2'-C1'	-10.02	93.49	101.50
1	28-A	113	C	O4'-C4'-C3'	-10.01	94.00	104.00
1	29-A	275	C	O4'-C4'-C3'	-9.98	94.02	104.00
1	33-A	-10	G	C4'-C3'-C2'	-9.98	92.62	102.60
1	49-A	101	U	O4'-C1'-N1	9.92	116.13	108.20
1	48-A	82	U	O4'-C1'-N1	9.81	116.04	108.20
1	33-A	122	U	C2'-C3'-O3'	9.76	130.98	109.50
1	6-A	235	C	P-O3'-C3'	9.46	131.05	119.70
1	20-A	11	C	P-O3'-C3'	-9.42	108.40	119.70
1	22-A	41	A	C2'-C3'-O3'	9.19	129.72	109.50
1	12-A	218	G	C3'-C2'-C1'	-9.18	94.16	101.50
1	72-A	69	A	C2'-C3'-O3'	9.18	129.68	109.50
1	80-A	112	U	O3'-P-O5'	9.12	121.33	104.00
1	2-A	36	G	C3'-C2'-C1'	-9.05	94.26	101.50
1	59-A	62	A	O3'-P-O5'	8.99	121.09	104.00
1	34-A	201	C	P-O3'-C3'	8.94	130.43	119.70
1	7-A	132	A	O4'-C1'-N9	8.85	115.28	108.20
1	41-A	219	G	O4'-C1'-N9	8.80	115.24	108.20
1	10-A	245	G	C2'-C3'-O3'	8.79	128.84	109.50
1	46-A	201	C	C2'-C3'-O3'	8.78	128.81	109.50
1	50-A	154	C	O3'-P-O5'	8.75	120.62	104.00
1	28-A	113	C	C4'-C3'-C2'	-8.70	93.90	102.60
1	15-A	308	G	O4'-C4'-C3'	-8.68	95.32	104.00
1	29-A	275	C	C4'-C3'-C2'	-8.68	93.92	102.60
1	49-A	8	U	P-O3'-C3'	-8.68	109.29	119.70
1	9-A	132	A	O4'-C1'-N9	8.63	115.11	108.20
1	12-A	235	C	P-O3'-C3'	8.60	130.02	119.70
1	48-A	8	U	P-O3'-C3'	-8.60	109.38	119.70
1	17-A	193	U	O4'-C1'-N1	8.52	115.02	108.20
1	54-A	109	G	O4'-C1'-N9	8.48	114.99	108.20
1	28-A	51	A	P-O3'-C3'	8.47	129.86	119.70
1	43-A	332	C	O3'-P-O5'	8.46	120.08	104.00
1	11-A	132	A	O4'-C1'-N9	8.44	114.95	108.20
1	1-A	82	U	O4'-C1'-N1	8.42	114.94	108.20
1	50-A	122	U	P-O3'-C3'	8.39	129.77	119.70
1	18-A	142	C	C4'-C3'-C2'	-8.23	94.37	102.60
1	79-A	71	C	C2'-C3'-O3'	8.20	127.54	109.50
1	36-A	310	C	C2'-C3'-O3'	8.19	127.52	109.50
1	39-A	203	U	C4'-C3'-C2'	-8.19	94.41	102.60

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	16-A	133	G	C4'-C3'-C2'	-8.09	94.52	102.60
1	74-A	274	A	C5'-C4'-O4'	7.96	118.65	109.10
1	42-A	257	C	P-O3'-C3'	7.94	129.22	119.70
1	14-A	82	U	O4'-C1'-N1	-7.82	101.94	108.20
1	29-A	117	A	C2'-C3'-O3'	7.79	126.64	109.50
1	2-A	276	U	O4'-C4'-C3'	-7.68	96.32	104.00
1	56-A	8	U	O3'-P-O5'	7.66	118.55	104.00
1	59-A	147	U	C2'-C3'-O3'	-7.65	92.67	109.50
1	46-A	144	U	C2'-C3'-O3'	-7.62	92.73	109.50
1	79-A	70	A	C2'-C3'-O3'	7.60	126.23	109.50
1	47-A	148	C	O4'-C4'-C3'	-7.58	96.42	104.00
1	66-A	109	G	C4'-C3'-C2'	-7.57	95.03	102.60
1	20-A	11	C	O3'-P-O5'	7.57	118.37	104.00
1	11-A	235	C	P-O3'-C3'	7.55	128.76	119.70
1	66-A	309	A	P-O3'-C3'	7.52	128.72	119.70
1	79-A	132	A	O4'-C1'-N9	-7.50	102.20	108.20
1	19-A	312	A	C4'-C3'-C2'	-7.49	95.11	102.60
1	25-A	164	A	C4'-C3'-C2'	-7.49	95.11	102.60
1	15-A	85	C	P-O3'-C3'	7.47	128.66	119.70
1	6-A	294	A	O4'-C1'-N9	7.40	114.12	108.20
1	49-A	156	C	O3'-P-O5'	7.40	118.06	104.00
1	49-A	309	A	C3'-C2'-C1'	-7.38	95.59	101.50
1	36-A	116	A	C3'-C2'-C1'	-7.34	95.62	101.50
1	36-A	129	A	C5'-C4'-O4'	7.32	117.89	109.10
1	66-A	133	G	C2'-C3'-O3'	7.28	125.52	109.50
1	20-A	246	G	O4'-C1'-N9	7.27	114.02	108.20
1	30-A	133	G	O4'-C1'-C2'	7.25	114.13	107.60
1	30-A	133	G	C1'-O4'-C4'	-7.24	104.11	109.90
1	3-A	329	A	O4'-C1'-C2'	-7.22	98.58	105.80
1	18-A	82	U	O4'-C1'-N1	7.21	113.97	108.20
1	39-A	203	U	C2'-C3'-O3'	7.21	125.36	109.50
1	2-A	36	G	C4'-C3'-C2'	-7.20	95.40	102.60
1	78-A	87	A	O4'-C1'-N9	7.18	113.94	108.20
1	22-A	82	U	O4'-C1'-N1	7.15	113.92	108.20
1	20-A	246	G	C1'-O4'-C4'	-7.12	104.20	109.90
1	49-A	112	U	O3'-P-O5'	7.11	117.52	104.00
1	54-A	131	A	O4'-C1'-N9	7.08	113.86	108.20
1	59-A	185	G	C2'-C3'-O3'	7.04	124.99	109.50
1	44-A	219	G	C2'-C3'-O3'	7.03	124.96	109.50
1	2-A	116	A	C3'-C2'-C1'	-7.01	95.89	101.50
1	40-A	204	U	C3'-C2'-C1'	-6.99	95.91	101.50
1	72-A	38	G	C3'-C2'-C1'	-6.98	95.91	101.50

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	53-A	127	U	P-O3'-C3'	6.96	128.05	119.70
1	57-A	273	A	C2'-C3'-O3'	6.96	124.83	113.70
1	3-A	12	A	C1'-O4'-C4'	-6.95	104.34	109.90
1	72-A	308	G	C3'-C2'-C1'	6.90	107.02	101.50
1	25-A	154	C	C5'-C4'-O4'	6.88	117.36	109.10
1	3-A	192	A	C5'-C4'-O4'	6.88	117.35	109.10
1	18-A	218	G	C4'-C3'-C2'	-6.86	95.74	102.60
1	60-A	123	A	C2'-C3'-O3'	6.86	124.68	113.70
1	20-A	236	A	C5'-C4'-O4'	6.84	117.31	109.10
1	3-A	82	U	O4'-C1'-N1	6.81	113.65	108.20
1	69-A	151	A	P-O3'-C3'	6.78	127.83	119.70
1	65-A	281	A	O4'-C1'-N9	-6.75	102.80	108.20
1	10-A	129	A	O4'-C1'-N9	6.69	113.55	108.20
1	21-A	133	G	C1'-O4'-C4'	-6.68	104.55	109.90
1	24-A	72	A	C2'-C3'-O3'	6.66	124.36	113.70
1	78-A	82	U	O4'-C1'-N1	-6.64	102.89	108.20
1	78-A	201	C	P-O3'-C3'	6.64	127.67	119.70
1	50-A	256	U	P-O3'-C3'	6.62	127.65	119.70
1	74-A	-10	G	C4'-C3'-C2'	-6.62	95.98	102.60
1	57-A	132	A	O4'-C1'-N9	-6.58	102.93	108.20
1	2-A	193	U	O4'-C1'-N1	6.55	113.44	108.20
1	76-A	109	G	C1'-O4'-C4'	-6.54	104.67	109.90
1	42-A	112	U	O3'-P-O5'	6.45	116.26	104.00
1	12-A	245	G	O4'-C1'-N9	6.45	113.36	108.20
1	26-A	201	C	P-O3'-C3'	6.45	127.44	119.70
1	71-A	156	C	C3'-C2'-C1'	-6.44	96.35	101.50
1	20-A	329	A	O4'-C1'-N9	6.42	113.34	108.20
1	50-A	123	A	C2'-C3'-O3'	6.40	123.94	113.70
1	36-A	129	A	C3'-C2'-C1'	6.40	106.62	101.50
1	14-A	202	A	P-O3'-C3'	6.38	127.36	119.70
1	31-A	108	G	O4'-C1'-C2'	-6.38	99.42	105.80
1	59-A	86	A	P-O3'-C3'	6.37	127.34	119.70
1	30-A	279	A	C3'-C2'-C1'	-6.37	96.41	101.50
1	71-A	155	A	C3'-C2'-C1'	-6.36	96.41	101.50
1	3-A	154	C	O3'-P-O5'	6.34	116.04	104.00
1	48-A	194	A	C4'-C3'-C2'	-6.31	96.29	102.60
1	7-A	121	G	P-O3'-C3'	6.28	127.23	119.70
1	39-A	203	U	C3'-C2'-C1'	6.26	106.51	101.50
1	24-A	309	A	C3'-C2'-C1'	6.25	106.50	101.50
1	73-A	338	U	O4'-C4'-C3'	-6.25	97.75	104.00
1	5-A	193	U	O4'-C1'-N1	6.24	113.19	108.20
1	15-A	308	G	P-O3'-C3'	6.23	127.17	119.70

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	43-A	82	U	O4'-C1'-N1	6.16	113.13	108.20
1	41-A	173	U	P-O3'-C3'	-6.08	112.41	119.70
1	53-A	128	A	O4'-C1'-N9	6.07	113.06	108.20
1	39-A	152	A	C2'-C3'-O3'	6.07	123.41	113.70
1	44-A	235	C	P-O3'-C3'	6.07	126.98	119.70
1	76-A	73	G	O4'-C1'-N9	6.06	113.05	108.20
1	33-A	128	A	O4'-C1'-N9	6.04	113.03	108.20
1	48-A	194	A	C1'-O4'-C4'	-6.03	105.08	109.90
1	16-A	148	C	C5'-C4'-O4'	-6.02	101.87	109.10
1	10-A	245	G	C3'-C2'-C1'	5.99	106.30	101.50
1	10-A	101	U	O4'-C1'-N1	5.98	112.98	108.20
1	21-A	133	G	O4'-C1'-C2'	5.96	112.97	107.60
1	15-A	308	G	C4'-C3'-C2'	-5.95	96.65	102.60
1	34-A	50	A	O3'-P-O5'	5.95	115.30	104.00
1	33-A	73	G	C4'-C3'-C2'	-5.93	96.67	102.60
1	9-A	128	A	O4'-C1'-N9	5.92	112.94	108.20
1	19-A	68	C	O3'-P-O5'	5.92	115.24	104.00
1	57-A	68	C	C2'-C3'-O3'	5.91	123.15	113.70
1	3-A	12	A	O4'-C1'-N9	5.90	112.92	108.20
1	58-A	173	U	P-O3'-C3'	5.89	126.77	119.70
1	42-A	35	A	C1'-O4'-C4'	-5.88	105.19	109.90
1	52-A	86	A	C1'-O4'-C4'	-5.87	105.20	109.90
1	56-A	195	U	C3'-C2'-C1'	-5.87	96.80	101.50
1	28-A	109	G	O4'-C1'-N9	5.86	112.89	108.20
1	33-A	128	A	C1'-O4'-C4'	-5.86	105.21	109.90
1	40-A	131	A	O4'-C1'-N9	5.86	112.89	108.20
1	39-A	133	G	O4'-C1'-C2'	5.85	112.86	107.60
1	48-A	322	G	C4'-C3'-C2'	5.84	108.44	102.60
1	42-A	8	U	O3'-P-O5'	5.83	115.07	104.00
1	32-A	132	A	O4'-C1'-N9	5.81	112.85	108.20
1	44-A	306	C	C5'-C4'-O4'	5.81	116.07	109.10
1	2-A	192	A	C1'-O4'-C4'	-5.79	105.27	109.90
1	43-A	128	A	C1'-O4'-C4'	5.76	114.51	109.90
1	22-A	217	A	C3'-C2'-C1'	-5.76	96.89	101.50
1	55-A	235	C	P-O3'-C3'	5.75	126.61	119.70
1	8-A	332	C	O4'-C1'-N1	5.74	112.79	108.20
1	15-A	245	G	O4'-C1'-N9	5.74	112.79	108.20
1	28-A	109	G	C1'-O4'-C4'	-5.73	105.31	109.90
1	6-A	132	A	O4'-C1'-N9	5.71	112.77	108.20
1	24-A	308	G	C4'-C3'-C2'	-5.69	96.91	102.60
1	49-A	192	A	O4'-C1'-N9	5.68	112.75	108.20
1	14-A	181	C	C4'-C3'-C2'	-5.68	96.92	102.60

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	28-A	322	G	C5'-C4'-O4'	-5.67	102.30	109.10
1	36-A	236	A	C4'-C3'-C2'	5.66	108.26	102.60
1	35-A	278	G	C3'-C2'-C1'	-5.66	96.97	101.50
1	1-A	329	A	C4'-C3'-C2'	-5.66	96.94	102.60
1	7-A	121	G	C5'-C4'-O4'	-5.65	102.31	109.10
1	60-A	112	U	O3'-P-O5'	5.64	114.72	104.00
1	52-A	185	G	C3'-C2'-C1'	-5.63	96.99	101.50
1	16-A	335	A	C1'-O4'-C4'	5.63	114.40	109.90
1	8-A	332	C	C1'-O4'-C4'	-5.62	105.41	109.90
1	16-A	133	G	C5'-C4'-O4'	5.62	115.84	109.10
1	71-A	258	G	C5'-C4'-O4'	5.60	115.83	109.10
1	49-A	164	A	O4'-C1'-N9	5.59	112.67	108.20
1	40-A	267	G	O4'-C1'-N9	5.59	112.67	108.20
1	69-A	129	A	C3'-C2'-C1'	-5.58	97.03	101.50
1	61-A	51	A	C3'-C2'-C1'	-5.58	97.04	101.50
1	57-A	202	A	C4'-C3'-C2'	5.57	108.17	102.60
1	62-A	268	A	C4'-C3'-C2'	5.57	108.17	102.60
1	4-A	101	U	O4'-C1'-N1	5.56	112.65	108.20
1	47-A	121	G	C3'-C2'-C1'	5.54	105.94	101.50
1	15-A	308	G	C3'-C2'-C1'	-5.53	97.07	101.50
1	6-A	133	G	C2'-C3'-O3'	5.53	122.55	113.70
1	52-A	32	G	C4'-C3'-C2'	-5.53	97.07	102.60
1	51-A	193	U	C1'-O4'-C4'	5.53	114.32	109.90
1	36-A	129	A	C4'-C3'-C2'	-5.52	97.08	102.60
1	8-A	284	A	O4'-C4'-C3'	-5.52	98.48	104.00
1	51-A	284	A	O4'-C4'-C3'	-5.50	98.50	104.00
1	13-A	117	A	O4'-C1'-N9	5.49	112.59	108.20
1	32-A	267	G	O4'-C1'-N9	5.47	112.58	108.20
1	11-A	332	C	C1'-O4'-C4'	-5.47	105.53	109.90
1	19-A	256	U	C4'-C3'-C2'	5.45	108.05	102.60
1	49-A	181	C	C5'-C4'-O4'	-5.45	102.56	109.10
1	33-A	234	U	O4'-C1'-N1	5.43	112.54	108.20
1	20-A	256	U	C4'-C3'-C2'	5.42	108.02	102.60
1	52-A	204	U	O3'-P-O5'	5.41	114.27	104.00
1	53-A	127	U	O3'-P-O5'	5.39	114.24	104.00
1	39-A	133	G	O4'-C1'-N9	-5.39	103.89	108.20
1	36-A	66	G	C4'-C3'-C2'	-5.38	97.22	102.60
1	44-A	77	U	C4'-C3'-C2'	-5.37	97.23	102.60
1	48-A	256	U	C4'-C3'-C2'	5.37	107.97	102.60
1	62-A	41	A	O4'-C1'-N9	5.37	112.50	108.20
1	24-A	309	A	C1'-O4'-C4'	5.37	114.19	109.90
1	47-A	133	G	C4'-C3'-C2'	-5.35	97.25	102.60

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	40-A	246	G	O4'-C1'-N9	5.34	112.47	108.20
1	37-A	109	G	O4'-C1'-N9	5.34	112.47	108.20
1	59-A	130	U	O4'-C1'-N1	5.33	112.46	108.20
1	33-A	130	U	O3'-P-O5'	5.33	114.12	104.00
1	31-A	34	A	C4'-C3'-C2'	-5.32	97.28	102.60
1	72-A	94	G	P-O3'-C3'	5.32	126.08	119.70
1	50-A	42	A	C5'-C4'-O4'	-5.31	102.72	109.10
1	41-A	245	G	O4'-C1'-N9	5.31	112.45	108.20
1	73-A	14	G	C1'-O4'-C4'	-5.31	105.66	109.90
1	15-A	133	G	C4'-C3'-C2'	-5.30	97.30	102.60
1	58-A	332	C	P-O3'-C3'	5.30	126.06	119.70
1	70-A	117	A	C5'-C4'-O4'	-5.30	102.73	109.10
1	48-A	194	A	C3'-C2'-C1'	-5.30	97.26	101.50
1	3-A	132	A	O4'-C1'-N9	5.29	112.44	108.20
1	9-A	152	A	C4'-C3'-C2'	5.29	107.89	102.60
1	64-A	133	G	O4'-C1'-N9	-5.29	103.97	108.20
1	19-A	131	A	O4'-C1'-N9	5.28	112.43	108.20
1	59-A	101	U	O4'-C1'-N1	5.28	112.43	108.20
1	2-A	309	A	C5'-C4'-O4'	5.28	115.44	109.10
1	77-A	70	A	C5'-C4'-O4'	5.27	115.42	109.10
1	43-A	143	A	C5'-C4'-O4'	5.26	115.42	109.10
1	15-A	308	G	O3'-P-O5'	5.25	113.98	104.00
1	4-A	13	G	C1'-O4'-C4'	-5.25	105.70	109.90
1	43-A	82	U	C1'-O4'-C4'	-5.25	105.70	109.90
1	39-A	133	G	C1'-O4'-C4'	-5.24	105.71	109.90
1	9-A	32	G	C3'-C2'-C1'	-5.22	97.33	101.50
1	3-A	194	A	C1'-O4'-C4'	5.21	114.06	109.90
1	71-A	156	C	O4'-C4'-C3'	-5.20	98.80	104.00
1	63-A	143	A	P-O3'-C3'	5.19	125.93	119.70
1	9-A	156	C	P-O3'-C3'	5.18	125.92	119.70
1	19-A	37	A	C3'-C2'-C1'	-5.18	97.35	101.50
1	69-A	39	G	C3'-C2'-C1'	-5.18	97.35	101.50
1	65-A	291	C	O4'-C1'-N1	5.18	112.34	108.20
1	17-A	152	A	O4'-C1'-N9	5.18	112.34	108.20
1	1-A	101	U	O4'-C1'-N1	5.17	112.34	108.20
1	9-A	133	G	O4'-C1'-N9	5.16	112.33	108.20
1	31-A	77	U	O4'-C1'-C2'	-5.16	100.64	105.80
1	44-A	195	U	C3'-C2'-C1'	-5.16	97.37	101.50
1	54-A	108	G	O4'-C1'-C2'	-5.16	100.64	105.80
1	1-A	131	A	C4'-C3'-C2'	5.16	107.75	102.60
1	10-A	-9	G	C3'-C2'-C1'	-5.16	97.38	101.50
1	49-A	8	U	O3'-P-O5'	5.16	113.79	104.00

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	28-A	113	C	C5'-C4'-O4'	-5.15	102.92	109.10
1	29-A	275	C	C5'-C4'-O4'	-5.15	102.92	109.10
1	54-A	312	A	C3'-C2'-C1'	-5.15	97.38	101.50
1	67-A	123	A	C4'-C3'-C2'	-5.13	97.47	102.60
1	3-A	133	G	O4'-C1'-C2'	-5.12	100.68	105.80
1	71-A	133	G	C1'-O4'-C4'	-5.12	105.80	109.90
1	18-A	151	A	C4'-C3'-C2'	5.11	107.71	102.60
1	37-A	51	A	C1'-O4'-C4'	-5.11	105.81	109.90
1	53-A	270	A	C4'-C3'-C2'	5.10	107.70	102.60
1	80-A	109	G	O4'-C1'-N9	5.10	112.28	108.20
1	59-A	270	A	C4'-C3'-C2'	5.09	107.69	102.60
1	44-A	77	U	C1'-O4'-C4'	-5.09	105.83	109.90
1	48-A	192	A	O3'-P-O5'	5.09	113.66	104.00
1	14-A	132	A	O4'-C1'-N9	5.08	112.26	108.20
1	19-A	113	C	P-O3'-C3'	5.08	125.79	119.70
1	64-A	322	G	C1'-O4'-C4'	5.07	113.96	109.90
1	69-A	142	C	C4'-C3'-C2'	5.07	107.67	102.60
1	11-A	128	A	O4'-C1'-N9	-5.06	104.15	108.20
1	28-A	323	A	C3'-C2'-C1'	5.04	105.53	101.50
1	41-A	308	G	C4'-C3'-C2'	-5.04	97.56	102.60
1	13-A	295	A	O4'-C4'-C3'	-5.04	98.96	104.00
1	54-A	245	G	O4'-C1'-N9	5.04	112.23	108.20
1	40-A	204	U	O4'-C4'-C3'	-5.04	98.96	104.00
1	54-A	258	G	C3'-C2'-C1'	-5.04	97.47	101.50
1	36-A	116	A	C1'-O4'-C4'	-5.03	105.88	109.90
1	14-A	82	U	C1'-O4'-C4'	-5.03	105.88	109.90
1	50-A	206	C	C4'-C3'-C2'	-5.03	97.57	102.60
1	34-A	39	G	C1'-O4'-C4'	5.02	113.92	109.90
1	11-A	277	U	O3'-P-O5'	5.02	113.54	104.00
1	56-A	195	U	C4'-C3'-C2'	-5.02	97.58	102.60
1	11-A	218	G	O4'-C1'-N9	5.02	112.21	108.20
1	14-A	273	A	O3'-P-O5'	5.01	113.52	104.00
1	37-A	291	C	C3'-C2'-C1'	5.00	105.50	101.50
1	34-A	38	G	C5'-C4'-O4'	5.00	115.10	109.10
1	33-A	73	G	C5'-C4'-O4'	-5.00	103.10	109.10
1	68-A	62	A	O4'-C1'-C2'	-5.00	100.80	105.80

All (9) chirality outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atom
1	2-A	14	G	C3'
1	3-A	201	C	C3'

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Atom
1	6-A	322	G	C3'
1	10-A	131	A	C3'
1	19-A	256	U	C3'
1	20-A	256	U	C3'
1	46-A	201	C	C3'
1	48-A	256	U	C3'
1	68-A	278	G	C3'

There are no planarity outliers.

## 5.2 Too-close contacts [i](#)

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in the chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes within the asymmetric unit, whereas Symm-Clashes lists symmetry-related clashes.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	1-A	7464	3763	3764	147	0
1	2-A	7464	3763	3764	162	0
1	3-A	7464	3763	3764	180	0
1	4-A	7464	3763	3764	161	0
1	5-A	7464	3763	3764	208	0
1	6-A	7464	3763	3764	181	0
1	7-A	7464	3763	3764	113	0
1	8-A	7464	3763	3764	148	0
1	9-A	7464	3763	3764	195	0
1	10-A	7464	3763	3764	185	0
1	11-A	7464	3763	3764	181	0
1	12-A	7464	3763	3763	208	0
1	13-A	7464	3763	3764	173	0
1	14-A	7464	3763	3764	174	0
1	15-A	7464	3763	3764	195	0
1	16-A	7464	3763	3765	192	0
1	17-A	7464	3763	3764	160	0
1	18-A	7464	3763	3763	162	0
1	19-A	7464	3763	3764	155	0
1	20-A	7464	3763	3763	203	0
1	21-A	7464	3763	3764	159	0
1	22-A	7464	3763	3764	161	0
1	23-A	7464	3763	3764	179	0
1	24-A	7464	3763	3764	127	0

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	25-A	7464	3763	3764	142	0
1	26-A	7464	3763	3764	156	0
1	27-A	7464	3763	3764	136	0
1	28-A	7464	3763	3764	168	0
1	29-A	7464	3763	3764	116	0
1	30-A	7464	3763	3764	174	0
1	31-A	7464	3763	3763	122	0
1	32-A	7464	3763	3764	147	0
1	33-A	7464	3763	3764	147	0
1	34-A	7464	3763	3763	148	0
1	35-A	7464	3763	3764	162	0
1	36-A	7464	3763	3764	161	0
1	37-A	7464	3763	3764	166	0
1	38-A	7464	3763	3764	170	0
1	39-A	7464	3763	3764	187	0
1	40-A	7464	3763	3764	178	0
1	41-A	7464	3763	3765	202	0
1	42-A	7464	3763	3764	168	0
1	43-A	7464	3763	3765	208	0
1	44-A	7464	3763	3765	191	0
1	45-A	7464	3763	3764	166	0
1	46-A	7464	3762	3764	179	0
1	47-A	7464	3763	3765	186	0
1	48-A	7464	3763	3765	177	0
1	49-A	7464	3763	3765	185	0
1	50-A	7464	3763	3765	208	0
1	51-A	7464	3763	3764	172	0
1	52-A	7464	3763	3765	216	0
1	53-A	7464	3763	3765	171	0
1	54-A	7464	3763	3765	180	0
1	55-A	7464	3763	3765	178	0
1	56-A	7464	3763	3764	192	0
1	57-A	7464	3763	3763	154	0
1	58-A	7464	3763	3765	177	0
1	59-A	7464	3763	3764	188	0
1	60-A	7464	3763	3765	168	0
1	61-A	7464	3763	3764	162	0
1	62-A	7464	3763	3764	149	0
1	63-A	7464	3763	3764	162	0
1	64-A	7464	3763	3764	128	0
1	65-A	7464	3763	3764	180	0
1	66-A	7464	3763	3764	165	0

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	67-A	7464	3763	3764	157	0
1	68-A	7464	3763	3764	155	0
1	69-A	7464	3763	3764	123	0
1	70-A	7464	3763	3764	158	0
1	71-A	7464	3763	3764	163	0
1	72-A	7464	3763	3764	149	0
1	73-A	7464	3763	3764	136	0
1	74-A	7464	3763	3764	146	0
1	75-A	7464	3763	3764	156	0
1	76-A	7464	3763	3764	145	0
1	77-A	7464	3763	3764	199	0
1	78-A	7464	3763	3764	145	0
1	79-A	7464	3763	3764	145	0
1	80-A	7464	3763	3764	176	0
All	All	597120	301039	301128	13354	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 (13354) 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:322:G:C8	1:A:322:G:OP2	1.64	1.50
1:A:10:G:OP2	1:A:10:G:C8	1.66	1.47
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.41
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:C2	1.74	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40

*Continued on next page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance ( $\text{\AA}$ )	Clash overlap ( $\text{\AA}$ )
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C8	1.70	1.40
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	1.72	1.39
1:A:330:G:C8	1:A:330:G:OP2	1.76	1.38
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	1.78	1.37
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:C6	1.76	1.36
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:C8	1.78	1.36
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C6	1.79	1.35
1:A:193:U:H6	1:A:193:U:O5'	0.98	1.33
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:P	2.21	1.33
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:OP1	1.81	1.33
1:A:224:U:C6	1:A:224:U:OP2	1.81	1.32
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N9	1.63	1.30
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.09	1.30
1:A:331:U:H5''	1:A:332:C:OP2	1.30	1.30
1:A:88:G:H8	1:A:88:G:OP2	1.10	1.29
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP1	1.85	1.29
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C1'	1.80	1.29
1:A:246:G:C8	1:A:246:G:OP2	1.83	1.28





*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.01	1.28
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:N3	1.67	1.28
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.13	1.27
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:N9	1.67	1.27
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:OP2	1.52	1.27
1:A:88:G:OP2	1:A:88:G:C8	1.88	1.26
1:A:117:A:H3'	1:A:117:A:OP2	1.20	1.26
1:A:274:A:C8	1:A:274:A:OP1	1.88	1.26
1:A:134:C:H6	1:A:134:C:OP2	1.04	1.26
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.15	1.26
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:C8	1.86	1.26
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:C8	1.81	1.25
1:A:88:G:H8	1:A:88:G:P	1.58	1.25
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	1.87	1.25
1:A:234:U:O4'	1:A:234:U:OP1	1.55	1.25
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:OP1	1.53	1.25
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C8	1.88	1.25
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:O4'	1.54	1.24
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	1.91	1.24
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C8	1.90	1.24
1:A:10:G:H3'	1:A:10:G:OP2	1.26	1.24
1:A:193:U:O5'	1:A:193:U:C6	1.89	1.23
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:OP1	1.56	1.23
1:A:86:A:H8	1:A:86:A:OP1	1.15	1.23
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:OP1	1.57	1.23
1:A:134:C:OP2	1:A:134:C:C6	1.91	1.23
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	1.56	1.23
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:OP1	1.53	1.22
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	1.98	1.22
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	1.91	1.22
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP1	1.55	1.22
1:A:62:A:N9	1:A:62:A:OP1	1.72	1.22
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:C8	1.92	1.21
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:C8	1.93	1.21
1:A:329:A:C8	1:A:329:A:OP2	1.92	1.21
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	1.93	1.21
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP2	1.55	1.21
1:A:174:C:O4'	1:A:174:C:OP1	1.57	1.21
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	0.92	1.21
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:O4'	1.59	1.21
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:OP2	1.93	1.20

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:O4'	1.55	1.20
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:C8	1.94	1.20
1:A:335:A:OP2	1:A:335:A:N7	1.70	1.20
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:O4'	1.60	1.19
1:A:210:C:OP1	1:A:210:C:O4'	1.58	1.19
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:OP2	1.55	1.19
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:O4'	1.59	1.19
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C1'	1.90	1.19
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:OP2	1.24	1.19
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:O4'	1.57	1.19
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:O4'	1.55	1.19
1:A:246:G:C8	1:A:246:G:OP2	1.96	1.19
1:A:192:A:C8	1:A:192:A:H5''	1.77	1.19
1:A:115:C:C6	1:A:115:C:OP2	1.95	1.19
1:A:184:G:O4'	1:A:184:G:OP1	1.61	1.18
1:A:324:A:O4'	1:A:324:A:OP2	1.61	1.18
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.21	1.18
1:A:143:A:OP1	1:A:143:A:O4'	1.56	1.18
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:OP1	1.62	1.18
1:A:14:G:O4'	1:A:14:G:OP2	1.60	1.18
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:O4'	1.58	1.18
1:A:163:A:OP1	1:A:163:A:H4'	1.40	1.18
1:A:147:U:O2'	1:A:148:C:OP2	1.61	1.17
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:OP1	1.61	1.17
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:C8	1.96	1.17
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.02	1.17
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	1.96	1.17
1:A:83:A:H8	1:A:83:A:OP2	1.27	1.17
1:A:333:G:H3'	1:A:333:G:P	1.85	1.17
1:A:114:G:OP2	1:A:114:G:H4'	1.41	1.17
1:A:108:G:OP1	1:A:108:G:C8	1.98	1.17
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	1.98	1.16
1:A:101:U:O2'	1:A:102:U:OP1	1.62	1.16
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:C8	1.97	1.16
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C3'	1.92	1.16
1:A:78:U:H3'	1:A:78:U:OP2	1.44	1.16
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C6	1.98	1.16
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:O4'	1.63	1.16
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:OP2	1.60	1.16
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:OP1	1.98	1.15
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	1.11	1.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:114:G:C8	1:A:114:G:OP1	1.99	1.15
1:A:273:A:H2'	1:A:273:A:OP1	1.45	1.15
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.28	1.15
1:A:149:C:OP2	1:A:149:C:O4'	1.60	1.15
1:A:118:A:OP1	1:A:118:A:O4'	1.61	1.15
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:OP1	1.63	1.15
1:A:309:A:H3'	1:A:309:A:OP2	1.47	1.15
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.26	1.15
1:A:108:G:O5'	1:A:108:G:C8	1.99	1.15
1:A:154:C:H6	1:A:154:C:OP2	1.27	1.15
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.30	1.14
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C6	2.00	1.14
1:A:269:U:OP2	1:A:269:U:O4'	1.64	1.14
1:A:128:A:OP1	1:A:128:A:O4'	1.63	1.14
1:A:194:A:O4'	1:A:194:A:OP1	1.65	1.14
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:O4'	1.66	1.14
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:O4'	1.63	1.14
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	1.69	1.14
1:A:192:A:H8	1:A:192:A:C5'	1.61	1.14
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:OP2	1.65	1.14
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	1.64	1.14
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	1.66	1.14
1:A:10:G:O4'	1:A:10:G:OP2	1.64	1.14
1:A:77:U:O4'	1:A:77:U:OP2	1.65	1.14
1:A:83:A:O4'	1:A:83:A:OP2	1.64	1.13
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:C3'	1.96	1.13
1:A:185:G:H8	1:A:185:G:OP2	1.30	1.13
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	2.00	1.13
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:P	1.70	1.13
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.13
1:A:86:A:OP1	1:A:86:A:C8	2.01	1.13
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:P	1.71	1.13
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:OP2	1.65	1.13
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:O4'	1.64	1.13
1:A:174:C:O4'	1:A:174:C:OP1	1.61	1.13
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:OP2	1.63	1.13
1:A:203:U:O4'	1:A:203:U:OP2	1.66	1.13
1:A:294:A:O4'	1:A:294:A:OP1	1.67	1.13
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.13
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:O4'	1.67	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.02	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:OP2	1.30	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C1'	1.97	1.12
1:A:143:A:C2'	1:A:144:U:OP2	1.96	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:O4'	1.64	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:OP2	1.65	1.12
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.27	1.12
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP2	1.42	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:333:G:P	1:A:333:G:O4'	2.06	1.12
1:A:71:C:O2'	1:A:72:A:OP2	1.66	1.12
1:A:331:U:C5'	1:A:332:C:OP2	1.97	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:78:U:OP2	1:A:78:U:C6	2.01	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:206:C:O5'	1:A:206:C:C6	2.01	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:O4'	1.63	1.12
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	1.97	1.12

*Continued on next page...*

[illegible]

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:H8	1.32	1.11
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:C8	2.04	1.11
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:O4'	1.67	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP1	2.03	1.11
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	1.72	1.11
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:O4'	1.69	1.11
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:OP2	1.68	1.11
1:A:131:A:O4'	1:A:131:A:OP1	1.67	1.11
1:A:33:A:H4'	1:A:33:A:OP1	1.44	1.11
1:A:88:G:C8	1:A:88:G:P	2.41	1.11
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	1.73	1.11
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:OP1	1.67	1.11
1:A:244:C:O2'	1:A:245:G:OP1	1.67	1.10
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:O4'	1.69	1.10
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.33	1.10
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:OP2	1.68	1.10
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP2	1.65	1.10
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:P	2.10	1.10
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:C8	2.04	1.10
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.03	1.10
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.35	1.09
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	1.68	1.09
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:P	2.08	1.09
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:O4'	1.67	1.09
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:O4'	1.69	1.09
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:H8	1.33	1.09
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.05	1.09

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:OP2	1.69	1.09
1:A:306:C:OP2	1:A:306:C:O4'	1.69	1.09
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:OP1	1.28	1.09
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:O4'	1.66	1.09
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:OP2	1.70	1.09
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	1.71	1.09
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.03	1.09
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.32	1.09
1:A:332:C:H4'	1:A:332:C:OP1	1.48	1.09
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:H8	1.35	1.09
1:A:117:A:H3'	1:A:117:A:OP2	1.51	1.09
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:OP1	2.03	1.09
1:A:103:C:H4'	1:A:104:A:OP1	1.43	1.09
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N9	1.85	1.09
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:O4'	1.70	1.08
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:P	2.46	1.08
1:A:52:A:H8	1:A:52:A:OP1	1.34	1.08
1:A:83:A:H4'	1:A:83:A:OP1	1.35	1.08
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:OP2	1.69	1.08
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:OP2	1.52	1.08
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:OP2	1.70	1.08
1:A:278:G:OP1	1:A:278:G:O4'	1.69	1.08
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:H2'	1.51	1.08
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:OP1	1.70	1.08
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:OP2	2.06	1.08
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:OP2	1.70	1.08
1:A:192:A:C8	1:A:192:A:C5'	2.35	1.08
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.34	1.08
1:A:154:C:OP2	1:A:154:C:O4'	1.71	1.08
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:C6	2.07	1.08
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:OP2	1.32	1.08
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:OP2	1.71	1.08
1:A:109:G:P	1:A:109:G:H8	1.76	1.08
1:A:108:G:OP2	1:A:108:G:N2	1.86	1.08
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP1	1.72	1.07
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:OP2	1.70	1.07
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:H2'	1.54	1.07
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP2	1.71	1.07
1:A:12:A:O4'	1:A:12:A:OP2	1.72	1.07
1:A:16:A:H8	1:A:16:A:P	1.78	1.07
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:OP1	1.73	1.07

*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:C8	2.07	1.07
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:OP2	1.69	1.07
1:A:132:A:H4'	1:A:132:A:OP1	1.51	1.07
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:C1'	2.02	1.07
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.71	1.06
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:O4'	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:O4'	1.70	1.06
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:O4'	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:O4'	1.72	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:235:C:H4'	1:A:236:A:OP1	1.51	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C8	2.08	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.71	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:O4'	1.71	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:O4'	1.70	1.06
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:O4'	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:O4'	1.70	1.06

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.71	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:257:C:C2'	1:A:258:G:OP2	2.03	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP2	1.54	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.70	1.06
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:OP2	1.71	1.06
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:O4'	1.73	1.06
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP1	1.73	1.06
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.08	1.06
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:P	2.13	1.06
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:O4'	1.72	1.06
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C8	2.08	1.06
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:O4'	1.74	1.05
1:A:329:A:P	1:A:329:A:H2'	1.95	1.05
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.39	1.05
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.08	1.05
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.14	1.05
1:A:329:A:O4'	1:A:329:A:OP2	1.75	1.05
1:A:217:A:O4'	1:A:217:A:OP1	1.72	1.05
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP2	1.75	1.05
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:P	1.79	1.05
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:C6	2.09	1.05
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.54	1.05
1:A:184:G:C8	1:A:184:G:OP1	2.09	1.05
1:A:269:U:H2'	1:A:269:U:O2	1.54	1.05
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	2.50	1.05
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.38	1.04
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	2.10	1.04
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	2.48	1.04
1:A:203:U:O4'	1:A:203:U:P	2.14	1.04
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP2	1.74	1.04
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:H8	1.37	1.04
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:OP1	1.75	1.04
1:A:83:A:C8	1:A:83:A:OP2	2.09	1.04
1:A:114:G:OP1	1:A:114:G:O4'	1.73	1.04
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:O4'	1.73	1.04
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:P	2.15	1.04
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:C8	2.11	1.04
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:O4'	1.76	1.04

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:83:A:C8	1:A:83:A:OP2	2.10	1.04
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:O4'	1.74	1.04
1:A:192:A:H5''	1:A:192:A:H8	0.87	1.04
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:C1'	2.06	1.04
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:P	2.51	1.03
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:O3'	1.76	1.03
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:C8	2.10	1.03
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP1	1.76	1.03
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.38	1.03
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:OP1	1.76	1.03
1:A:154:C:H5''	1:A:155:A:OP2	1.59	1.03
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N2	1.91	1.03
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	1.81	1.03
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	1.77	1.03
1:A:163:A:C8	1:A:163:A:OP1	2.10	1.03
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP1	1.74	1.03
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:OP2	1.74	1.03
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:H8	1.28	1.03
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	1.82	1.03
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:C8	2.12	1.02
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:H8	1.42	1.02
1:A:194:A:O4'	1:A:194:A:P	2.16	1.02
1:A:274:A:O2'	1:A:275:C:OP2	1.78	1.02
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:OP1	1.76	1.02
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:OP1	1.75	1.02
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.12	1.02
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	1.78	1.02
1:A:185:G:O4'	1:A:185:G:OP1	1.76	1.02
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.12	1.02
1:A:9:C:C6	1:A:9:C:OP2	2.11	1.01
1:A:10:G:C8	1:A:10:G:OP1	2.13	1.01
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:O4'	1.78	1.01
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:P	1.83	1.01
1:A:82:U:O4'	1:A:82:U:OP1	1.78	1.01
1:A:71:C:OP1	1:A:71:C:H2'	1.60	1.01
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP2	1.77	1.01
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:OP1	1.77	1.01
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:C2	2.12	1.01
1:A:276:U:O4'	1:A:276:U:OP2	1.78	1.01
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:N9	1.92	1.01
1:A:114:G:C8	1:A:114:G:OP1	2.13	1.01

*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	2.12	1.01
1:A:220:C:OP1	1:A:220:C:C6	2.12	1.01
1:A:258:G:O4'	1:A:258:G:OP2	1.77	1.01
1:A:155:A:H8	1:A:155:A:OP2	1.41	1.01
1:A:14:G:C5'	1:A:15:A:OP1	2.07	1.01
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:P	1.83	1.01
1:A:165:G:OP2	1:A:165:G:H8	1.43	1.01
1:A:224:U:OP1	1:A:224:U:O4'	1.77	1.01
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:P	1.84	1.01
1:A:132:A:C4	1:A:132:A:OP2	2.09	1.01
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:C8	2.12	1.01
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:N1	1.94	1.01
1:A:244:C:O2'	1:A:245:G:OP1	1.77	1.01
1:A:154:C:OP2	1:A:154:C:C6	2.13	1.01
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.13	1.00
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:C5	2.14	1.00
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:O4'	1.77	1.00
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:OP2	2.14	1.00
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:H4'	1.61	1.00
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	1.80	1.00
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	1.78	1.00
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:O4'	1.78	1.00
1:A:237:U:P	1:A:237:U:C6	2.54	1.00
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:P	2.20	1.00
1:A:149:C:OP1	1:A:149:C:H4'	1.24	1.00
1:A:155:A:H4'	1:A:155:A:OP1	1.58	1.00
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:P	2.20	1.00
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C1'	2.09	1.00
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:OP2	1.45	1.00
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:C8	2.15	1.00
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:O5'	2.15	1.00
1:A:335:A:OP2	1:A:335:A:C8	2.15	1.00
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	2.15	0.99
1:A:217:A:H5'	1:A:218:G:OP1	1.60	0.99
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.22	0.99
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:C8	2.15	0.99
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP1	1.78	0.99
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:N1	1.94	0.99
1:A:118:A:OP1	1:A:118:A:O4'	1.80	0.99
1:A:291:C:C6	1:A:291:C:OP1	2.15	0.99
1:A:11:C:H5''	1:A:12:A:OP2	1.62	0.99

*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:C8	2.15	0.99
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:H8	1.45	0.99
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.14	0.99
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	2.16	0.99
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.45	0.99
1:A:78:U:O4'	1:A:78:U:OP1	1.79	0.99
1:A:328:C:H5''	1:A:329:A:OP1	1.62	0.99
1:A:184:G:P	1:A:184:G:O4'	2.19	0.99
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	1.85	0.99
1:A:109:G:P	1:A:109:G:C8	2.55	0.99
1:A:82:U:H2'	1:A:82:U:OP2	1.63	0.99
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:H8	1.44	0.99
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.16	0.99
1:A:62:A:O2'	1:A:63:G:O5'	1.78	0.99
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C8	2.16	0.98
1:A:322:G:O4'	1:A:322:G:OP2	1.80	0.98
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.20	0.98
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:H6	1.41	0.98
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:H3'	1.60	0.98
1:A:134:C:C6	1:A:134:C:OP2	2.15	0.98
1:A:71:C:OP2	1:A:71:C:H4'	1.60	0.98
1:A:70:A:C2	1:A:70:A:OP2	2.17	0.98
1:A:276:U:O4'	1:A:276:U:OP2	1.80	0.98
1:A:130:U:H4'	1:A:130:U:OP2	1.58	0.98
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.47	0.98
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C4'	2.12	0.98
1:A:257:C:C6	1:A:257:C:OP1	2.15	0.98
1:A:192:A:O4'	1:A:192:A:OP2	1.82	0.98
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:N9	1.96	0.98
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP1	1.81	0.98
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	2.17	0.98
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:H8	1.47	0.98
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.16	0.98
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:C4'	2.12	0.98
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP1	1.81	0.97
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:OP1	1.47	0.97
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:N9	1.96	0.97
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	1.81	0.97
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.17	0.97
1:A:157:G:C4'	1:A:157:G:OP1	2.12	0.97
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:H2'	1.65	0.97

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:275:C:H4'	1:A:275:C:OP1	1.63	0.97
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C8	2.18	0.97
1:A:134:C:C6	1:A:134:C:OP2	2.17	0.97
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.17	0.97
1:A:133:G:O5'	1:A:133:G:C8	2.18	0.97
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:C8	2.18	0.97
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.18	0.97
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.47	0.97
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	1.81	0.97
1:A:194:A:O4'	1:A:194:A:P	2.21	0.97
1:A:130:U:C6	1:A:130:U:O5'	2.18	0.97
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	2.18	0.97
1:A:128:A:H2'	1:A:128:A:OP2	1.64	0.97
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:O4'	1.83	0.96
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP2	1.82	0.96
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.18	0.96
1:A:35:A:H4'	1:A:36:G:OP2	1.65	0.96
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:OP1	1.63	0.96
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.47	0.96
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C8	2.19	0.96
1:A:116:A:C8	1:A:116:A:OP2	2.19	0.96
1:A:78:U:OP2	1:A:78:U:H3'	1.65	0.96
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.48	0.96
1:A:155:A:H4'	1:A:155:A:OP1	1.64	0.96
1:A:185:G:OP1	1:A:185:G:C8	2.18	0.96
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:N7	1.98	0.96
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:OP1	1.83	0.96
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C1'	2.14	0.96
1:A:36:G:N2	1:A:36:G:OP1	1.99	0.96
1:A:67:A:OP2	1:A:67:A:O4'	1.83	0.96
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:O5'	1.83	0.96
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:H8	1.47	0.96
1:A:40:A:O4'	1:A:40:A:OP2	1.84	0.96
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:O4'	1.82	0.96
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:H8	1.42	0.96
1:A:114:G:C8	1:A:114:G:OP1	2.18	0.96
1:A:130:U:C4'	1:A:131:A:OP1	2.12	0.96
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:OP1	1.83	0.95
1:A:223:A:O5'	1:A:223:A:H8	1.49	0.95
1:A:308:G:C8	1:A:308:G:OP2	2.19	0.95
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:H6	1.49	0.95

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:270:A:O5'	1:A:270:A:H8	1.49	0.95
1:A:67:A:OP2	1:A:67:A:C8	2.19	0.95
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:OP2	1.49	0.95
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.48	0.95
1:A:155:A:H4'	1:A:155:A:OP1	1.64	0.95
1:A:332:C:O4'	1:A:332:C:OP2	1.85	0.95
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.49	0.95
1:A:220:C:OP1	1:A:220:C:H3'	1.67	0.95
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	1.49	0.95
1:A:162:C:C6	1:A:162:C:OP2	2.20	0.95
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:C8	2.20	0.95
1:A:86:A:O4'	1:A:86:A:P	2.23	0.95
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:N1	1.98	0.95
1:A:82:U:O5'	1:A:82:U:H6	1.48	0.95
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:O4'	1.85	0.95
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP1	1.85	0.95
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:C5	2.20	0.95
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C8	2.20	0.95
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.19	0.95
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:OP2	1.50	0.95
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N2	1.99	0.95
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.20	0.95
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:P	2.24	0.95
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.48	0.95
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP1	1.84	0.95
1:A:218:G:O4'	1:A:218:G:OP2	1.84	0.94
1:A:268:A:O5'	1:A:268:A:C8	2.19	0.94
1:A:68:C:H2'	1:A:68:C:O2	1.65	0.94
1:A:200:G:OP2	1:A:200:G:C8	2.20	0.94
1:A:132:A:C5'	1:A:133:G:OP2	2.15	0.94
1:A:144:U:O2	1:A:144:U:OP1	1.83	0.94
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:H8	1.31	0.94
1:A:333:G:OP1	1:A:334:G:OP2	1.86	0.94
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:OP1	1.85	0.94
1:A:223:A:O4'	1:A:223:A:P	2.26	0.94
1:A:217:A:H2'	1:A:217:A:OP2	1.67	0.94
1:A:13:G:H4'	1:A:13:G:OP1	1.65	0.94
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:N2	2.00	0.94
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.26	0.94
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:OP1	1.84	0.94
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:O4'	1.86	0.94

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:C8	2.21	0.94
1:A:109:G:O5'	1:A:109:G:C8	2.21	0.94
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.21	0.94
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:O4'	1.86	0.94
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:O4'	1.83	0.94
1:A:82:U:H2'	1:A:82:U:O2	1.67	0.93
1:A:310:C:OP2	1:A:310:C:C4'	2.16	0.93
1:A:52:A:OP1	1:A:52:A:C8	2.21	0.93
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:C8	2.21	0.93
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.21	0.93
1:A:256:U:O4'	1:A:256:U:OP2	1.86	0.93
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.51	0.93
1:A:-7:U:OP2	1:A:-7:U:H6	1.52	0.93
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:C5'	1.81	0.93
1:A:10:G:C8	1:A:10:G:OP1	2.21	0.93
1:A:9:C:C6	1:A:9:C:OP1	2.21	0.93
1:A:235:C:H4'	1:A:235:C:OP1	1.69	0.93
1:A:32:G:O5'	1:A:32:G:C8	2.22	0.93
1:A:14:G:OP2	1:A:14:G:C4'	2.16	0.93
1:A:82:U:O4'	1:A:82:U:P	2.27	0.93
1:A:194:A:O4'	1:A:194:A:OP1	1.85	0.93
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:C4'	2.16	0.93
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.50	0.93
1:A:333:G:H3'	1:A:333:G:OP1	1.67	0.93
1:A:131:A:C8	1:A:131:A:OP2	2.20	0.93
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C5	2.21	0.93
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:N1	2.02	0.93
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.52	0.93
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:OP2	2.21	0.93
1:A:192:A:P	1:A:192:A:H8	1.92	0.93
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:N9	2.01	0.93
1:A:278:G:OP1	1:A:278:G:O4'	1.86	0.93
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.51	0.93
1:A:208:A:O2'	1:A:209:U:OP1	1.85	0.93
1:A:10:G:C8	1:A:10:G:OP1	2.21	0.93
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.22	0.93
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:C6	2.22	0.92
1:A:332:C:O4'	1:A:332:C:OP1	1.86	0.92
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:N9	2.01	0.92
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:N9	2.01	0.92
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:N9	2.01	0.92

*Continued on next page...*

[illegible]



Continued from previous page...

[illegible]

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C6	2.22	0.92
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C6	2.22	0.92
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:O4'	1.88	0.92
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C6	2.22	0.92
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C6	2.22	0.92
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.27	0.92
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C6	2.22	0.92
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C6	2.22	0.92
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:C4'	2.17	0.92
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C6	2.22	0.92
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP1	1.88	0.92
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C6	2.22	0.92
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H6	1.48	0.92
1:A:237:U:C6	1:A:237:U:OP2	2.23	0.91
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:P	2.27	0.91
1:A:276:U:C6	1:A:276:U:P	2.63	0.91
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:OP1	2.21	0.91
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C4'	2.15	0.91
1:A:219:G:C8	1:A:219:G:OP2	2.22	0.91
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:C8	2.22	0.91
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:C8	2.23	0.91
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.53	0.91
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O4'	1.87	0.91
1:A:118:A:C8	1:A:118:A:OP2	2.23	0.91
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.24	0.91
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:O4'	1.87	0.91
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:P	2.28	0.91
1:A:182:U:OP2	1:A:182:U:H4'	1.70	0.91
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C2'	2.17	0.91
1:A:16:A:P	1:A:16:A:C8	2.63	0.91
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP1	2.23	0.91
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.24	0.91
1:A:185:G:OP2	1:A:185:G:H8	1.51	0.91
1:A:308:G:N2	1:A:308:G:OP1	2.02	0.91
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:C1'	2.18	0.91
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:OP1	1.53	0.91
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:OP2	1.53	0.91
1:A:257:C:H4'	1:A:257:C:OP2	1.68	0.91
1:A:83:A:H8	1:A:83:A:OP2	1.54	0.91
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.24	0.91
1:A:185:G:OP2	1:A:185:G:C8	2.23	0.91

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:132:A:C4	1:A:132:A:P	2.64	0.91
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:C8	2.24	0.91
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C8	2.23	0.91
1:A:182:U:H4'	1:A:183:U:OP2	1.71	0.91
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C6	2.23	0.91
1:A:78:U:OP2	1:A:78:U:H6	1.53	0.91
1:A:13:G:N2	1:A:13:G:OP1	2.03	0.91
1:A:71:C:OP2	1:A:71:C:O4'	1.89	0.90
1:A:200:G:OP2	1:A:200:G:N2	2.03	0.90
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:H8	1.33	0.90
1:A:284:A:C8	1:A:284:A:OP2	2.24	0.90
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:P	2.28	0.90
1:A:124:U:H2'	1:A:124:U:O2	1.68	0.90
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:O4'	1.89	0.90
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:O4'	1.87	0.90
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C2'	2.18	0.90
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:OP2	1.54	0.90
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:O5'	1.89	0.90
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:H8	1.33	0.90
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:H8	1.33	0.90
1:A:323:A:H4'	1:A:323:A:OP2	1.67	0.90
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:H8	1.33	0.90
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:O4'	1.88	0.90
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:H8	1.52	0.90
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	1.88	0.90
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:O4'	1.88	0.90
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:H8	1.33	0.90
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	1.88	0.90
1:A:131:A:C4'	1:A:132:A:OP1	2.17	0.90
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:P	2.30	0.90
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:H8	1.33	0.90
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	1.90	0.90
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	1.89	0.90
1:A:322:G:C2'	1:A:323:A:OP2	2.20	0.90
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:H8	1.33	0.90
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C1'	2.18	0.90
1:A:118:A:H8	1:A:118:A:OP2	1.52	0.90
1:A:115:C:OP2	1:A:115:C:H6	1.51	0.90
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:O4'	1.90	0.90
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:P	2.29	0.90
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:O4'	1.89	0.90

*Continued on next page...*

[illegible]

WORLDWIDE  
**PDB**  
PROTEIN DATA BANK

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:33:A:OP1	1:A:33:A:C4'	2.19	0.89
1:A:224:U:O4'	1:A:224:U:OP2	1.61	0.89
1:A:219:G:C8	1:A:219:G:H5'	2.07	0.89
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:C8	2.26	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:223:A:C8	1:A:223:A:OP2	2.25	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:69:A:O4'	1:A:69:A:P	2.29	0.89
1:A:40:A:H3'	1:A:40:A:OP1	1.73	0.89
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:H8	1.55	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:143:A:H2'	1:A:144:U:OP2	1.70	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	1.90	0.89
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP1	1.91	0.89
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:C1'	2.19	0.89
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:OP2	1.73	0.89
1:A:134:C:OP2	1:A:134:C:C5	2.25	0.89
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	2.26	0.89
1:A:184:G:O4'	1:A:184:G:OP1	1.90	0.89
1:A:256:U:H2'	1:A:256:U:O2	1.70	0.89
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	1.90	0.89
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	1.89	0.89
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C4'	2.20	0.89
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:OP1	2.25	0.89
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:O4'	1.89	0.89
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.26	0.89
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:O4'	1.91	0.89
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.56	0.89

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:43:G:O4'	1:A:43:G:OP1	1.88	0.89
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:C5'	2.56	0.89
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.55	0.89
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	2.26	0.89
1:A:122:U:O4'	1:A:122:U:P	2.30	0.89
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:C6	2.25	0.89
1:A:279:A:OP2	1:A:279:A:C8	2.26	0.89
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:OP1	1.91	0.89
1:A:148:C:H3'	1:A:148:C:O2	1.73	0.89
1:A:133:G:C8	1:A:133:G:OP2	2.26	0.88
1:A:182:U:C4'	1:A:183:U:OP2	2.18	0.88
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:OP1	1.90	0.88
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:OP2	1.91	0.88
1:A:107:U:O2'	1:A:108:G:OP1	1.91	0.88
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP2	1.91	0.88
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	1.89	0.88
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:H6	1.57	0.88
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:O4'	1.89	0.88
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:H8	1.54	0.88
1:A:39:G:H5''	1:A:39:G:N3	1.88	0.88
1:A:310:C:OP1	1:A:310:C:C6	2.26	0.88
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:OP1	1.91	0.88
1:A:274:A:OP1	1:A:274:A:N9	2.06	0.88
1:A:83:A:C8	1:A:83:A:OP2	2.26	0.88
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:C8	2.26	0.88
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:OP1	1.92	0.88
1:A:122:U:H4'	1:A:123:A:OP2	1.72	0.88
1:A:331:U:C4'	1:A:332:C:OP2	2.17	0.88
1:A:323:A:HO2'	1:A:324:A:P	1.95	0.88
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:OP2	1.91	0.88
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.27	0.88
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.57	0.88
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:H6	1.54	0.88
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	1.86	0.88
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	1.92	0.88
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.31	0.88
1:A:143:A:O4'	1:A:143:A:OP2	1.91	0.88
1:A:163:A:OP1	1:A:163:A:H8	1.55	0.88
1:A:322:G:C4'	1:A:323:A:OP2	2.20	0.88
1:A:112:U:O2'	1:A:113:C:OP1	1.90	0.88
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O5'	1.92	0.88

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:35:A:C8	1:A:35:A:OP2	2.27	0.88
1:A:42:A:N6	1:A:267:G:O2'	2.06	0.88
1:A:204:U:H2'	1:A:204:U:OP2	1.74	0.88
1:A:128:A:O4'	1:A:128:A:P	2.32	0.88
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.32	0.88
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:P	2.32	0.88
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:N3	1.88	0.88
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C4'	2.21	0.88
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:C8	2.27	0.87
1:A:329:A:OP1	1:A:329:A:H8	1.57	0.87
1:A:279:A:OP2	1:A:279:A:O4'	1.91	0.87
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:H4'	1.73	0.87
1:A:39:G:O4'	1:A:39:G:OP2	1.91	0.87
1:A:184:G:H4'	1:A:184:G:OP1	1.73	0.87
1:A:309:A:H2'	1:A:309:A:OP1	1.73	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:C4'	2.20	0.87
1:A:277:U:C5'	1:A:278:G:OP2	2.22	0.87
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:O5'	1.92	0.87
1:A:35:A:H3'	1:A:35:A:OP2	1.74	0.87
1:A:101:U:HO2'	1:A:102:U:P	1.98	0.87
1:A:278:G:O4'	1:A:278:G:OP2	1.91	0.87
1:A:134:C:OP2	1:A:134:C:H6	1.55	0.87
1:A:37:A:C8	1:A:37:A:P	2.66	0.87
1:A:81:G:O2'	1:A:82:U:OP1	1.90	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:322:G:O4'	1:A:322:G:OP2	1.92	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	1.97	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:OP2	2.27	0.87
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C8	2.27	0.87
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:O4'	1.92	0.87
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:OP1	2.21	0.87
1:A:203:U:C2'	1:A:204:U:OP2	2.22	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.27	0.87
1:A:310:C:OP1	1:A:310:C:O4'	1.91	0.87
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:O4'	1.91	0.87
1:A:51:A:H5'	1:A:51:A:N3	1.89	0.87
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.32	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:268:A:OP2	1:A:268:A:C3'	2.23	0.87
1:A:245:G:O4'	1:A:245:G:P	2.31	0.87
1:A:323:A:H8	1:A:323:A:O5'	1.58	0.87
1:A:192:A:H8	1:A:192:A:OP1	1.58	0.87
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:OP1	1.93	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:258:G:O2'	1:A:259:G:OP2	1.91	0.87
1:A:124:U:H3'	1:A:124:U:OP1	1.75	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:OP1	2.21	0.87
1:A:181:C:C6	1:A:181:C:OP2	2.28	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP1	2.28	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C4'	2.22	0.87
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	1.57	0.87
1:A:247:G:C8	1:A:247:G:OP2	2.28	0.87
1:A:36:G:OP1	1:A:36:G:H4'	1.73	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:194:A:O4'	1:A:194:A:OP1	1.93	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.56	0.87
1:A:10:G:OP2	1:A:10:G:H8	1.15	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	1.91	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:P	2.32	0.87
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.87
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	2.68	0.86
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.27	0.86
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:OP1	1.92	0.86
1:A:82:U:OP1	1:A:82:U:H3'	1.74	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:235:C:C6	1:A:235:C:OP2	2.28	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:O4'	1.93	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:OP1	1.91	0.86
1:A:71:C:H2'	1:A:71:C:OP2	1.75	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:O5'	1.94	0.86
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:OP2	2.21	0.86
1:A:114:G:O4'	1:A:114:G:P	2.33	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:78:U:H4'	1:A:78:U:OP1	1.73	0.86
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:O4'	1.94	0.86
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:C5	2.27	0.86
1:A:71:C:OP1	1:A:71:C:C2'	2.22	0.86
1:A:108:G:N2	1:A:126:G:O4'	2.08	0.86
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:C6	2.27	0.86
1:A:130:U:H3'	1:A:130:U:OP2	1.74	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.57	0.86
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:OP2	1.92	0.86
1:A:117:A:H4'	1:A:117:A:OP2	1.74	0.86
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:OP2	1.75	0.86
1:A:268:A:OP1	1:A:268:A:N3	2.08	0.86
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:H8	1.56	0.86
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:O5'	1.93	0.86
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.57	0.86
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:P	2.33	0.86
1:A:12:A:C8	1:A:12:A:OP2	2.28	0.86
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C4'	2.23	0.86

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:184:G:O4'	1:A:184:G:OP1	1.93	0.86
1:A:183:U:OP1	1:A:183:U:C2	2.29	0.86
1:A:131:A:C2	1:A:131:A:P	2.69	0.86
1:A:304:G:P	1:A:304:G:C8	2.69	0.86
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:H4'	1.76	0.86
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:OP2	1.91	0.86
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	1.93	0.86
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:OP1	1.93	0.86
1:A:108:G:C5'	1:A:108:G:H8	1.87	0.86
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:P	2.34	0.86
1:A:117:A:O4'	1:A:117:A:OP2	1.93	0.86
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	1.97	0.86
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP1	1.57	0.86
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:OP1	1.76	0.86
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C6	2.28	0.86
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:H8	1.58	0.86
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:OP2	1.94	0.86
1:A:16:A:C8	1:A:16:A:OP1	2.29	0.86
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:H3'	1.75	0.86
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:P	2.33	0.86
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:C1'	2.23	0.86
1:A:304:G:P	1:A:304:G:C8	2.69	0.86
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.59	0.86
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	1.99	0.85
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:H3'	1.75	0.85
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.58	0.85
1:A:70:A:OP2	1:A:70:A:N3	2.09	0.85
1:A:82:U:O5'	1:A:82:U:C6	2.29	0.85
1:A:206:C:O5'	1:A:206:C:C6	2.29	0.85
1:A:273:A:O2'	1:A:274:A:OP1	1.95	0.85
1:A:164:A:H4'	1:A:165:G:OP1	1.75	0.85
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	1.93	0.85
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:H8	1.54	0.85
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:O4'	1.94	0.85
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H3'	1.77	0.85
1:A:332:C:C4'	1:A:332:C:OP1	2.22	0.85
1:A:73:G:H3'	1:A:73:G:N3	1.91	0.85
1:A:294:A:O4'	1:A:295:A:OP1	1.94	0.85
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	1.90	0.85
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:C8	2.29	0.85
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	1.94	0.85

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O5'	1.94	0.85
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:P	2.35	0.85
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:OP2	1.94	0.85
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	1.94	0.85
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.58	0.85
1:A:218:G:H3'	1:A:218:G:OP2	1.75	0.85
1:A:268:A:OP1	1:A:268:A:C4	2.30	0.85
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C6	2.29	0.85
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:C4'	2.25	0.85
1:A:133:G:O4'	1:A:134:C:O5'	1.95	0.85
1:A:173:U:C2'	1:A:174:C:OP1	2.24	0.85
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	1.93	0.85
1:A:328:C:H5''	1:A:329:A:OP1	1.76	0.85
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.57	0.85
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:P	2.70	0.85
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	2.30	0.85
1:A:294:A:C1'	1:A:295:A:OP1	2.24	0.85
1:A:281:A:OP2	1:A:281:A:C2	2.28	0.85
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.30	0.85
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	1.95	0.85
1:A:268:A:OP2	1:A:268:A:C2'	2.24	0.85
1:A:77:U:HO2'	1:A:78:U:P	1.99	0.85
1:A:42:A:N3	1:A:42:A:H3'	1.92	0.85
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.30	0.85
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:OP1	1.95	0.85
1:A:154:C:O4'	1:A:154:C:P	2.35	0.85
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:H8	1.60	0.85
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N7	2.09	0.85
1:A:118:A:C8	1:A:118:A:OP2	2.29	0.85
1:A:129:A:H2'	1:A:129:A:OP1	1.76	0.84
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:O4'	1.95	0.84
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:O4'	1.95	0.84
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	2.70	0.84
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C3'	2.25	0.84
1:A:125:G:H3'	1:A:125:G:OP2	1.76	0.84
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	1.96	0.84
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:N7	2.09	0.84
1:A:337:C:OP2	1:A:337:C:C5	2.29	0.84
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:C4'	2.26	0.84
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	2.68	0.84
1:A:39:G:O4'	1:A:271:A:N6	2.10	0.84

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:OP2	2.25	0.84
1:A:183:U:H3'	1:A:183:U:O2	1.77	0.84
1:A:83:A:O2'	1:A:132:A:N6	2.10	0.84
1:A:308:G:N2	1:A:308:G:OP2	2.10	0.84
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.60	0.84
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	1.61	0.84
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:P	2.35	0.84
1:A:147:U:C6	1:A:147:U:OP1	2.30	0.84
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	1.95	0.84
1:A:223:A:O4'	1:A:223:A:P	2.36	0.84
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.31	0.84
1:A:323:A:OP2	1:A:323:A:C4'	2.25	0.84
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP1	1.96	0.84
1:A:283:A:H5''	1:A:283:A:N3	1.91	0.84
1:A:205:U:H2'	1:A:205:U:OP2	1.76	0.84
1:A:247:G:N2	1:A:269:U:O4'	2.10	0.84
1:A:131:A:C5'	1:A:132:A:OP1	2.26	0.84
1:A:246:G:O5'	1:A:246:G:H8	1.59	0.84
1:A:11:C:H5''	1:A:12:A:OP2	1.78	0.84
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C2	2.31	0.84
1:A:122:U:HO2'	1:A:123:A:P	2.01	0.84
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	2.70	0.84
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP2	1.95	0.84
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C5	2.31	0.84
1:A:268:A:OP2	1:A:268:A:H3'	1.76	0.84
1:A:82:U:O5'	1:A:82:U:C6	2.31	0.84
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N9	2.10	0.84
1:A:-7:U:OP2	1:A:-7:U:C6	2.30	0.84
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	1.95	0.84
1:A:207:G:OP2	1:A:207:G:H8	1.61	0.84
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:O4'	1.96	0.84
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	2.69	0.84
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H3'	1.78	0.84
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:OP1	1.95	0.83
1:A:41:A:OP2	1:A:41:A:O4'	1.95	0.83
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:H2'	1.78	0.83
1:A:281:A:H5''	1:A:281:A:N3	1.93	0.83
1:A:72:A:P	1:A:72:A:O4'	2.35	0.83
1:A:130:U:H2'	1:A:130:U:P	2.18	0.83
1:A:102:U:O4'	1:A:102:U:OP2	1.96	0.83
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:P	2.36	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	1.77	0.83
1:A:275:C:C2'	1:A:275:C:O2	2.24	0.83
1:A:152:A:C8	1:A:152:A:OP2	2.30	0.83
1:A:322:G:O4'	1:A:322:G:P	2.36	0.83
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O4'	1.96	0.83
1:A:181:C:O2'	1:A:182:U:P	2.36	0.83
1:A:309:A:OP1	1:A:309:A:C8	2.32	0.83
1:A:285:G:O4'	1:A:285:G:OP1	1.95	0.83
1:A:204:U:C2'	1:A:205:U:OP1	2.26	0.83
1:A:277:U:C4'	1:A:278:G:OP2	2.26	0.83
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:OP2	1.97	0.83
1:A:124:U:O2	1:A:124:U:C2'	2.27	0.83
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	1.95	0.83
1:A:284:A:C8	1:A:284:A:OP2	2.31	0.83
1:A:163:A:C8	1:A:163:A:P	2.64	0.83
1:A:12:A:N3	1:A:12:A:H2'	1.91	0.83
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:OP2	1.96	0.83
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:C8	2.30	0.83
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.01	0.83
1:A:304:G:P	1:A:304:G:O4'	2.35	0.83
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	1.62	0.83
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:C1'	2.27	0.83
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP1	1.60	0.83
1:A:68:C:H3'	1:A:68:C:O2	1.78	0.83
1:A:275:C:H3'	1:A:275:C:O2	1.79	0.83
1:A:70:A:C8	1:A:70:A:OP1	2.31	0.83
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.31	0.83
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:C8	2.32	0.83
1:A:33:A:N1	1:A:278:G:O2'	2.11	0.83
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:OP2	1.59	0.83
1:A:116:A:N7	1:A:118:A:O4'	2.12	0.83
1:A:9:C:C5	1:A:9:C:OP2	2.32	0.83
1:A:323:A:H4'	1:A:323:A:OP2	1.78	0.83
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:O4'	1.95	0.83
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.32	0.83
1:A:63:G:OP1	1:A:63:G:C8	2.31	0.83
1:A:149:C:OP1	1:A:149:C:C4'	2.19	0.83
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C3'	2.26	0.83
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	1.97	0.83
1:A:77:U:H3'	1:A:77:U:O2	1.79	0.83
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:C5	2.32	0.83

*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:C4	2.32	0.83
1:A:311:A:N3	1:A:311:A:H3'	1.92	0.83
1:A:144:U:H2'	1:A:144:U:OP1	1.79	0.83
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.31	0.83
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP2	1.95	0.83
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.32	0.82
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:P	2.36	0.82
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:H6	1.62	0.82
1:A:164:A:C4'	1:A:164:A:OP1	2.27	0.82
1:A:131:A:C4'	1:A:132:A:O5'	2.26	0.82
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP1	1.61	0.82
1:A:129:A:O4'	1:A:132:A:N3	2.11	0.82
1:A:12:A:O4'	1:A:12:A:P	2.37	0.82
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.37	0.82
1:A:12:A:H3'	1:A:12:A:OP2	1.79	0.82
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C5	2.32	0.82
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:C4'	2.28	0.82
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.32	0.82
1:A:32:G:O5'	1:A:32:G:H8	1.59	0.82
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP1	1.95	0.82
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:OP1	1.95	0.82
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP2	1.97	0.82
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:H2'	1.77	0.82
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:H4'	1.78	0.82
1:A:67:A:O2'	1:A:68:C:P	2.37	0.82
1:A:134:C:C6	1:A:134:C:OP2	2.32	0.82
1:A:134:C:H6	1:A:134:C:P	2.02	0.82
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C8	2.33	0.82
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:C8	2.32	0.82
1:A:82:U:OP1	1:A:82:U:C1'	2.26	0.82
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:C4'	2.26	0.82
1:A:165:G:OP2	1:A:165:G:C8	2.31	0.82
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:OP1	2.27	0.82
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.37	0.82
1:A:133:G:O5'	1:A:133:G:C8	2.32	0.82
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.03	0.82
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.32	0.82
1:A:192:A:P	1:A:192:A:C8	2.72	0.82
1:A:62:A:P	1:A:62:A:O4'	2.38	0.82
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:C8	2.32	0.82
1:A:193:U:O2'	1:A:194:A:O5'	1.98	0.82

*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:P	2.37	0.82
1:A:131:A:O4'	1:A:132:A:O5'	1.97	0.82
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.02	0.82
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.32	0.82
1:A:202:A:C8	1:A:202:A:OP2	2.32	0.82
1:A:82:U:OP1	1:A:82:U:N1	2.13	0.82
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:OP2	2.27	0.82
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.03	0.82
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:P	2.38	0.82
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:O4'	1.97	0.82
1:A:269:U:O2	1:A:269:U:C2'	2.27	0.82
1:A:36:G:C8	1:A:36:G:OP1	2.32	0.82
1:A:83:A:N3	1:A:132:A:N6	2.28	0.82
1:A:10:G:OP2	1:A:11:C:OP2	1.96	0.82
1:A:258:G:O4'	1:A:258:G:P	2.36	0.82
1:A:39:G:H4'	1:A:39:G:OP1	1.77	0.82
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.33	0.82
1:A:125:G:OP1	1:A:125:G:H8	1.63	0.82
1:A:193:U:O2'	1:A:194:A:OP1	1.98	0.82
1:A:323:A:O4'	1:A:323:A:P	2.38	0.82
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.32	0.82
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP2	1.97	0.82
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.62	0.82
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:OP2	2.33	0.82
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.32	0.81
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:O4'	1.96	0.81
1:A:10:G:H8	1:A:10:G:P	2.03	0.81
1:A:154:C:OP1	1:A:154:C:C6	2.33	0.81
1:A:14:G:H5'	1:A:15:A:OP1	1.78	0.81
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.63	0.81
1:A:154:C:H2'	1:A:154:C:OP1	1.80	0.81
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	2.32	0.81
1:A:236:A:O4'	1:A:236:A:OP1	1.95	0.81
1:A:66:G:OP2	1:A:66:G:H8	1.62	0.81
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.32	0.81
1:A:193:U:H6	1:A:193:U:OP2	1.62	0.81
1:A:257:C:C6	1:A:257:C:OP1	2.33	0.81
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.63	0.81
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	1.97	0.81
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	1.98	0.81
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP2	1.98	0.81

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:C4'	2.27	0.81
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:OP2	2.33	0.81
1:A:281:A:C2	1:A:281:A:OP1	2.33	0.81
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP1	1.98	0.81
1:A:88:G:C8	1:A:88:G:OP2	2.32	0.81
1:A:163:A:N7	1:A:201:C:O2'	2.13	0.81
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.37	0.81
1:A:182:U:OP2	1:A:182:U:C4'	2.29	0.81
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.33	0.81
1:A:88:G:C8	1:A:88:G:OP1	2.32	0.81
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP2	1.98	0.81
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:OP2	2.28	0.81
1:A:83:A:C8	1:A:83:A:OP2	2.34	0.81
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:P	2.38	0.81
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	1.98	0.81
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.32	0.81
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:P	2.73	0.81
1:A:200:G:O2'	1:A:324:A:N7	2.13	0.81
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:OP2	1.63	0.81
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	1.99	0.81
1:A:117:A:N3	1:A:117:A:H2'	1.92	0.81
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:O4'	1.99	0.81
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C6	2.33	0.81
1:A:274:A:H3'	1:A:274:A:N3	1.95	0.81
1:A:163:A:OP1	1:A:163:A:H4'	1.81	0.81
1:A:108:G:C2'	1:A:109:G:OP1	2.28	0.81
1:A:278:G:OP2	1:A:278:G:C4'	2.28	0.81
1:A:194:A:P	1:A:194:A:H8	2.04	0.81
1:A:324:A:H4'	1:A:324:A:OP2	1.79	0.81
1:A:10:G:OP2	1:A:10:G:C3'	2.21	0.81
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	1.98	0.81
1:A:123:A:H2'	1:A:123:A:P	2.20	0.81
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:OP2	1.81	0.81
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:N9	2.14	0.81
1:A:82:U:O2	1:A:82:U:C2'	2.29	0.81
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:C8	2.34	0.81
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:P	2.39	0.81
1:A:109:G:O5'	1:A:109:G:H8	1.60	0.81
1:A:113:C:H4'	1:A:113:C:OP2	1.79	0.81
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:OP1	1.99	0.81
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:OP1	2.00	0.80

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:C1'	2.29	0.80
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:OP2	1.99	0.80
1:A:276:U:O4'	1:A:276:U:OP2	1.98	0.80
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:P	2.39	0.80
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O5'	1.82	0.80
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	1.99	0.80
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	1.99	0.80
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:C2'	2.27	0.80
1:A:38:G:C8	1:A:38:G:OP2	2.33	0.80
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	1.98	0.80
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:C6	2.33	0.80
1:A:292:U:C6	1:A:292:U:OP2	2.35	0.80
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:O4'	1.99	0.80
1:A:311:A:N3	1:A:311:A:H2'	1.96	0.80
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:OP2	1.79	0.80
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:OP2	2.27	0.80
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:H6	1.64	0.80
1:A:274:A:C8	1:A:274:A:P	2.74	0.80
1:A:129:A:C1'	1:A:130:U:OP1	2.30	0.80
1:A:81:G:O2'	1:A:82:U:P	2.40	0.80
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	1.65	0.80
1:A:332:C:O4'	1:A:332:C:OP2	1.99	0.80
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.63	0.80
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:O5'	1.99	0.80
1:A:269:U:OP1	1:A:269:U:O4'	1.98	0.80
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.39	0.80
1:A:117:A:O4'	1:A:117:A:OP2	2.00	0.80
1:A:194:A:P	1:A:194:A:C8	2.74	0.80
1:A:193:U:H6	1:A:193:U:OP2	1.63	0.80
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:O5'	1.99	0.80
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:OP1	1.99	0.80
1:A:127:U:C5'	1:A:128:A:OP2	2.29	0.80
1:A:333:G:H4'	1:A:333:G:OP2	1.81	0.80
1:A:72:A:O4'	1:A:72:A:OP1	1.99	0.80
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:N9	2.13	0.80
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:H8	1.62	0.80
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	1.65	0.80
1:A:10:G:C8	1:A:10:G:OP1	2.35	0.80
1:A:86:A:H4'	1:A:86:A:OP1	1.82	0.80
1:A:37:A:H4'	1:A:37:A:OP1	1.81	0.80
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G: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:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.60	0.80
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	1.99	0.80
1:A:323:A:H8	1:A:323:A:OP2	1.65	0.80
1:A:279:A:H2'	1:A:279:A:N3	1.94	0.80
1:A:107:U:O2'	1:A:108:G:OP1	1.98	0.80
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.00	0.80
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:OP2	1.99	0.80
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:O4'	2.00	0.80
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:O5'	2.00	0.80
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:OP1	1.98	0.80
1:A:41:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.14	0.80
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:C8	2.34	0.80
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:C2'	2.29	0.80
1:A:124:U:H2'	1:A:124:U:OP2	1.81	0.80
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:C5'	2.65	0.80
1:A:149:C:OP1	1:A:149:C:C6	2.35	0.80
1:A:116:A:C8	1:A:116:A:OP2	2.34	0.80
1:A:278:G:OP2	1:A:278:G:H4'	1.80	0.80
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:OP1	1.98	0.80
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.40	0.80
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:O4'	1.99	0.80
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:OP2	1.81	0.80
1:A:87:A:O2'	1:A:153:C:N4	2.15	0.80
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:O4'	1.98	0.80
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:O5'	1.99	0.80
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:OP2	1.99	0.80
1:A:173:U:C2'	1:A:174:C:OP1	2.29	0.80
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:P	2.40	0.80
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:H3'	1.81	0.80
1:A:210:C:OP1	1:A:210:C:O4'	1.99	0.80
1:A:244:C:O2'	1:A:245:G:P	2.40	0.80
1:A:310:C:O2'	1:A:311:A:P	2.40	0.80
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:P	2.39	0.80
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.00	0.79
1:A:217:A:C8	1:A:217:A:P	2.75	0.79
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:P	2.74	0.79
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C8	2.34	0.79
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:P	2.40	0.79
1:A:207:G:OP2	1:A:207:G:H8	1.65	0.79
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:N9	2.14	0.79
1:A:85:C:HO2'	1:A:108:G:H1	1.29	0.79

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:N3	1.95	0.79
1:A:278:G:H5''	1:A:278:G:N3	1.96	0.79
1:A:84:C:O2'	1:A:128:A:N6	2.14	0.79
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	2.76	0.79
1:A:115:C:H3'	1:A:115:C:OP1	1.82	0.79
1:A:131:A:H5''	1:A:131:A:H8	1.48	0.79
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:C4	2.35	0.79
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:P	2.39	0.79
1:A:152:A:O2'	1:A:153:C:OP2	2.00	0.79
1:A:291:C:OP1	1:A:291:C:O4'	1.99	0.79
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.35	0.79
1:A:88:G:OP2	1:A:88:G:O4'	2.01	0.79
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.41	0.79
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:OP2	1.99	0.79
1:A:235:C:OP2	1:A:235:C:O4'	2.00	0.79
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:H8	1.63	0.79
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:O4'	1.99	0.79
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:O6	2.01	0.79
1:A:51:A:H4'	1:A:52:A:OP1	1.80	0.79
1:A:154:C:OP2	1:A:154:C:O4'	2.00	0.79
1:A:132:A:H2'	1:A:132:A:N3	1.95	0.79
1:A:193:U:H2'	1:A:193:U:P	2.23	0.79
1:A:63:G:H8	1:A:63:G:P	2.05	0.79
1:A:284:A:C8	1:A:284:A:H3'	2.17	0.79
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:OP1	2.00	0.79
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP2	2.01	0.79
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	1.98	0.79
1:A:123:A:C2	1:A:123:A:OP1	2.36	0.79
1:A:134:C:OP2	1:A:134:C:C5	2.34	0.79
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.65	0.79
1:A:114:G:OP1	1:A:114:G:C4'	2.30	0.79
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:C8	2.33	0.79
1:A:71:C:O2'	1:A:72:A:P	2.41	0.79
1:A:268:A:H3'	1:A:268:A:P	2.22	0.79
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP2	2.01	0.79
1:A:65:G:O2'	1:A:66:G:O5'	2.01	0.79
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:P	2.41	0.79
1:A:155:A:O2'	1:A:333:G:N2	2.15	0.79
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.36	0.79
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:H6	1.65	0.79
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.00	0.79

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:OP2	1.64	0.79
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:OP2	1.99	0.79
1:A:329:A:H2'	1:A:329:A:OP1	1.82	0.79
1:A:236:A:H8	1:A:236:A:OP1	1.64	0.79
1:A:81:G:O2'	1:A:82:U:OP1	1.99	0.79
1:A:82:U:H2'	1:A:82:U:O2	1.83	0.79
1:A:330:G:O4'	1:A:330:G:P	2.41	0.79
1:A:134:C:OP2	1:A:134:C:H6	1.64	0.79
1:A:62:A:H5'	1:A:63:G:OP2	1.83	0.79
1:A:107:U:O2'	1:A:108:G:P	2.41	0.79
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:OP2	2.35	0.79
1:A:195:U:OP2	1:A:195:U:C6	2.36	0.79
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C4	2.17	0.79
1:A:274:A:OP1	1:A:274:A:H3'	1.83	0.79
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:P	2.40	0.79
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.06	0.79
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C5	2.36	0.79
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:H4'	1.82	0.79
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:OP1	2.31	0.79
1:A:277:U:H4'	1:A:278:G:OP2	1.83	0.79
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:H3'	1.82	0.79
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	2.36	0.79
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.41	0.79
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:H3'	1.82	0.79
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:C3'	2.31	0.79
1:A:38:G:OP1	1:A:38:G:O3'	1.99	0.79
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N9	2.16	0.79
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:H2	1.64	0.78
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:P	2.40	0.78
1:A:218:G:H4'	1:A:219:G:OP2	1.82	0.78
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:H8	1.63	0.78
1:A:123:A:OP1	1:A:123:A:C8	2.36	0.78
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O4'	2.02	0.78
1:A:237:U:C6	1:A:237:U:OP1	2.36	0.78
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:P	2.41	0.78
1:A:123:A:C2'	1:A:124:U:OP2	2.30	0.78
1:A:217:A:C8	1:A:217:A:OP2	2.37	0.78
1:A:77:U:C6	1:A:77:U:H5'	2.18	0.78
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:P	2.41	0.78
1:A:182:U:C2'	1:A:183:U:OP2	2.30	0.78
1:A:310:C:C6	1:A:310:C:OP2	2.36	0.78

*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	2.41	0.78
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.06	0.78
1:A:10:G:OP2	1:A:10:G:O4'	2.00	0.78
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:C2	2.36	0.78
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:H2'	1.82	0.78
1:A:122:U:H1'	1:A:123:A:OP2	1.82	0.78
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:OP2	2.00	0.78
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.66	0.78
1:A:52:A:H8	1:A:52:A:P	2.06	0.78
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:C1'	2.31	0.78
1:A:185:G:O2'	1:A:187:U:OP2	2.02	0.78
1:A:274:A:OP1	1:A:274:A:C3'	2.31	0.78
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.41	0.78
1:A:70:A:O3'	1:A:71:C:O4'	2.01	0.78
1:A:257:C:HO2'	1:A:258:G:P	2.07	0.78
1:A:87:A:O4'	1:A:87:A:OP2	2.01	0.78
1:A:41:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.16	0.78
1:A:330:G:C8	1:A:330:G:OP2	2.37	0.78
1:A:121:G:C8	1:A:121:G:OP2	2.36	0.78
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:OP2	2.30	0.78
1:A:101:U:O2'	1:A:102:U:OP2	2.00	0.78
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.40	0.78
1:A:69:A:H3'	1:A:69:A:N3	1.98	0.78
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:P	2.41	0.78
1:A:236:A:OP1	1:A:236:A:C8	2.36	0.78
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:H8	1.64	0.78
1:A:41:A:OP2	1:A:41:A:N7	2.16	0.78
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:P	2.42	0.78
1:A:219:G:OP1	1:A:219:G:N2	2.13	0.78
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.42	0.78
1:A:310:C:O4'	1:A:310:C:P	2.41	0.78
1:A:165:G:OP1	1:A:165:G:H8	1.65	0.78
1:A:39:G:OP2	1:A:39:G:C8	2.37	0.78
1:A:157:G:H4'	1:A:157:G:OP1	1.82	0.78
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.41	0.78
1:A:8:U:N3	1:A:10:G:OP1	2.16	0.78
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O4'	2.00	0.78
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.42	0.78
1:A:52:A:O4'	1:A:235:C:N4	2.16	0.78
1:A:109:G:N2	1:A:125:G:O2'	2.16	0.78
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.66	0.78

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:152:A:H3'	1:A:152:A:N3	1.98	0.78
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:C8	2.33	0.78
1:A:202:A:C4'	1:A:203:U:OP2	2.31	0.78
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:P	2.07	0.78
1:A:257:C:C6	1:A:257:C:P	2.77	0.78
1:A:209:U:C2'	1:A:210:C:OP1	2.32	0.78
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:OP2	1.84	0.78
1:A:117:A:O4'	1:A:117:A:P	2.41	0.78
1:A:329:A:P	1:A:329:A:C2'	2.72	0.78
1:A:205:U:OP2	1:A:205:U:C2'	2.32	0.78
1:A:258:G:O2'	1:A:259:G:P	2.42	0.78
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:OP1	2.01	0.78
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:P	2.42	0.78
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:O5'	2.01	0.78
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:P	2.41	0.78
1:A:323:A:C2'	1:A:324:A:OP2	2.30	0.78
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:P	2.42	0.78
1:A:128:A:O4'	1:A:133:G:OP1	2.02	0.78
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:H8	1.58	0.78
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:P	2.41	0.78
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:P	2.42	0.78
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	1.99	0.78
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:C6	2.37	0.78
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:OP2	2.01	0.78
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	2.77	0.78
1:A:310:C:OP1	1:A:310:C:C6	2.37	0.78
1:A:117:A:H3'	1:A:117:A:P	2.24	0.78
1:A:133:G:O4'	1:A:134:C:O5'	2.02	0.78
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:O5'	2.01	0.78
1:A:322:G:C8	1:A:322:G:P	2.76	0.78
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.37	0.78
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.67	0.78
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:H6	1.67	0.78
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	2.02	0.78
1:A:40:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.17	0.78
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:H3'	1.84	0.78
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:C8	2.36	0.78
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:OP2	2.02	0.78
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:P	2.42	0.78
1:A:310:C:O2'	1:A:311:A:OP1	2.01	0.78
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP2	2.00	0.78

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:284:A:C2	1:A:285:G:H1'	2.18	0.78
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:P	2.42	0.77
1:A:219:G:O2'	1:A:220:C:OP2	2.02	0.77
1:A:130:U:O2'	1:A:132:A:N7	2.17	0.77
1:A:154:C:H4'	1:A:155:A:OP2	1.83	0.77
1:A:147:U:O2'	1:A:148:C:P	2.43	0.77
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.37	0.77
1:A:209:U:C2'	1:A:210:C:OP1	2.32	0.77
1:A:154:C:OP1	1:A:154:C:H6	1.67	0.77
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:O4'	2.01	0.77
1:A:246:G:O2'	1:A:248:G:N7	2.16	0.77
1:A:173:U:C2'	1:A:174:C:OP1	2.31	0.77
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:OP1	2.00	0.77
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:N9	2.17	0.77
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.42	0.77
1:A:123:A:O2'	1:A:125:G:N3	2.16	0.77
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C4'	2.33	0.77
1:A:267:G:C4'	1:A:268:A:O5'	2.30	0.77
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:C8	2.36	0.77
1:A:109:G:P	1:A:109:G:H3'	2.24	0.77
1:A:12:A:C4'	1:A:13:G:OP2	2.30	0.77
1:A:141:A:O2'	1:A:142:C:OP1	2.02	0.77
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:OP1	2.03	0.77
1:A:257:C:H4'	1:A:257:C:OP2	1.84	0.77
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:H3'	1.85	0.77
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.02	0.77
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:OP1	2.32	0.77
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:P	2.42	0.77
1:A:66:G:HO2'	1:A:71:C:HO2'	1.32	0.77
1:A:276:U:C6	1:A:276:U:OP1	2.37	0.77
1:A:282:U:P	1:A:282:U:H2'	2.25	0.77
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:O2'	2.02	0.77
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:P	2.42	0.77
1:A:296:C:O4'	1:A:296:C:OP2	1.73	0.77
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP2	2.03	0.77
1:A:65:G:O2'	1:A:67:A:N7	2.17	0.77
1:A:147:U:OP1	1:A:147:U:H2'	1.84	0.77
1:A:274:A:HO2'	1:A:275:C:P	2.08	0.77
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:P	2.42	0.77
1:A:257:C:H4'	1:A:258:G:OP2	1.85	0.77
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:C8	2.37	0.77

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:328:C:O3'	1:A:329:A:O4'	2.03	0.77
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:C1'	2.32	0.77
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:OP2	2.38	0.77
1:A:220:C:C6	1:A:220:C:P	2.77	0.77
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:O5'	2.01	0.77
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:O4'	2.00	0.77
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:OP2	1.88	0.77
1:A:280:A:H8	1:A:280:A:OP1	1.68	0.77
1:A:9:C:OP1	1:A:9:C:O4'	2.03	0.77
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:O5'	2.03	0.77
1:A:244:C:O2'	1:A:245:G:P	2.43	0.77
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.42	0.77
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP1	2.03	0.77
1:A:131:A:O4'	1:A:132:A:O4'	2.02	0.77
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.41	0.77
1:A:123:A:O2'	1:A:125:G:N3	2.18	0.77
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:OP1	1.84	0.77
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:H5	1.68	0.77
1:A:15:A:O2'	1:A:16:A:P	2.42	0.77
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.02	0.77
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.37	0.77
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:OP2	2.30	0.77
1:A:116:A:O3'	1:A:116:A:OP2	2.03	0.77
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.67	0.77
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:OP2	2.01	0.77
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:C8	2.37	0.77
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:C8	2.37	0.77
1:A:307:A:O2'	1:A:308:G:OP2	2.03	0.77
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP2	1.82	0.77
1:A:173:U:HO2'	1:A:174:C:P	2.08	0.77
1:A:274:A:OP1	1:A:274:A:C1'	2.33	0.77
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:P	2.08	0.77
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP1	2.02	0.77
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:OP2	1.85	0.77
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:P	2.78	0.77
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP1	2.01	0.77
1:A:131:A:O5'	1:A:131:A:C8	2.38	0.77
1:A:132:A:H2'	1:A:132:A:N3	2.00	0.77
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.43	0.77
1:A:-10:G:HO2'	1:A:276:U:HO2'	1.33	0.77
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	1.85	0.77

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:224:U:O4'	1:A:224:U:P	2.41	0.77
1:A:155:A:O2'	1:A:333:G:N2	2.18	0.77
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:O4'	2.01	0.77
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	2.03	0.77
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:P	2.42	0.77
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.68	0.77
1:A:116:A:HO2'	1:A:117:A:P	2.07	0.77
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C4'	2.32	0.77
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:C8	2.38	0.77
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C6	2.38	0.77
1:A:217:A:H2'	1:A:217:A:N3	1.99	0.77
1:A:10:G:C8	1:A:10:G:OP1	2.37	0.77
1:A:203:U:OP2	1:A:203:U:C4'	2.33	0.77
1:A:210:C:OP1	1:A:210:C:O4'	2.02	0.77
1:A:123:A:N7	1:A:130:U:O2'	2.18	0.77
1:A:164:A:N3	1:A:164:A:H2'	1.99	0.76
1:A:164:A:O2'	1:A:165:G:P	2.43	0.76
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.03	0.76
1:A:35:A:OP2	1:A:35:A:C8	2.38	0.76
1:A:192:A:HO2'	1:A:193:U:P	2.07	0.76
1:A:192:A:C8	1:A:192:A:OP2	2.25	0.76
1:A:71:C:HO2'	1:A:72:A:P	2.07	0.76
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.02	0.76
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.38	0.76
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:OP2	1.68	0.76
1:A:193:U:O2'	1:A:194:A:O5'	2.03	0.76
1:A:82:U:C5	1:A:82:U:OP2	2.38	0.76
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:C8	2.38	0.76
1:A:257:C:C6	1:A:257:C:OP1	2.39	0.76
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:O4'	2.03	0.76
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:OP2	2.03	0.76
1:A:257:C:C6	1:A:257:C:P	2.78	0.76
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.43	0.76
1:A:194:A:O4'	1:A:194:A:OP2	2.03	0.76
1:A:208:A:O2'	1:A:209:U:P	2.44	0.76
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:OP2	2.02	0.76
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:P	2.42	0.76
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:OP1	1.85	0.76
1:A:193:U:C6	1:A:193:U:P	2.77	0.76
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:OP2	2.01	0.76
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:N9	2.19	0.76

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:P	2.08	0.76
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:O4'	2.04	0.76
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O5'	1.84	0.76
1:A:180:C:OP1	1:A:180:C:H3'	1.85	0.76
1:A:273:A:C2'	1:A:274:A:OP2	2.32	0.76
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:O5'	2.00	0.76
1:A:11:C:C6	1:A:11:C:OP2	2.38	0.76
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:OP2	2.02	0.76
1:A:114:G:O3'	1:A:114:G:OP1	2.03	0.76
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:C1'	2.33	0.76
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:O4'	2.02	0.76
1:A:-8:A:O2'	1:A:-7:U:OP1	2.01	0.76
1:A:72:A:H2'	1:A:72:A:N3	2.01	0.76
1:A:42:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.18	0.76
1:A:13:G:N3	1:A:13:G:H3'	1.99	0.76
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:OP1	2.02	0.76
1:A:11:C:O5'	1:A:11:C:H6	1.68	0.76
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:C4'	2.33	0.76
1:A:270:A:O2'	1:A:274:A:N6	2.18	0.76
1:A:33:A:C8	1:A:33:A:H5'	2.20	0.76
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:O4'	2.03	0.76
1:A:209:U:C2'	1:A:210:C:OP1	2.34	0.76
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:N3	2.18	0.76
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:P	2.09	0.76
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:C8	2.38	0.76
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:OP1	2.02	0.76
1:A:62:A:O4'	1:A:62:A:P	2.43	0.76
1:A:40:A:O2'	1:A:41:A:OP1	2.04	0.76
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.43	0.76
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.38	0.76
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:C8	2.38	0.76
1:A:-8:A:O2'	1:A:281:A:N6	2.19	0.76
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:C4'	2.33	0.76
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:P	2.43	0.76
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP1	2.04	0.76
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:N9	2.18	0.76
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:C2'	2.33	0.76
1:A:129:A:C8	1:A:129:A:OP1	2.39	0.76
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C6	2.38	0.76
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O5'	2.04	0.76
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:O5'	2.01	0.76

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:O5'	2.02	0.76
1:A:81:G:O6	1:A:128:A:O2'	2.04	0.76
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:O4'	2.02	0.76
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:OP2	1.69	0.76
1:A:129:A:O4'	1:A:132:A:N3	2.18	0.76
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:P	2.44	0.76
1:A:113:C:H4'	1:A:114:G:OP2	1.86	0.76
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.44	0.76
1:A:307:A:C2'	1:A:308:G:OP2	2.34	0.76
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:OP2	2.02	0.76
1:A:331:U:H4'	1:A:332:C:OP2	1.85	0.76
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:O5'	1.68	0.76
1:A:41:A:H3'	1:A:41:A:N3	2.00	0.76
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.39	0.76
1:A:34:A:OP2	1:A:34:A:C2	2.39	0.76
1:A:274:A:O2'	1:A:275:C:OP1	2.03	0.76
1:A:9:C:OP2	1:A:9:C:H6	1.67	0.76
1:A:284:A:H3'	1:A:284:A:H8	1.51	0.76
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:O5'	1.86	0.76
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.39	0.76
1:A:306:C:OP2	1:A:306:C:C4'	2.34	0.76
1:A:13:G:H2'	1:A:13:G:N3	1.99	0.76
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:O4'	2.04	0.76
1:A:151:A:O2'	1:A:152:A:OP2	2.02	0.76
1:A:267:G:O4'	1:A:268:A:O5'	2.03	0.76
1:A:153:C:OP1	1:A:153:C:O4'	2.03	0.76
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	2.00	0.76
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:O4'	2.03	0.76
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP2	2.03	0.76
1:A:88:G:OP2	1:A:88:G:H8	1.68	0.75
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:OP1	2.04	0.75
1:A:222:C:C2'	1:A:223:A:OP1	2.34	0.75
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	2.10	0.75
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:P	2.43	0.75
1:A:124:U:OP2	1:A:124:U:H3'	1.86	0.75
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP1	2.03	0.75
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:H6	1.62	0.75
1:A:151:A:O2'	1:A:152:A:OP2	2.04	0.75
1:A:114:G:O2'	1:A:116:A:N7	2.19	0.75
1:A:123:A:O2'	1:A:125:G:O2'	2.02	0.75
1:A:147:U:OP1	1:A:147:U:H3'	1.86	0.75

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:273:A:O2'	1:A:274:A:OP2	2.04	0.75
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.03	0.75
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.68	0.75
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:P	2.44	0.75
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O5'	2.04	0.75
1:A:128:A:OP1	1:A:128:A:H3'	1.87	0.75
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:H4'	1.68	0.75
1:A:193:U:H6	1:A:193:U:OP2	1.69	0.75
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.09	0.75
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.03	0.75
1:A:134:C:OP2	1:A:134:C:O4'	2.03	0.75
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP1	2.03	0.75
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C8	2.38	0.75
1:A:333:G:C8	1:A:333:G:OP2	2.39	0.75
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:O2'	2.20	0.75
1:A:268:A:OP1	1:A:268:A:C8	2.40	0.75
1:A:122:U:H5''	1:A:123:A:OP2	1.86	0.75
1:A:256:U:H3'	1:A:256:U:O2	1.86	0.75
1:A:87:A:O4'	1:A:87:A:OP1	2.05	0.75
1:A:330:G:O4'	1:A:330:G:P	2.44	0.75
1:A:333:G:P	1:A:333:G:C3'	2.63	0.75
1:A:82:U:P	1:A:82:U:O4'	2.43	0.75
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:P	2.45	0.75
1:A:185:G:H8	1:A:185:G:P	2.09	0.75
1:A:129:A:H1'	1:A:130:U:OP1	1.87	0.75
1:A:173:U:H5''	1:A:174:C:OP2	1.86	0.75
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP2	2.05	0.75
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:C5	2.38	0.75
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.05	0.75
1:A:141:A:C8	1:A:141:A:OP2	2.39	0.75
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:H6	1.69	0.75
1:A:146:G:HO2'	1:A:147:U:P	2.10	0.75
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:O4'	2.05	0.75
1:A:-9:G:O2'	1:A:-8:A:N7	2.19	0.75
1:A:235:C:H4'	1:A:236:A:OP2	1.86	0.75
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:O4'	2.03	0.75
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:C8	2.40	0.75
1:A:-9:G:C8	1:A:-9:G:OP2	2.39	0.75
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.69	0.75
1:A:128:A:C2'	1:A:129:A:OP2	2.34	0.75
1:A:193:U:H6	1:A:193:U:OP2	1.69	0.75

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:34:A:O2'	1:A:35:A:OP1	2.03	0.75
1:A:82:U:H5''	1:A:83:A:OP2	1.85	0.75
1:A:113:C:O2'	1:A:116:A:OP1	2.03	0.75
1:A:10:G:H8	1:A:10:G:P	2.09	0.75
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:P	2.43	0.75
1:A:118:A:OP2	1:A:118:A:H8	1.69	0.75
1:A:210:C:OP1	1:A:210:C:O4'	2.05	0.75
1:A:274:A:C2	1:A:274:A:OP2	2.39	0.75
1:A:-9:G:C8	1:A:-9:G:OP1	2.40	0.75
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.08	0.75
1:A:72:A:H2'	1:A:72:A:OP2	1.86	0.75
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:H8	1.70	0.75
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C8	2.40	0.75
1:A:310:C:OP1	1:A:310:C:O4'	2.04	0.75
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:O5'	1.70	0.75
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:P	2.80	0.75
1:A:131:A:O4'	1:A:131:A:P	2.45	0.75
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H4'	1.85	0.75
1:A:67:A:OP1	1:A:67:A:H2'	1.87	0.75
1:A:73:G:C8	1:A:73:G:OP2	2.40	0.75
1:A:156:C:HO2'	1:A:334:G:HO2'	1.32	0.75
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.70	0.75
1:A:134:C:OP2	1:A:134:C:H6	1.69	0.75
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:H6	1.64	0.75
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:P	2.44	0.75
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.03	0.75
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:C6	2.40	0.75
1:A:220:C:P	1:A:220:C:H6	2.10	0.75
1:A:130:U:H3'	1:A:130:U:P	2.27	0.75
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.70	0.75
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:O4'	2.03	0.75
1:A:123:A:O4'	1:A:123:A:OP2	2.05	0.75
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:OP1	2.05	0.75
1:A:-9:G:OP2	1:A:-9:G:H8	1.70	0.75
1:A:-10:G:N3	1:A:278:G:O2'	2.20	0.75
1:A:14:G:C8	1:A:14:G:P	2.80	0.75
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:OP2	2.04	0.75
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:OP1	2.04	0.75
1:A:62:A:H8	1:A:62:A:C5'	1.99	0.75
1:A:144:U:H3'	1:A:144:U:OP2	1.87	0.75
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:OP1	1.86	0.74

*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:OP2	1.70	0.74
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.39	0.74
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:OP1	1.87	0.74
1:A:142:C:O2'	1:A:143:A:P	2.45	0.74
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.05	0.74
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:OP1	2.05	0.74
1:A:123:A:H2'	1:A:123:A:OP2	1.87	0.74
1:A:70:A:HO2'	1:A:71:C:P	2.05	0.74
1:A:283:A:O2'	1:A:284:A:O5'	2.04	0.74
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:C6	2.40	0.74
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.44	0.74
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:OP1	2.05	0.74
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.70	0.74
1:A:41:A:OP2	1:A:41:A:C8	2.40	0.74
1:A:14:G:C4'	1:A:15:A:OP1	2.35	0.74
1:A:334:G:O2'	1:A:335:A:O5'	2.05	0.74
1:A:269:U:O2	1:A:269:U:O5'	2.05	0.74
1:A:212:A:O2'	1:A:337:C:O4'	2.06	0.74
1:A:308:G:HO2'	1:A:309:A:P	2.10	0.74
1:A:37:A:H3'	1:A:37:A:OP1	1.86	0.74
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:O4'	2.05	0.74
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.46	0.74
1:A:113:C:C2'	1:A:114:G:OP1	2.33	0.74
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:N1	2.19	0.74
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.69	0.74
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP1	2.05	0.74
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:OP1	1.86	0.74
1:A:309:A:OP1	1:A:309:A:H8	1.70	0.74
1:A:204:U:H2'	1:A:205:U:OP1	1.87	0.74
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:C8	2.40	0.74
1:A:273:A:OP2	1:A:273:A:C8	2.40	0.74
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:C4'	2.35	0.74
1:A:209:U:C2'	1:A:210:C:OP1	2.35	0.74
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.05	0.74
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:OP2	2.06	0.74
1:A:134:C:C6	1:A:134:C:P	2.81	0.74
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:OP2	2.05	0.74
1:A:112:U:HO2'	1:A:113:C:P	2.10	0.74
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:N9	2.20	0.74
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:P	2.46	0.74
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.04	0.74

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:P	2.45	0.74
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.04	0.74
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:C8	2.41	0.74
1:A:201:C:C6	1:A:201:C:OP2	2.40	0.74
1:A:114:G:OP2	1:A:114:G:O3'	2.03	0.74
1:A:83:A:N3	1:A:132:A:N6	2.36	0.74
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP1	2.04	0.74
1:A:322:G:O3'	1:A:323:A:O4'	2.05	0.74
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:O4'	1.86	0.74
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:OP1	2.05	0.74
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:OP2	2.39	0.74
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:C8	2.41	0.74
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:P	2.45	0.74
1:A:182:U:O4'	1:A:183:U:OP2	2.05	0.74
1:A:271:A:O5'	1:A:271:A:N3	2.21	0.74
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:C4	2.41	0.74
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:C8	2.39	0.74
1:A:130:U:C4'	1:A:131:A:OP2	2.35	0.74
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:C6	2.41	0.74
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	1.70	0.74
1:A:128:A:OP1	1:A:132:A:O2'	2.02	0.74
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:P	2.11	0.74
1:A:164:A:C4'	1:A:165:G:OP1	2.36	0.74
1:A:236:A:H2'	1:A:236:A:OP2	1.87	0.74
1:A:323:A:N3	1:A:323:A:OP1	2.20	0.74
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:H6	1.70	0.74
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:O5'	2.04	0.74
1:A:182:U:O2'	1:A:184:G:N7	2.20	0.74
1:A:183:U:H3'	1:A:183:U:O2	1.87	0.74
1:A:15:A:O2'	1:A:16:A:OP2	2.05	0.74
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:C1'	2.35	0.74
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:H6	1.71	0.74
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP2	2.04	0.74
1:A:323:A:H8	1:A:323:A:OP2	1.71	0.74
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:C8	2.41	0.74
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.35	0.74
1:A:33:A:OP1	1:A:33:A:C8	2.41	0.74
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.40	0.74
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:N7	2.20	0.74
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:O4'	2.04	0.74
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:P	2.45	0.74

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:H8	1.70	0.74
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:O5'	2.05	0.74
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:O4'	2.04	0.74
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.70	0.74
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP1	2.38	0.74
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:OP1	1.87	0.74
1:A:144:U:H3'	1:A:144:U:O2	1.87	0.74
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:H4'	1.86	0.74
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.39	0.74
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:O4'	2.05	0.73
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:O5'	2.05	0.73
1:A:210:C:OP1	1:A:210:C:O4'	2.06	0.73
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:OP2	2.06	0.73
1:A:73:G:OP1	1:A:73:G:C8	2.41	0.73
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:P	2.46	0.73
1:A:122:U:O4'	1:A:122:U:OP2	2.05	0.73
1:A:323:A:H3'	1:A:323:A:N3	2.03	0.73
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:OP1	2.05	0.73
1:A:37:A:HO2'	1:A:38:G:P	2.11	0.73
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.67	0.73
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:O5'	2.05	0.73
1:A:143:A:H4'	1:A:144:U:OP2	1.87	0.73
1:A:269:U:O2'	1:A:270:A:N7	2.21	0.73
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:H4'	1.88	0.73
1:A:8:U:C3'	1:A:9:C:P	2.76	0.73
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.45	0.73
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.05	0.73
1:A:13:G:O4'	1:A:13:G:P	2.45	0.73
1:A:11:C:C2'	1:A:12:A:OP2	2.35	0.73
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:OP2	2.06	0.73
1:A:278:G:O4'	1:A:278:G:P	2.46	0.73
1:A:127:U:H3'	1:A:132:A:O2'	1.87	0.73
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:P	2.47	0.73
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:O5'	2.03	0.73
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:H2'	1.88	0.73
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O4'	2.06	0.73
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:OP1	1.87	0.73
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:H4'	1.87	0.73
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.12	0.73
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.72	0.73
1:A:328:C:H4'	1:A:329:A:OP2	1.86	0.73

*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:OP2	1.71	0.73
1:A:266:U:O2'	1:A:268:A:N7	2.20	0.73
1:A:42:A:C8	1:A:42:A:OP2	2.42	0.73
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:O5'	2.03	0.73
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.71	0.73
1:A:14:G:N2	1:A:67:A:O2'	2.22	0.73
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H5	1.72	0.73
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	1.71	0.73
1:A:39:G:O2'	1:A:40:A:OP2	2.06	0.73
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O4'	2.07	0.73
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:OP1	2.06	0.73
1:A:40:A:N1	1:A:266:U:O2'	2.21	0.73
1:A:10:G:O2'	1:A:13:G:N7	2.21	0.73
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:H8	1.71	0.73
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.41	0.73
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP1	2.42	0.73
1:A:-7:U:C6	1:A:-7:U:OP2	2.41	0.73
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.12	0.73
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:H3'	2.24	0.73
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.10	0.73
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C1'	2.35	0.73
1:A:308:G:H5''	1:A:309:A:OP1	1.89	0.73
1:A:153:C:HO2'	1:A:155:A:HO2'	0.77	0.73
1:A:321:G:N2	1:A:322:G:N7	2.36	0.73
1:A:269:U:OP2	1:A:269:U:C4'	2.36	0.73
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.71	0.73
1:A:244:C:C2'	1:A:245:G:OP1	2.35	0.73
1:A:282:U:H2'	1:A:282:U:OP2	1.89	0.73
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:N7	2.20	0.73
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:P	2.45	0.73
1:A:273:A:C8	1:A:273:A:OP2	2.41	0.73
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:C8	2.41	0.73
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.72	0.73
1:A:83:A:N3	1:A:132:A:N6	2.37	0.73
1:A:108:G:OP2	1:A:108:G:C8	2.42	0.73
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:P	2.11	0.73
1:A:202:A:OP2	1:A:324:A:O4'	2.07	0.73
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:O5'	2.05	0.73
1:A:144:U:H3'	1:A:144:U:O2	1.89	0.73
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP2	2.03	0.73
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:N1	2.22	0.73

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:140:G:N2	1:A:141:A:N7	2.37	0.73
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:C1'	2.18	0.73
1:A:157:G:H4'	1:A:157:G:OP2	1.89	0.73
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:P	2.47	0.73
1:A:312:A:H2'	1:A:312:A:N3	2.03	0.73
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C6	2.42	0.73
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	2.07	0.73
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:OP1	1.89	0.73
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.37	0.73
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:H8	1.67	0.73
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:OP2	2.06	0.73
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.06	0.73
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.12	0.73
1:A:217:A:H2'	1:A:217:A:OP2	1.89	0.73
1:A:312:A:OP1	1:A:312:A:C8	2.41	0.73
1:A:124:U:H3'	1:A:124:U:P	2.29	0.73
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:H8	1.71	0.73
1:A:146:G:C2'	1:A:147:U:OP2	2.37	0.73
1:A:145:G:O4'	1:A:145:G:OP1	2.05	0.73
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP1	2.06	0.73
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:OP1	2.06	0.73
1:A:78:U:OP2	1:A:78:U:H6	1.72	0.73
1:A:309:A:OP1	1:A:309:A:C8	2.41	0.73
1:A:131:A:C5'	1:A:131:A:N3	2.51	0.73
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.41	0.73
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.72	0.73
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C1'	2.36	0.73
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O5'	2.06	0.73
1:A:39:G:O4'	1:A:39:G:OP2	2.06	0.73
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP2	2.07	0.73
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:OP1	2.07	0.73
1:A:62:A:H3'	1:A:62:A:H8	1.54	0.73
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:C4'	2.36	0.73
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP1	1.87	0.73
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:OP2	2.42	0.73
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O5'	2.07	0.73
1:A:128:A:OP2	1:A:132:A:O2'	2.07	0.73
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:P	2.46	0.73
1:A:142:C:O2'	1:A:143:A:OP2	2.02	0.73
1:A:107:U:O2'	1:A:108:G:OP1	2.05	0.73
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C8	2.42	0.73

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:156:C:H4'	1:A:157:G:OP1	1.89	0.73
1:A:323:A:H8	1:A:323:A:OP1	1.71	0.73
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:P	2.47	0.73
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:P	2.46	0.73
1:A:14:G:N2	1:A:68:C:O4'	2.21	0.73
1:A:182:U:OP2	1:A:182:U:H3'	1.89	0.73
1:A:204:U:O2	1:A:296:C:O2'	2.07	0.73
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP2	2.07	0.73
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.71	0.72
1:A:192:A:H4'	1:A:193:U:OP1	1.89	0.72
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	2.82	0.72
1:A:-8:A:OP1	1:A:-8:A:H8	1.71	0.72
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.40	0.72
1:A:-8:A:O2'	1:A:279:A:N3	2.20	0.72
1:A:151:A:H8	1:A:151:A:OP1	1.71	0.72
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:OP2	2.41	0.72
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:O4'	2.07	0.72
1:A:15:A:C2'	1:A:16:A:OP2	2.37	0.72
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP1	2.07	0.72
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C8	2.42	0.72
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:P	2.47	0.72
1:A:128:A:OP1	1:A:128:A:C1'	2.37	0.72
1:A:302:G:C2'	1:A:303:U:OP1	2.37	0.72
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	1.71	0.72
1:A:130:U:H2'	1:A:130:U:O2	1.89	0.72
1:A:34:A:N3	1:A:34:A:O5'	2.22	0.72
1:A:142:C:C4'	1:A:142:C:OP1	2.37	0.72
1:A:39:G:O5'	1:A:39:G:C8	2.41	0.72
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.46	0.72
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2'	2.21	0.72
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:C4'	2.36	0.72
1:A:86:A:N3	1:A:86:A:H3'	2.03	0.72
1:A:16:A:H8	1:A:16:A:OP2	1.70	0.72
1:A:16:A:OP1	1:A:16:A:H3'	1.88	0.72
1:A:268:A:OP1	1:A:268:A:H8	1.71	0.72
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	2.82	0.72
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:N3	2.22	0.72
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:OP2	1.72	0.72
1:A:223:A:O5'	1:A:223:A:C8	2.40	0.72
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:P	2.48	0.72
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:P	2.82	0.72

*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	2.37	0.72
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:P	2.47	0.72
1:A:183:U:OP1	1:A:183:U:C6	2.42	0.72
1:A:133:G:C5	1:A:133:G:OP2	2.42	0.72
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.07	0.72
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.41	0.72
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:O5'	2.07	0.72
1:A:153:C:O2'	1:A:207:G:OP2	2.06	0.72
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:P	2.47	0.72
1:A:217:A:H3'	1:A:217:A:OP1	1.89	0.72
1:A:154:C:HO2'	1:A:155:A:P	2.11	0.72
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP2	2.07	0.72
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.72	0.72
1:A:109:G:H2'	1:A:109:G:N3	2.04	0.72
1:A:237:U:OP2	1:A:237:U:C5	2.41	0.72
1:A:200:G:H8	1:A:200:G:O5'	1.73	0.72
1:A:205:U:OP1	1:A:205:U:H6	1.72	0.72
1:A:83:A:P	1:A:83:A:O4'	2.46	0.72
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.12	0.72
1:A:157:G:H4'	1:A:157:G:OP1	1.88	0.72
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.71	0.72
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.40	0.72
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:C4'	2.38	0.72
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.70	0.72
1:A:155:A:O2'	1:A:333:G:N2	2.22	0.72
1:A:202:A:P	1:A:202:A:O4'	2.47	0.72
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:N7	2.23	0.72
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:O4'	2.08	0.72
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.43	0.72
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:O5'	2.06	0.72
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:C2	2.37	0.72
1:A:101:U:H6	1:A:101:U:OP2	1.72	0.72
1:A:278:G:O4'	1:A:278:G:OP2	2.08	0.72
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:P	2.46	0.72
1:A:10:G:H8	1:A:10:G:P	2.13	0.72
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.12	0.72
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.72	0.72
1:A:39:G:OP1	1:A:39:G:C8	2.42	0.72
1:A:165:G:OP2	1:A:165:G:H8	1.71	0.72
1:A:132:A:O2'	1:A:134:C:N4	2.22	0.72
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	2.43	0.72

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:10:G:OP2	1:A:10:G:N9	2.22	0.72
1:A:108:G:N2	1:A:124:U:O4'	2.23	0.72
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:P	2.47	0.72
1:A:34:A:O2'	1:A:35:A:OP1	2.07	0.72
1:A:128:A:OP1	1:A:128:A:N9	2.22	0.72
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:P	2.46	0.72
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.42	0.72
1:A:103:C:C4'	1:A:104:A:OP1	2.31	0.72
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:OP2	2.04	0.72
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:P	2.48	0.72
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:OP2	1.89	0.72
1:A:121:G:OP2	1:A:121:G:H8	1.72	0.72
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.43	0.72
1:A:294:A:H1'	1:A:295:A:OP1	1.87	0.72
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:O5'	2.43	0.72
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:H8	1.69	0.72
1:A:143:A:P	1:A:143:A:H2'	2.29	0.72
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:O3'	2.06	0.72
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:P	2.47	0.72
1:A:156:C:O2'	1:A:334:G:O2'	2.07	0.72
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:P	2.48	0.72
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:H4'	1.72	0.72
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:OP1	2.37	0.72
1:A:123:A:H8	1:A:123:A:OP2	1.73	0.72
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP1	2.08	0.72
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:C4'	2.35	0.72
1:A:155:A:H8	1:A:155:A:P	2.12	0.72
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP1	2.07	0.72
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:P	2.12	0.72
1:A:113:C:H6	1:A:113:C:O5'	1.73	0.72
1:A:203:U:HO2'	1:A:296:C:HO2'	1.35	0.72
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:OP1	1.89	0.72
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.73	0.72
1:A:329:A:O3'	1:A:330:G:O4'	2.08	0.72
1:A:151:A:OP1	1:A:151:A:C8	2.42	0.72
1:A:157:G:OP2	1:A:157:G:C8	2.43	0.72
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.48	0.72
1:A:124:U:H2'	1:A:124:U:O2	1.90	0.72
1:A:273:A:H8	1:A:273:A:O5'	1.72	0.72
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	1.72	0.72
1:A:164:A:N6	1:A:194:A:N7	2.38	0.72

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.73	0.72
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.43	0.72
1:A:71:C:OP1	1:A:71:C:C3'	2.38	0.72
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.48	0.72
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.42	0.72
1:A:131:A:C1'	1:A:132:A:O5'	2.38	0.72
1:A:132:A:H5'	1:A:133:G:OP2	1.89	0.72
1:A:76:G:O2'	1:A:77:U:P	2.48	0.72
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O5'	2.07	0.72
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:P	2.46	0.71
1:A:116:A:O2'	1:A:118:A:N6	2.23	0.71
1:A:182:U:H4'	1:A:183:U:OP2	1.89	0.71
1:A:307:A:O2'	1:A:311:A:N6	2.23	0.71
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.73	0.71
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:C3'	2.37	0.71
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.72	0.71
1:A:10:G:H3'	1:A:10:G:P	2.29	0.71
1:A:70:A:N6	1:A:158:C:O2'	2.23	0.71
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.13	0.71
1:A:321:G:HO2'	1:A:322:G:P	2.13	0.71
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:P	2.83	0.71
1:A:131:A:N6	1:A:158:C:O2'	2.23	0.71
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:O5'	2.08	0.71
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.38	0.71
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:OP2	2.43	0.71
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:O4'	2.08	0.71
1:A:217:A:P	1:A:217:A:H8	2.13	0.71
1:A:144:U:O2'	1:A:145:G:OP2	2.04	0.71
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	2.43	0.71
1:A:124:U:OP2	1:A:124:U:C3'	2.37	0.71
1:A:323:A:C8	1:A:323:A:P	2.83	0.71
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:O5'	2.08	0.71
1:A:275:C:OP1	1:A:275:C:C4'	2.38	0.71
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:N2	2.21	0.71
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:OP2	1.72	0.71
1:A:38:G:HO2'	1:A:39:G:P	2.10	0.71
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.08	0.71
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.43	0.71
1:A:294:A:O4'	1:A:294:A:P	2.48	0.71
1:A:127:U:C2	1:A:132:A:O2'	2.43	0.71
1:A:9:C:O4'	1:A:10:G:O2'	2.07	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:76:G:N2	1:A:77:U:C4	2.58	0.71
1:A:279:A:O2'	1:A:280:A:O5'	2.06	0.71
1:A:312:A:OP1	1:A:312:A:H8	1.73	0.71
1:A:217:A:C5'	1:A:218:G:OP1	2.37	0.71
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.48	0.71
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:P	2.48	0.71
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:P	2.82	0.71
1:A:223:A:O4'	1:A:223:A:P	2.47	0.71
1:A:246:G:HO2'	1:A:247:G:P	2.13	0.71
1:A:303:U:C2'	1:A:304:G:OP1	2.38	0.71
1:A:109:G:P	1:A:109:G:H8	2.13	0.71
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.42	0.71
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.68	0.71
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:OP2	1.72	0.71
1:A:279:A:H8	1:A:279:A:OP2	1.74	0.71
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:OP2	2.06	0.71
1:A:38:G:H4'	1:A:38:G:OP1	1.89	0.71
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C4	2.43	0.71
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.48	0.71
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	2.13	0.71
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:H8	1.74	0.71
1:A:109:G:OP1	1:A:110:C:N4	2.23	0.71
1:A:244:C:HO2'	1:A:245:G:P	2.14	0.71
1:A:108:G:OP2	1:A:108:G:N2	2.15	0.71
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:OP2	2.39	0.71
1:A:194:A:OP1	1:A:194:A:C1'	2.37	0.71
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:N3	2.22	0.71
1:A:39:G:O2'	1:A:40:A:P	2.48	0.71
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	2.09	0.71
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.08	0.71
1:A:33:A:H4'	1:A:33:A:OP1	1.90	0.71
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP1	2.08	0.71
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:H8	1.73	0.71
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:C8	2.43	0.71
1:A:43:G:C2	1:A:246:G:H1'	2.25	0.71
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP1	2.06	0.71
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:OP2	2.43	0.71
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.12	0.71
1:A:310:C:HO2'	1:A:311:A:P	2.13	0.71
1:A:42:A:H5'	1:A:42:A:H8	1.55	0.71
1:A:329:A:C4'	1:A:330:G:OP2	2.39	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:P	2.49	0.71
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:O3'	2.08	0.71
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:P	2.48	0.71
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:OP1	2.06	0.71
1:A:309:A:C2'	1:A:310:C:OP2	2.39	0.71
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:OP1	2.08	0.71
1:A:280:A:P	1:A:280:A:O4'	2.49	0.71
1:A:279:A:H3'	1:A:279:A:N3	2.04	0.71
1:A:185:G:OP2	1:A:185:G:C8	2.38	0.71
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.14	0.71
1:A:87:A:P	1:A:87:A:H8	2.13	0.71
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:P	2.48	0.71
1:A:37:A:H8	1:A:37:A:O5'	1.73	0.71
1:A:280:A:P	1:A:280:A:C8	2.83	0.71
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:C2	2.44	0.71
1:A:-9:G:O2'	1:A:-8:A:O4'	2.08	0.71
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C8	2.43	0.71
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:OP2	2.07	0.71
1:A:8:U:N3	1:A:10:G:OP1	2.24	0.71
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:N9	2.24	0.71
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:OP2	1.71	0.71
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:P	2.30	0.71
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP2	2.09	0.71
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:P	2.49	0.71
1:A:163:A:O2'	1:A:165:G:N7	2.24	0.71
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	2.43	0.71
1:A:164:A:O2'	1:A:165:G:OP1	2.07	0.71
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:H4'	1.90	0.71
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:OP1	1.90	0.71
1:A:128:A:H3'	1:A:128:A:N3	2.06	0.71
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C2	2.43	0.71
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.74	0.71
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP1	2.07	0.71
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP2	2.09	0.71
1:A:274:A:P	1:A:274:A:H8	2.13	0.71
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:H8	1.73	0.71
1:A:83:A:H8	1:A:83:A:OP2	1.73	0.71
1:A:282:U:H6	1:A:282:U:OP1	1.72	0.71
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP1	2.07	0.71
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:O3'	2.07	0.71
1:A:246:G:C6	1:A:247:G:H1'	2.25	0.71

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:OP2	1.73	0.71
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:O5'	1.90	0.71
1:A:181:C:O2'	1:A:182:U:P	2.49	0.71
1:A:154:C:HO2'	1:A:155:A:P	2.13	0.71
1:A:16:A:H8	1:A:16:A:OP2	1.74	0.71
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.48	0.71
1:A:284:A:OP2	1:A:284:A:H8	1.74	0.71
1:A:323:A:N3	1:A:323:A:P	2.63	0.71
1:A:73:G:H3'	1:A:73:G:N3	2.06	0.71
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:P	2.48	0.71
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:H8	1.69	0.71
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:OP1	1.89	0.71
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:O5'	1.74	0.71
1:A:83:A:N6	1:A:130:U:O2'	2.24	0.71
1:A:11:C:C5'	1:A:12:A:OP2	2.38	0.71
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:P	2.48	0.71
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:H1'	1.73	0.71
1:A:76:G:C2	1:A:77:U:C4	2.78	0.71
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	1.74	0.71
1:A:272:C:O4'	1:A:275:C:N4	2.23	0.71
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:C1'	2.37	0.71
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	2.14	0.71
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:O5'	2.08	0.71
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.73	0.71
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:O4'	2.09	0.71
1:A:62:A:O2'	1:A:63:G:P	2.48	0.71
1:A:329:A:H2'	1:A:329:A:N3	2.06	0.71
1:A:101:U:H6	1:A:101:U:OP2	1.73	0.71
1:A:143:A:O4'	1:A:143:A:P	2.48	0.71
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:OP2	1.73	0.70
1:A:328:C:O2	1:A:330:G:O2'	2.09	0.70
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:P	2.49	0.70
1:A:256:U:O2	1:A:256:U:OP1	2.08	0.70
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.74	0.70
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:O4'	2.06	0.70
1:A:108:G:HO2'	1:A:125:G:HO2'	1.27	0.70
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:P	2.48	0.70
1:A:205:U:OP2	1:A:205:U:C4'	2.39	0.70
1:A:40:A:OP2	1:A:40:A:C4'	2.38	0.70
1:A:36:G:H2'	1:A:36:G:OP2	1.91	0.70
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	2.09	0.70

*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:OP2	2.06	0.70
1:A:128:A:H8	1:A:128:A:O5'	1.73	0.70
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:N9	2.24	0.70
1:A:246:G:O5'	1:A:246:G:C8	2.44	0.70
1:A:322:G:H2'	1:A:323:A:OP2	1.89	0.70
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:OP2	1.74	0.70
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O5'	1.89	0.70
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.08	0.70
1:A:114:G:C2'	1:A:115:C:O5'	2.39	0.70
1:A:71:C:C2'	1:A:72:A:OP2	2.38	0.70
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.75	0.70
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:H8	1.73	0.70
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.49	0.70
1:A:193:U:H6	1:A:193:U:P	2.13	0.70
1:A:246:G:H5''	1:A:247:G:OP2	1.90	0.70
1:A:310:C:O2'	1:A:311:A:OP1	2.08	0.70
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:O3'	2.05	0.70
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.49	0.70
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.74	0.70
1:A:235:C:H4'	1:A:236:A:OP1	1.92	0.70
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.74	0.70
1:A:82:U:P	1:A:82:U:H6	2.13	0.70
1:A:82:U:O5'	1:A:82:U:C6	2.43	0.70
1:A:285:G:C8	1:A:285:G:OP2	2.44	0.70
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:H8	1.72	0.70
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:N7	2.23	0.70
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O5'	2.09	0.70
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:H3'	1.91	0.70
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.08	0.70
1:A:142:C:O2	1:A:144:U:O2'	2.09	0.70
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C6	2.44	0.70
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:P	2.50	0.70
1:A:246:G:N3	1:A:246:G:H2'	2.05	0.70
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:O4'	2.08	0.70
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	1.75	0.70
1:A:67:A:OP2	1:A:67:A:N9	2.24	0.70
1:A:194:A:O2'	1:A:195:U:O5'	2.10	0.70
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:O4'	2.08	0.70
1:A:133:G:H3'	1:A:133:G:H8	1.56	0.70
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N9	2.24	0.70
1:A:334:G:O2'	1:A:335:A:O5'	2.10	0.70

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:O5'	1.73	0.70
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:C1'	2.40	0.70
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:P	2.48	0.70
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:OP2	2.10	0.70
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:H8	1.75	0.70
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.49	0.70
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.26	0.70
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:O4'	2.09	0.70
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:OP1	1.91	0.70
1:A:217:A:H5'	1:A:217:A:N3	2.06	0.70
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.74	0.70
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:C6	2.45	0.70
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:OP1	2.10	0.70
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:P	2.50	0.70
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N2	2.40	0.70
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N1	2.39	0.70
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:O4'	2.07	0.70
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:H8	1.74	0.70
1:A:201:C:O4'	1:A:324:A:N7	2.25	0.70
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:P	2.49	0.70
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:O5'	1.74	0.70
1:A:124:U:C6	1:A:124:U:OP2	2.45	0.70
1:A:277:U:H2'	1:A:277:U:OP1	1.91	0.70
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:OP1	2.08	0.70
1:A:331:U:O4'	1:A:331:U:OP1	2.09	0.70
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:H8	1.72	0.70
1:A:279:A:OP2	1:A:279:A:H8	1.74	0.70
1:A:144:U:H3'	1:A:144:U:OP1	1.91	0.70
1:A:246:G:O5'	1:A:246:G:H8	1.74	0.70
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.73	0.70
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.73	0.70
1:A:332:C:C5	1:A:332:C:OP1	2.45	0.70
1:A:108:G:P	1:A:108:G:H8	2.07	0.70
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:OP2	2.10	0.70
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:O5'	2.09	0.70
1:A:67:A:OP1	1:A:67:A:C3'	2.39	0.70
1:A:181:C:O2'	1:A:182:U:P	2.49	0.70
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:O5'	2.08	0.70
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.14	0.70
1:A:331:U:C2'	1:A:332:C:OP2	2.40	0.70
1:A:81:G:O2'	1:A:82:U:OP2	2.09	0.70

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:218:G:HO2'	1:A:219:G:P	2.14	0.70
1:A:163:A:O2'	1:A:166:U:O4	2.09	0.70
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP2	1.74	0.70
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:OP2	2.07	0.70
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.45	0.70
1:A:114:G:N3	1:A:117:A:N6	2.39	0.70
1:A:42:A:O4'	1:A:42:A:OP1	2.10	0.70
1:A:82:U:H5''	1:A:82:U:H6	1.55	0.70
1:A:103:C:O5'	1:A:103:C:H6	1.73	0.70
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:OP2	2.45	0.70
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.75	0.70
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:O5'	2.10	0.70
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:OP1	2.10	0.70
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:C8	2.45	0.70
1:A:309:A:OP2	1:A:309:A:N9	2.25	0.70
1:A:-8:A:OP1	1:A:-8:A:C8	2.45	0.70
1:A:279:A:H8	1:A:279:A:OP2	1.75	0.70
1:A:41:A:N3	1:A:247:G:N2	2.40	0.70
1:A:174:C:O4'	1:A:174:C:P	2.49	0.70
1:A:206:C:H4'	1:A:207:G:OP1	1.91	0.70
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.40	0.70
1:A:194:A:OP1	1:A:194:A:N9	2.24	0.70
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.09	0.70
1:A:183:U:OP1	1:A:183:U:H6	1.75	0.70
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.75	0.70
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:O5'	2.10	0.70
1:A:86:A:H1'	1:A:87:A:OP1	1.92	0.70
1:A:82:U:O4'	1:A:82:U:OP2	2.10	0.70
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O4'	2.09	0.70
1:A:276:U:C6	1:A:276:U:P	2.85	0.70
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O5'	2.09	0.70
1:A:194:A:OP1	1:A:194:A:H8	1.73	0.70
1:A:128:A:H3'	1:A:128:A:N3	2.06	0.70
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:O5'	2.10	0.70
1:A:86:A:C8	1:A:86:A:OP2	2.45	0.69
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:H8	1.72	0.69
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N2	2.39	0.69
1:A:155:A:N6	1:A:330:G:O2'	2.25	0.69
1:A:247:G:OP1	1:A:247:G:O4'	2.09	0.69
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.49	0.69
1:A:148:C:O2	1:A:148:C:C3'	2.40	0.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:C8	2.45	0.69
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.75	0.69
1:A:39:G:HO2'	1:A:40:A:P	2.14	0.69
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:OP2	1.91	0.69
1:A:330:G:O3'	1:A:331:U:O4'	2.10	0.69
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.49	0.69
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP1	2.09	0.69
1:A:86:A:H4'	1:A:86:A:OP1	1.90	0.69
1:A:201:C:H4'	1:A:201:C:OP1	1.90	0.69
1:A:130:U:H3'	1:A:130:U:O2	1.92	0.69
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N2	2.41	0.69
1:A:10:G:C8	1:A:10:G:P	2.85	0.69
1:A:131:A:O5'	1:A:131:A:H8	1.75	0.69
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:H8	1.75	0.69
1:A:193:U:H6	1:A:193:U:OP2	1.73	0.69
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:H3'	1.91	0.69
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:P	2.16	0.69
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:C4'	2.40	0.69
1:A:141:A:O2'	1:A:142:C:OP1	2.09	0.69
1:A:161:U:O4	1:A:201:C:O2'	2.08	0.69
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:O5'	2.10	0.69
1:A:303:U:C2'	1:A:304:G:OP1	2.40	0.69
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:OP2	2.09	0.69
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C5	2.45	0.69
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:O5'	2.10	0.69
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:O5'	2.11	0.69
1:A:258:G:HO2'	1:A:259:G:P	2.14	0.69
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP2	2.10	0.69
1:A:147:U:H6	1:A:147:U:P	2.15	0.69
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.76	0.69
1:A:114:G:OP1	1:A:114:G:H8	1.71	0.69
1:A:217:A:O4'	1:A:217:A:P	2.50	0.69
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:P	2.16	0.69
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C8	2.41	0.69
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.10	0.69
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.45	0.69
1:A:34:A:O2'	1:A:278:G:N7	2.25	0.69
1:A:304:G:O4'	1:A:304:G:P	2.50	0.69
1:A:62:A:C4	1:A:63:G:N7	2.60	0.69
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:H4'	1.72	0.69
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP1	2.07	0.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:OP2	2.06	0.69
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:H8	1.72	0.69
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.10	0.69
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.10	0.69
1:A:257:C:O2	1:A:257:C:O5'	2.10	0.69
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP1	2.10	0.69
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:OP1	1.93	0.69
1:A:335:A:C8	1:A:335:A:P	2.86	0.69
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	2.42	0.69
1:A:203:U:H3'	1:A:203:U:OP2	1.92	0.69
1:A:144:U:H4'	1:A:145:G:OP2	1.91	0.69
1:A:109:G:OP1	1:A:109:G:H8	1.75	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:206:C:C6	1:A:206:C:OP2	2.45	0.69
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C6	2.45	0.69
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.16	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:68:C:O2	1:A:68:C:C3'	2.40	0.69
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.76	0.69
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:H6	1.76	0.69
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:OP2	1.76	0.69
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:C4'	2.39	0.69
1:A:151:A:OP1	1:A:151:A:O4'	2.10	0.69
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:O5'	2.10	0.69
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:OP1	1.91	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:H2'	2.06	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:258:G:H5''	1:A:258:G:N3	2.08	0.69
1:A:109:G:N3	1:A:109:G:H2'	2.08	0.69
1:A:116:A:N6	1:A:118:A:O2'	2.26	0.69
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:OP1	1.92	0.69
1:A:234:U:OP1	1:A:234:U:C4'	2.40	0.69
1:A:39:G:OP2	1:A:39:G:H8	1.72	0.69
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.11	0.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:116:A:C8	1:A:116:A:OP1	2.46	0.69
1:A:203:U:H3'	1:A:203:U:O2	1.93	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	1.75	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:H8	1.73	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.51	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:218:G:HO2'	1:A:219:G:P	2.12	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:78:U:OP2	1:A:78:U:C3'	2.39	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:39:G:N2	1:A:267:G:O2'	2.25	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:35:A:O3'	1:A:36:G:O4'	2.11	0.69
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.45	0.69
1:A:82:U:O4	1:A:132:A:C6	2.45	0.69
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:OP1	1.91	0.69
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.74	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:37:A:H4'	1:A:38:G:OP1	1.93	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:124:U:OP2	1:A:124:U:C2'	2.41	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:276:U:O4'	1:A:276:U:OP2	2.11	0.69
1:A:303:U:C2'	1:A:304:G:OP1	2.41	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.45	0.69
1:A:330:G:O2'	1:A:331:U:OP1	2.06	0.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:12:A:OP2	1:A:12:A:H8	1.74	0.69
1:A:16:A:C8	1:A:16:A:OP2	2.45	0.69
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:H3'	1.93	0.69
1:A:184:G:O4'	1:A:184:G:P	2.51	0.69
1:A:155:A:H8	1:A:155:A:OP2	1.75	0.69
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	1.92	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.50	0.69
1:A:277:U:O2'	1:A:278:G:OP1	2.09	0.69
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.11	0.69
1:A:66:G:O2'	1:A:67:A:OP1	2.09	0.69
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:P	2.50	0.69
1:A:42:A:N7	1:A:267:G:O2'	2.25	0.69
1:A:183:U:OP1	1:A:183:U:H3'	1.92	0.69
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.50	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.16	0.69
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.46	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:76:G:N2	1:A:77:U:C4	2.61	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:H6	1.75	0.69
1:A:269:U:N3	1:A:271:A:O2'	2.25	0.69
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:H8	1.75	0.69
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.69
1:A:15:A:C4'	1:A:16:A:OP2	2.40	0.69
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:H8	1.76	0.69
1:A:107:U:C2'	1:A:108:G:OP1	2.41	0.69
1:A:66:G:C8	1:A:66:G:OP2	2.46	0.69
1:A:181:C:O2'	1:A:182:U:OP1	2.11	0.69
1:A:200:G:OP2	1:A:200:G:N2	2.24	0.69
1:A:149:C:O2'	1:A:150:U:OP1	2.10	0.69
1:A:127:U:C2'	1:A:128:A:OP2	2.40	0.69
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	2.09	0.69
1:A:-9:G:N2	1:A:279:A:N1	2.41	0.69
1:A:131:A:C4	1:A:131:A:H5'	2.27	0.69
1:A:12:A:N7	1:A:15:A:O4'	2.26	0.69
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H3'	1.93	0.69

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:323:A:OP2	1:A:323:A:C8	2.45	0.69
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.51	0.69
1:A:308:G:N3	1:A:308:G:H3'	2.07	0.69
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:O4'	2.11	0.69
1:A:104:A:OP2	1:A:104:A:H8	1.71	0.69
1:A:193:U:C6	1:A:193:U:OP2	2.46	0.69
1:A:204:U:C6	1:A:204:U:OP2	2.45	0.69
1:A:10:G:N3	1:A:116:A:N6	2.41	0.69
1:A:82:U:O5'	1:A:82:U:C6	2.45	0.69
1:A:33:A:O2'	1:A:34:A:O5'	2.10	0.68
1:A:309:A:O2'	1:A:311:A:N6	2.26	0.68
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	2.10	0.68
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:OP1	1.76	0.68
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.76	0.68
1:A:201:C:C6	1:A:201:C:H5'	2.27	0.68
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O4'	2.10	0.68
1:A:128:A:O2'	1:A:134:C:OP1	2.10	0.68
1:A:271:A:C8	1:A:271:A:OP2	2.47	0.68
1:A:330:G:O4'	1:A:330:G:P	2.52	0.68
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:OP1	2.10	0.68
1:A:153:C:O3'	1:A:154:C:O4'	2.12	0.68
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:H6	1.74	0.68
1:A:324:A:O4'	1:A:324:A:OP2	2.11	0.68
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP1	2.08	0.68
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.44	0.68
1:A:334:G:O2'	1:A:335:A:O5'	2.09	0.68
1:A:153:C:O2'	1:A:156:C:N4	2.27	0.68
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:OP2	1.75	0.68
1:A:10:G:H8	1:A:10:G:P	2.16	0.68
1:A:143:A:C4'	1:A:144:U:OP2	2.41	0.68
1:A:-8:A:HO2'	1:A:-7:U:P	2.16	0.68
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:P	2.51	0.68
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:OP2	2.11	0.68
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:OP1	1.93	0.68
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:OP1	1.93	0.68
1:A:182:U:HO2'	1:A:183:U:P	2.16	0.68
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:OP1	1.76	0.68
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	1.76	0.68
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O4'	2.12	0.68
1:A:-10:G:HO2'	1:A:275:C:HO2'	1.31	0.68
1:A:147:U:HO2'	1:A:148:C:P	2.10	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:267:G:H3'	1:A:267:G:N3	2.07	0.68
1:A:131:A:N7	1:A:158:C:O2'	2.26	0.68
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	2.45	0.68
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:H8	1.76	0.68
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.75	0.68
1:A:67:A:OP1	1:A:67:A:H3'	1.93	0.68
1:A:41:A:O2'	1:A:42:A:OP1	2.11	0.68
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	2.10	0.68
1:A:81:G:O2'	1:A:82:U:P	2.50	0.68
1:A:146:G:N2	1:A:334:G:N7	2.41	0.68
1:A:128:A:OP2	1:A:128:A:C2'	2.39	0.68
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.06	0.68
1:A:224:U:OP1	1:A:224:U:O4'	2.11	0.68
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP1	2.10	0.68
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:OP1	1.94	0.68
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:OP2	2.46	0.68
1:A:82:U:H4'	1:A:82:U:OP1	1.93	0.68
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP2	2.07	0.68
1:A:37:A:C8	1:A:37:A:P	2.87	0.68
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	2.11	0.68
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C1'	2.40	0.68
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:OP2	2.09	0.68
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:C6	2.44	0.68
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.76	0.68
1:A:83:A:O4'	1:A:83:A:OP1	2.12	0.68
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:P	2.15	0.68
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:OP2	2.46	0.68
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:C8	2.46	0.68
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:OP1	2.46	0.68
1:A:266:U:O2'	1:A:268:A:OP1	2.11	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	1.94	0.68
1:A:307:A:O2'	1:A:308:G:O5'	2.10	0.68
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O5'	1.93	0.68
1:A:309:A:OP2	1:A:309:A:C8	2.47	0.68
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP1	2.09	0.68
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.74	0.68
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C5	2.46	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:329:A:C4'	1:A:330:G:O5'	2.42	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:C6	2.46	0.68
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:P	2.51	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:272:C:OP1	1:A:272:C:H6	1.77	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:203:U:P	1:A:203:U:H6	2.16	0.68
1:A:280:A:C8	1:A:280:A:OP2	2.47	0.68
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:OP2	1.76	0.68
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	2.08	0.68
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:OP1	1.92	0.68
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:O5'	1.76	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:C5	2.46	0.68
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:C5	2.47	0.68
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:O5'	2.07	0.68
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:O5'	1.75	0.68
1:A:130:U:H5''	1:A:130:U:H6	1.58	0.68
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.70	0.68
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.27	0.68
1:A:163:A:N6	1:A:201:C:O4'	2.27	0.68
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.28	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:OP2	2.12	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:312:A:O4'	1:A:312:A:OP2	2.10	0.68
1:A:142:C:O2'	1:A:146:G:N2	2.26	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H5''	1.76	0.68
1:A:14:G:H4'	1:A:15:A:OP2	1.92	0.68
1:A:122:U:HO2'	1:A:123:A:P	2.13	0.68
1:A:277:U:C6	1:A:277:U:OP1	2.47	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:81:G:HO2'	1:A:82:U:P	2.16	0.68
1:A:282:U:H3'	1:A:282:U:OP1	1.93	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:283:A:N3	2.27	0.68
1:A:219:G:OP1	1:A:219:G:O4'	2.10	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	1.94	0.68
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O5'	2.12	0.68
1:A:124:U:O2'	1:A:126:G:OP2	2.07	0.68
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:O5'	2.09	0.68
1:A:78:U:H3'	1:A:78:U:P	2.33	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:O4'	2.08	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:172:G:O6	1:A:192:A:N6	2.25	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	2.12	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:O2'	2.27	0.68
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O4'	2.11	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:291:C:O2'	1:A:292:U:P	2.52	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:149:C:OP2	1:A:149:C:C1'	2.41	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:P	2.51	0.68
1:A:10:G:O4'	1:A:117:A:N6	2.26	0.68
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	2.87	0.68
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:H2'	1.94	0.68
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	1.94	0.68
1:A:276:U:O3'	1:A:277:U:O4'	2.12	0.68
1:A:323:A:O4'	1:A:323:A:OP1	2.11	0.68
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:OP2	1.76	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:N1	2.26	0.68
1:A:206:C:O2'	1:A:207:G:N7	2.22	0.68
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O5'	2.11	0.68
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:OP1	2.12	0.68
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.16	0.68
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.76	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.12	0.68
1:A:222:C:C2'	1:A:223:A:OP1	2.41	0.68
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:H3'	1.92	0.68
1:A:291:C:OP1	1:A:291:C:H6	1.75	0.68
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H6	1.77	0.68
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C8	2.47	0.68
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP1	2.11	0.68
1:A:23:C:O2'	1:A:24:G:H5'	1.92	0.68
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:C3'	2.41	0.68
1:A:183:U:O3'	1:A:184:G:O4'	2.12	0.68
1:A:133:G:H1'	1:A:134:C:C5	2.29	0.68
1:A:182:U:O2'	1:A:184:G:N7	2.25	0.68
1:A:163:A:N1	1:A:201:C:O2'	2.26	0.68
1:A:156:C:H5''	1:A:157:G:OP2	1.92	0.68
1:A:202:A:C2'	1:A:203:U:OP2	2.42	0.68
1:A:193:U:H6	1:A:193:U:O5'	1.77	0.68
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:C4	2.46	0.68
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	1.94	0.68
1:A:133:G:C8	1:A:133:G:H3'	2.29	0.68
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP1	2.11	0.68
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	2.11	0.68
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:P	2.52	0.68
1:A:151:A:O4'	1:A:151:A:OP2	2.11	0.68
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:O4'	2.12	0.68
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.77	0.68
1:A:142:C:OP2	1:A:142:C:H2'	1.93	0.68
1:A:12:A:OP2	1:A:12:A:H8	1.77	0.68
1:A:332:C:HO2'	1:A:333:G:P	2.16	0.68
1:A:219:G:OP2	1:A:219:G:N7	2.26	0.68
1:A:62:A:C5	1:A:63:G:N7	2.62	0.68
1:A:32:G:O2'	1:A:274:A:N7	2.27	0.68
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.12	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:37:A:H3'	1:A:37:A:OP2	1.94	0.68
1:A:40:A:N1	1:A:266:U:O2'	2.26	0.68
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.41	0.68
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:C1'	2.42	0.67
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:O5'	2.12	0.67
1:A:122:U:O4'	1:A:122:U:OP1	2.11	0.67
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:C6	2.47	0.67
1:A:127:U:HO2'	1:A:133:G:N2	1.92	0.67
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:P	2.52	0.67
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:N3	2.08	0.67
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:OP1	1.92	0.67
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.75	0.67
1:A:270:A:O5'	1:A:270:A:C8	2.40	0.67
1:A:36:G:O2'	1:A:272:C:O2'	2.12	0.67
1:A:272:C:C6	1:A:272:C:OP2	2.47	0.67
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:P	2.52	0.67
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:C3'	2.77	0.67
1:A:123:A:C8	1:A:123:A:OP2	2.47	0.67
1:A:268:A:H8	1:A:268:A:O5'	1.77	0.67
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:OP1	2.12	0.67
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:O4'	2.12	0.67
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:H8	1.77	0.67
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP2	2.28	0.67
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP1	2.48	0.67
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C8	2.47	0.67
1:A:204:U:H6	1:A:204:U:OP1	1.76	0.67
1:A:40:A:OP2	1:A:40:A:C8	2.47	0.67
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.18	0.67
1:A:127:U:O4	1:A:130:U:O2'	2.11	0.67
1:A:334:G:H2'	1:A:335:A:C2	2.29	0.67
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:C5'	2.06	0.67
1:A:14:G:H8	1:A:14:G:P	2.17	0.67
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.16	0.67
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP1	2.08	0.67
1:A:129:A:O4'	1:A:130:U:OP1	2.13	0.67
1:A:131:A:P	1:A:131:A:C8	2.88	0.67
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:O4'	2.12	0.67
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:C8	2.47	0.67
1:A:113:C:H6	1:A:113:C:O5'	1.77	0.67
1:A:83:A:N3	1:A:132:A:N6	2.42	0.67
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:OP1	1.94	0.67

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:155:A:N6	1:A:333:G:O6	2.27	0.67
1:A:245:G:N2	1:A:246:G:N7	2.42	0.67
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:O4'	2.11	0.67
1:A:40:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.28	0.67
1:A:274:A:O2'	1:A:275:C:P	2.52	0.67
1:A:293:C:O2'	1:A:294:A:OP1	2.11	0.67
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:P	2.53	0.67
1:A:73:G:OP2	1:A:73:G:H8	1.75	0.67
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.78	0.67
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.17	0.67
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.48	0.67
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:P	2.52	0.67
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:N7	2.28	0.67
1:A:116:A:OP1	1:A:116:A:H8	1.77	0.67
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.78	0.67
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:O5'	1.95	0.67
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP2	2.10	0.67
1:A:257:C:O2	1:A:257:C:P	2.53	0.67
1:A:129:A:H3'	1:A:129:A:OP1	1.95	0.67
1:A:256:U:H1'	1:A:257:C:P	2.34	0.67
1:A:164:A:H5''	1:A:165:G:OP1	1.94	0.67
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.76	0.67
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:OP1	2.12	0.67
1:A:38:G:O2'	1:A:268:A:N6	2.27	0.67
1:A:108:G:O6	1:A:121:G:N1	2.28	0.67
1:A:217:A:H8	1:A:217:A:OP1	1.78	0.67
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:N9	2.28	0.67
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:OP2	2.10	0.67
1:A:35:A:H8	1:A:35:A:O5'	1.77	0.67
1:A:276:U:C6	1:A:276:U:OP1	2.48	0.67
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.76	0.67
1:A:128:A:O5'	1:A:128:A:C8	2.47	0.67
1:A:71:C:P	1:A:71:C:H3'	2.35	0.67
1:A:10:G:O2'	1:A:117:A:OP2	2.12	0.67
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.78	0.67
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O5'	1.93	0.67
1:A:12:A:N1	1:A:15:A:N6	2.42	0.67
1:A:256:U:C4'	1:A:257:C:OP1	2.43	0.67
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.76	0.67
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.77	0.67
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:P	2.52	0.67

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:OP1	1.93	0.67
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:C8	2.48	0.67
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:N1	2.28	0.67
1:A:14:G:O4'	1:A:14:G:OP1	2.12	0.67
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:H3'	2.10	0.67
1:A:-7:U:OP2	1:A:-7:U:H6	1.78	0.67
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:O5'	1.78	0.67
1:A:281:A:OP1	1:A:281:A:H3'	1.95	0.67
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.52	0.67
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:H3'	1.95	0.67
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.76	0.67
1:A:129:A:C4'	1:A:130:U:OP1	2.43	0.67
1:A:304:G:C8	1:A:304:G:OP1	2.44	0.67
1:A:128:A:H4'	1:A:132:A:H3'	1.77	0.67
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:P	2.53	0.67
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.10	0.67
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP2	2.11	0.67
1:A:37:A:C8	1:A:37:A:OP1	2.48	0.67
1:A:50:A:H3'	1:A:51:A:C8	2.30	0.67
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.78	0.67
1:A:41:A:HO2'	1:A:42:A:P	2.17	0.67
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:O3'	2.12	0.67
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:H8	1.75	0.67
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O5'	2.12	0.67
1:A:128:A:HO2'	1:A:129:A:P	2.17	0.67
1:A:153:C:C2'	1:A:154:C:OP2	2.42	0.67
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.13	0.67
1:A:131:A:HO2'	1:A:132:A:P	2.17	0.67
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.13	0.67
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	1.95	0.67
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.43	0.67
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H6	1.76	0.67
1:A:220:C:O4'	1:A:220:C:OP1	2.13	0.67
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:P	2.52	0.67
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:C8	2.46	0.67
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O5'	2.10	0.67
1:A:201:C:C2'	1:A:202:A:OP2	2.43	0.67
1:A:202:A:H8	1:A:202:A:P	2.17	0.67
1:A:246:G:C2'	1:A:247:G:OP1	2.42	0.67
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:P	2.52	0.67
1:A:181:C:O2'	1:A:182:U:O5'	2.12	0.67

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:87:A:O2'	1:A:334:G:O6	2.12	0.67
1:A:36:G:H2'	1:A:37:A:OP2	1.95	0.67
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP1	2.12	0.67
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	1.94	0.67
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.12	0.67
1:A:41:A:N6	1:A:248:G:O2'	2.28	0.67
1:A:246:G:O5'	1:A:246:G:H8	1.77	0.67
1:A:37:A:P	1:A:37:A:O4'	2.52	0.67
1:A:109:G:OP1	1:A:110:C:N4	2.27	0.67
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	1.75	0.67
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:P	2.53	0.67
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	1.77	0.67
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	1.95	0.67
1:A:276:U:P	1:A:276:U:H6	2.18	0.67
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:O5'	2.42	0.67
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:P	2.52	0.67
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:O5'	2.13	0.67
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP1	2.13	0.67
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:OP1	1.93	0.67
1:A:332:C:C2'	1:A:333:G:OP2	2.43	0.67
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:H5''	1.59	0.67
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:O5'	2.13	0.67
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:H2'	1.94	0.67
1:A:152:A:H4'	1:A:153:C:OP2	1.94	0.67
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:OP2	2.10	0.67
1:A:145:G:N3	1:A:145:G:H3'	2.10	0.66
1:A:23:C:O2'	1:A:283:A:N1	2.27	0.66
1:A:200:G:H8	1:A:200:G:O5'	1.78	0.66
1:A:-9:G:O6	1:A:33:A:O4'	2.12	0.66
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C4	2.49	0.66
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	1.95	0.66
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:P	2.53	0.66
1:A:163:A:C8	1:A:163:A:OP2	2.48	0.66
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.52	0.66
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:O5'	1.78	0.66
1:A:329:A:HO2'	1:A:330:G:P	2.17	0.66
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.17	0.66
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C2'	2.42	0.66
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:P	2.53	0.66
1:A:78:U:OP2	1:A:78:U:C6	2.42	0.66
1:A:164:A:HO2'	1:A:165:G:P	2.17	0.66

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.48	0.66
1:A:275:C:H4'	1:A:275:C:OP1	1.94	0.66
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:O5'	1.78	0.66
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O5'	2.13	0.66
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.12	0.66
1:A:323:A:C4	1:A:323:A:OP2	2.48	0.66
1:A:309:A:P	1:A:309:A:H8	2.18	0.66
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:OP1	1.95	0.66
1:A:132:A:H5''	1:A:133:G:OP2	1.96	0.66
1:A:309:A:H2'	1:A:309:A:P	2.35	0.66
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:C3'	2.44	0.66
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	2.86	0.66
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:C2'	2.42	0.66
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.79	0.66
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:C6	2.48	0.66
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.79	0.66
1:A:278:G:OP1	1:A:278:G:C8	2.48	0.66
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:H5	1.79	0.66
1:A:256:U:O2	1:A:256:U:C2'	2.43	0.66
1:A:66:G:C4'	1:A:67:A:O5'	2.44	0.66
1:A:63:G:H8	1:A:63:G:P	2.17	0.66
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:C8	2.39	0.66
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	1.96	0.66
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP2	2.12	0.66
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP1	1.78	0.66
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:H8	1.78	0.66
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.48	0.66
1:A:155:A:H8	1:A:155:A:P	2.18	0.66
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:C8	2.49	0.66
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:P	2.54	0.66
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C8	2.49	0.66
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.79	0.66
1:A:35:A:H3'	1:A:35:A:N3	2.11	0.66
1:A:247:G:P	1:A:247:G:H3'	2.35	0.66
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.10	0.66
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	1.78	0.66
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.09	0.66
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:H6	1.79	0.66
1:A:143:A:H5'	1:A:144:U:OP2	1.95	0.66
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:P	2.52	0.66
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C5	2.29	0.66

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.44	0.66
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N3	2.43	0.66
1:A:109:G:P	1:A:109:G:C3'	2.84	0.66
1:A:35:A:C2'	1:A:36:G:OP1	2.43	0.66
1:A:40:A:OP2	1:A:40:A:H2'	1.94	0.66
1:A:38:G:OP2	1:A:38:G:H8	1.78	0.66
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.48	0.66
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.72	0.66
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	1.95	0.66
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:OP2	2.42	0.66
1:A:281:A:H8	1:A:281:A:OP2	1.78	0.66
1:A:23:C:O2'	1:A:283:A:N3	2.27	0.66
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:C8	2.48	0.66
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.29	0.66
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.77	0.66
1:A:332:C:OP1	1:A:336:C:C5	2.49	0.66
1:A:115:C:C4'	1:A:116:A:OP2	2.43	0.66
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.11	0.66
1:A:36:G:C2'	1:A:37:A:OP2	2.44	0.66
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:H8	1.79	0.66
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:H8	1.79	0.66
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	2.12	0.66
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:H8	1.77	0.66
1:A:82:U:H2'	1:A:82:U:P	2.36	0.66
1:A:8:U:HO2'	1:A:9:C:P	2.19	0.66
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.79	0.66
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.19	0.66
1:A:154:C:OP1	1:A:154:C:C6	2.48	0.66
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.79	0.66
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C1'	2.42	0.66
1:A:151:A:N6	1:A:285:G:N7	2.43	0.66
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.79	0.66
1:A:35:A:O2'	1:A:274:A:N3	2.29	0.66
1:A:132:A:H4'	1:A:134:C:C5	2.31	0.66
1:A:12:A:HO2'	1:A:13:G:P	2.17	0.66
1:A:246:G:H2'	1:A:246:G:N3	2.10	0.66
1:A:337:C:H6	1:A:337:C:O5'	1.79	0.66
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:H8	1.75	0.66
1:A:334:G:O2'	1:A:335:A:O5'	2.13	0.66
1:A:85:C:O4'	1:A:109:G:O6	2.13	0.66
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.49	0.66

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:77:U:C5'	1:A:77:U:H6	2.09	0.66
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.44	0.66
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.48	0.66
1:A:206:C:OP2	1:A:206:C:H6	1.78	0.66
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:H6	1.79	0.66
1:A:38:G:OP2	1:A:38:G:H8	1.78	0.66
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.48	0.66
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:OP1	1.96	0.66
1:A:77:U:O2	1:A:77:U:C3'	2.44	0.66
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.44	0.66
1:A:78:U:H4'	1:A:78:U:OP1	1.96	0.66
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.13	0.66
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	2.14	0.66
1:A:142:C:O2'	1:A:143:A:OP2	2.14	0.66
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:OP2	2.12	0.66
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:C5'	2.26	0.66
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:C8	2.49	0.66
1:A:270:A:O5'	1:A:270:A:H8	1.79	0.66
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	2.13	0.66
1:A:131:A:OP2	1:A:131:A:O4'	2.14	0.66
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.14	0.66
1:A:308:G:OP1	1:A:308:G:C8	2.49	0.66
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.18	0.66
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.44	0.66
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:N6	2.28	0.66
1:A:78:U:O4	1:A:131:A:O2'	2.13	0.66
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:P	2.53	0.66
1:A:114:G:H8	1:A:114:G:P	2.18	0.66
1:A:268:A:H8	1:A:268:A:P	2.19	0.66
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:O5'	1.79	0.66
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	1.96	0.66
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:O5'	2.10	0.66
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.54	0.66
1:A:132:A:H4'	1:A:134:C:C6	2.31	0.66
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:H8	1.67	0.66
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:H5'	1.95	0.66
1:A:308:G:OP1	1:A:308:G:H8	1.79	0.66
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:P	2.54	0.66
1:A:107:U:O2'	1:A:108:G:OP1	2.14	0.66
1:A:201:C:O2'	1:A:324:A:N6	2.29	0.66
1:A:256:U:O2	1:A:256:U:C3'	2.44	0.66

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:-10:G:N2	1:A:277:U:O2'	2.28	0.66
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:C3'	2.43	0.66
1:A:219:G:H8	1:A:219:G:OP2	1.78	0.66
1:A:291:C:O2'	1:A:292:U:O5'	2.09	0.66
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:O4'	2.14	0.66
1:A:313:U:OP1	1:A:313:U:H6	1.79	0.66
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:H8	1.77	0.66
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:O5'	2.13	0.66
1:A:332:C:OP1	1:A:336:C:H5	1.78	0.66
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP1	2.49	0.66
1:A:185:G:O2'	1:A:186:C:OP2	2.14	0.66
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:O5'	2.13	0.66
1:A:11:C:OP2	1:A:11:C:H6	1.77	0.66
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:C3'	2.43	0.66
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.54	0.65
1:A:12:A:OP2	1:A:12:A:C8	2.49	0.65
1:A:256:U:C1'	1:A:257:C:OP1	2.44	0.65
1:A:183:U:O4'	1:A:183:U:OP1	2.14	0.65
1:A:294:A:C4'	1:A:294:A:OP1	2.44	0.65
1:A:10:G:N2	1:A:116:A:N7	2.43	0.65
1:A:130:U:O4'	1:A:131:A:OP2	2.13	0.65
1:A:258:G:OP2	1:A:258:G:C8	2.49	0.65
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:OP1	2.12	0.65
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:C8	2.31	0.65
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:H8	1.79	0.65
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:C8	2.49	0.65
1:A:133:G:H1'	1:A:134:C:O4'	1.96	0.65
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:H4'	1.95	0.65
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:OP2	1.79	0.65
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:O4'	2.15	0.65
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:H3'	1.96	0.65
1:A:109:G:H5''	1:A:110:C:OP2	1.95	0.65
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:OP2	2.12	0.65
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	1.96	0.65
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:OP2	2.13	0.65
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C6	2.49	0.65
1:A:70:A:O2'	1:A:336:C:N3	2.29	0.65
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.78	0.65
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:OP1	1.96	0.65
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP1	2.14	0.65
1:A:67:A:HO2'	1:A:68:C:P	2.17	0.65

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:41:A:N6	1:A:248:G:O4'	2.29	0.65
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:P	2.19	0.65
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O5'	2.12	0.65
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C4'	2.43	0.65
1:A:276:U:P	1:A:276:U:H6	2.14	0.65
1:A:157:G:P	1:A:157:G:O4'	2.54	0.65
1:A:12:A:C8	1:A:12:A:OP1	2.49	0.65
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.43	0.65
1:A:273:A:H2'	1:A:273:A:P	2.36	0.65
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:OP1	1.95	0.65
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:H4'	1.95	0.65
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.09	0.65
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:N1	2.29	0.65
1:A:78:U:OP2	1:A:131:A:N6	2.29	0.65
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:O2'	2.12	0.65
1:A:257:C:O4'	1:A:257:C:P	2.53	0.65
1:A:38:G:H4'	1:A:39:G:OP2	1.95	0.65
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C1'	2.44	0.65
1:A:38:G:OP1	1:A:38:G:O3'	2.14	0.65
1:A:277:U:H5''	1:A:278:G:OP2	1.95	0.65
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.20	0.65
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:O5'	1.97	0.65
1:A:128:A:O5'	1:A:128:A:H8	1.80	0.65
1:A:256:U:HO2'	1:A:257:C:P	2.19	0.65
1:A:144:U:O2'	1:A:145:G:OP1	2.14	0.65
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:H3'	1.95	0.65
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.79	0.65
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:C1'	2.44	0.65
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:O5'	2.13	0.65
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:O5'	2.49	0.65
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:O4'	2.15	0.65
1:A:35:A:N6	1:A:275:C:O2	2.30	0.65
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:P	2.54	0.65
1:A:-8:A:O2'	1:A:280:A:O2'	2.13	0.65
1:A:77:U:C6	1:A:77:U:C5'	2.79	0.65
1:A:86:A:OP1	1:A:86:A:O4'	2.15	0.65
1:A:256:U:C4'	1:A:257:C:OP2	2.43	0.65
1:A:103:C:C2'	1:A:104:A:OP1	2.45	0.65
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.78	0.65
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:O5'	2.10	0.65
1:A:311:A:H8	1:A:311:A: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:41:A:O2'	1:A:42:A:O4'	2.14	0.65
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:P	2.54	0.65
1:A:118:A:OP2	1:A:118:A:C8	2.43	0.65
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:OP2	2.10	0.65
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:O5'	2.14	0.65
1:A:278:G:O2'	1:A:280:A:OP2	2.13	0.65
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C5	2.49	0.65
1:A:322:G:HO2'	1:A:323:A:P	2.20	0.65
1:A:62:A:OP1	1:A:62:A:H8	1.71	0.65
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:H6	1.78	0.65
1:A:131:A:N3	1:A:131:A:O5'	2.30	0.65
1:A:36:G:H5''	1:A:36:G:N3	2.12	0.65
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:OP2	1.80	0.65
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:OP2	2.14	0.65
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:P	2.55	0.65
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:OP2	2.15	0.65
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:N7	2.29	0.65
1:A:201:C:H5'	1:A:201:C:H6	1.58	0.65
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:OP2	1.96	0.65
1:A:266:U:O3'	1:A:267:G:O4'	2.14	0.65
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.49	0.65
1:A:204:U:OP2	1:A:204:U:H6	1.79	0.65
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.32	0.65
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:O5'	2.13	0.65
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:H8	1.80	0.65
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O4'	1.96	0.65
1:A:77:U:H4'	1:A:77:U:OP1	1.95	0.65
1:A:14:G:OP2	1:A:14:G:N2	2.20	0.65
1:A:294:A:C4'	1:A:295:A:OP1	2.45	0.65
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.45	0.65
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:N2	2.29	0.65
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:OP2	1.96	0.65
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N2	2.45	0.65
1:A:223:A:C2'	1:A:224:U:OP1	2.45	0.65
1:A:117:A:H4'	1:A:118:A:OP1	1.97	0.65
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:OP2	2.12	0.65
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:H8	1.78	0.65
1:A:67:A:OP2	1:A:67:A:C1'	2.45	0.65
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:H8	1.80	0.65
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:P	2.54	0.65
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:O4'	2.12	0.65

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:O5'	1.80	0.65
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	1.79	0.65
1:A:330:G:O2'	1:A:331:U:OP2	2.06	0.65
1:A:133:G:C4'	1:A:134:C:O5'	2.45	0.65
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:OP2	1.96	0.65
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:O5'	2.13	0.65
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:OP1	2.13	0.65
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:C5	2.49	0.65
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.43	0.65
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	1.97	0.65
1:A:294:A:HO2'	1:A:295:A:P	2.14	0.65
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.80	0.65
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:H5	1.79	0.65
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.14	0.65
1:A:202:A:N6	1:A:324:A:O4'	2.29	0.65
1:A:294:A:HO2'	1:A:295:A:P	2.19	0.65
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.14	0.65
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C1'	2.45	0.65
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.20	0.65
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:P	2.54	0.65
1:A:71:C:H2'	1:A:71:C:P	2.37	0.65
1:A:82:U:O5'	1:A:82:U:C6	2.41	0.65
1:A:68:C:O2	1:A:68:C:C2'	2.41	0.65
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:OP2	1.96	0.65
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:OP2	2.49	0.65
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:H6	1.80	0.65
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.79	0.65
1:A:124:U:H6	1:A:124:U:O5'	1.80	0.65
1:A:9:C:H5''	1:A:9:C:H6	1.60	0.65
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:H8	1.78	0.65
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:P	2.55	0.65
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	1.96	0.65
1:A:153:C:N3	1:A:329:A:N6	2.45	0.65
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.29	0.65
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	2.14	0.65
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:H6	1.78	0.65
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP1	2.09	0.65
1:A:122:U:OP2	1:A:122:U:C6	2.50	0.65
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:OP1	2.15	0.65
1:A:129:A:C8	1:A:129:A:P	2.90	0.65
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:O5'	1.80	0.65

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:84:C:O2'	1:A:132:A:OP1	2.12	0.65
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:OP1	2.11	0.65
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:OP1	2.14	0.65
1:A:10:G:C8	1:A:10:G:P	2.90	0.65
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:O5'	1.79	0.65
1:A:133:G:H1'	1:A:134:C:OP2	1.97	0.65
1:A:273:A:H8	1:A:273:A:O5'	1.80	0.65
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.79	0.65
1:A:66:G:HO2'	1:A:67:A:P	2.19	0.65
1:A:272:C:OP2	1:A:272:C:H6	1.80	0.65
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP2	2.30	0.65
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:OP2	2.07	0.65
1:A:207:G:H8	1:A:207:G:OP1	1.80	0.64
1:A:133:G:OP2	1:A:134:C:N4	2.29	0.64
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:P	2.54	0.64
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:O5'	2.50	0.64
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.50	0.64
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:O5'	2.15	0.64
1:A:67:A:OP1	1:A:67:A:C2'	2.45	0.64
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.14	0.64
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:C8	2.50	0.64
1:A:312:A:H8	1:A:312:A:OP1	1.79	0.64
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C1'	2.45	0.64
1:A:115:C:O4'	1:A:116:A:OP2	2.16	0.64
1:A:35:A:N3	1:A:279:A:O2'	2.31	0.64
1:A:11:C:C2'	1:A:12:A:O5'	2.46	0.64
1:A:83:A:N3	1:A:132:A:N6	2.44	0.64
1:A:312:A:OP2	1:A:312:A:C4	2.50	0.64
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP2	1.80	0.64
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.13	0.64
1:A:193:U:H4'	1:A:194:A:OP1	1.98	0.64
1:A:143:A:H8	1:A:143:A:OP2	1.80	0.64
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C8	2.50	0.64
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:O4'	2.15	0.64
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:OP1	1.96	0.64
1:A:322:G:H2'	1:A:322:G:N3	2.10	0.64
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:O5'	1.81	0.64
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	1.97	0.64
1:A:234:U:O4'	1:A:234:U:P	2.54	0.64
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C6	2.49	0.64
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:C3'	2.45	0.64

*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:276:U:P	2.55	0.64
1:A:275:C:HO2'	1:A:276:U:P	2.20	0.64
1:A:35:A:H2'	1:A:36:G:OP1	1.97	0.64
1:A:307:A:O2'	1:A:309:A:N6	2.30	0.64
1:A:69:A:H4'	1:A:69:A:OP1	1.98	0.64
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5''	1.78	0.64
1:A:34:A:O2'	1:A:270:A:N3	2.30	0.64
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:OP1	1.79	0.64
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:C4'	2.46	0.64
1:A:83:A:N3	1:A:132:A:N6	2.44	0.64
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP1	2.15	0.64
1:A:122:U:OP1	1:A:122:U:C6	2.49	0.64
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.15	0.64
1:A:122:U:H4'	1:A:123:A:OP2	1.97	0.64
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:O5'	1.96	0.64
1:A:182:U:H6	1:A:182:U:OP1	1.80	0.64
1:A:12:A:H4'	1:A:13:G:OP1	1.97	0.64
1:A:209:U:HO2'	1:A:210:C:P	2.19	0.64
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP1	2.12	0.64
1:A:131:A:H8	1:A:131:A:P	2.20	0.64
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP1	2.50	0.64
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:P	2.56	0.64
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C1'	2.27	0.64
1:A:217:A:N6	1:A:284:A:N1	2.46	0.64
1:A:204:U:H1'	1:A:205:U:OP1	1.98	0.64
1:A:66:G:O4'	1:A:67:A:O5'	2.15	0.64
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:OP2	2.09	0.64
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:O5'	1.98	0.64
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:O4'	2.13	0.64
1:A:216:G:O2'	1:A:218:G:OP2	2.16	0.64
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.20	0.64
1:A:193:U:O2'	1:A:194:A:OP2	2.14	0.64
1:A:37:A:H5''	1:A:38:G:OP2	1.97	0.64
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:P	2.21	0.64
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.33	0.64
1:A:123:A:OP1	1:A:123:A:H8	1.81	0.64
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:O4'	2.13	0.64
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	1.96	0.64
1:A:329:A:N6	1:A:335:A:N1	2.45	0.64
1:A:336:C:C6	1:A:336:C:OP2	2.50	0.64
1:A:213:A:HO2'	1:A:335:A:HO2'	1.43	0.64

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5''	1.79	0.64
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:O5'	1.80	0.64
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	2.88	0.64
1:A:310:C:O2'	1:A:311:A:OP2	2.11	0.64
1:A:146:G:H2'	1:A:147:U:OP2	1.96	0.64
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:C1'	2.44	0.64
1:A:199:U:H3'	1:A:200:G:C5'	2.27	0.64
1:A:12:A:O2'	1:A:14:G:OP1	2.15	0.64
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:P	2.55	0.64
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:C1'	2.45	0.64
1:A:-9:G:O6	1:A:33:A:O2'	2.12	0.64
1:A:72:A:O2'	1:A:74:C:OP2	2.10	0.64
1:A:152:A:C8	1:A:152:A:OP2	2.51	0.64
1:A:14:G:H8	1:A:14:G:O5'	1.81	0.64
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP1	2.15	0.64
1:A:10:G:C2'	1:A:11:C:OP2	2.46	0.64
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP1	2.14	0.64
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP1	2.14	0.64
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:C3'	2.45	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.14	0.64
1:A:108:G:HO2'	1:A:109:G:P	2.20	0.64
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:C4	2.50	0.64
1:A:152:A:O2'	1:A:153:C:P	2.55	0.64
1:A:12:A:C2'	1:A:13:G:OP1	2.45	0.64
1:A:279:A:O2'	1:A:280:A:OP1	2.16	0.64
1:A:129:A:OP1	1:A:134:C:O4'	2.14	0.64
1:A:15:A:O4'	1:A:16:A:OP2	2.16	0.64
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.15	0.64
1:A:113:C:H2'	1:A:114:G:OP1	1.97	0.64
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:O5'	1.96	0.64
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.78	0.64
1:A:10:G:C8	1:A:10:G:P	2.90	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP2	2.14	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:129:A:H2'	1:A:129:A:OP2	1.98	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:210:C:H6	1:A:210:C:OP2	1.81	0.64
1:A:164:A:C5'	1:A:165:G:OP1	2.45	0.64
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:H6	1.74	0.64
1:A:128:A:OP2	1:A:128:A:H3'	1.97	0.64
1:A:245:G:H5''	1:A:246:G:OP1	1.97	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:153:C:H4'	1:A:154:C:OP2	1.97	0.64
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:OP2	1.98	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:O5'	2.16	0.64
1:A:330:G:C8	1:A:330:G:P	2.86	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:O5'	2.16	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:14:G:H4'	1:A:14:G:OP1	1.97	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:O2'	2.30	0.64
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.20	0.64
1:A:303:U:C2'	1:A:304:G:OP1	2.45	0.64
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.29	0.64
1:A:329:A:H8	1:A:329:A:P	2.20	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:10:G:H3'	1:A:10:G:OP1	1.98	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:200:G:O5'	1:A:200:G:H8	1.80	0.64
1:A:312:A:H8	1:A:312:A:OP1	1.81	0.64
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:C5'	2.27	0.64
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.31	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:182:U:HO2'	1:A:183:U:P	2.18	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:14:G:O4'	1:A:14:G:OP1	2.15	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:117:A:O4'	1:A:118:A:O4'	2.16	0.64
1:A:273:A:C2'	1:A:274:A:OP1	2.45	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP1	2.14	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:82:U:C5'	1:A:83:A:OP2	2.46	0.64
1:A:150:U:O4	1:A:337:C:O2'	2.12	0.64
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.33	0.64
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.30	0.64
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:C3'	2.46	0.64
1:A:335:A:H4'	1:A:336:C:O5'	1.98	0.64
1:A:294:A:OP2	1:A:294:A:H8	1.81	0.64
1:A:185:G:OP1	1:A:185:G:N9	2.31	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:42:A:N6	1:A:247:G:N3	2.45	0.64
1:A:37:A:C2'	1:A:38:G:OP2	2.45	0.64
1:A:322:G:C4'	1:A:323:A:OP2	2.45	0.64
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:O5'	1.81	0.64
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:OP2	2.14	0.64
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.15	0.64
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.46	0.64
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.78	0.64
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:C4'	2.45	0.64
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:H6	1.79	0.64
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:C8	2.33	0.64
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	1.80	0.64
1:A:163:A:N6	1:A:201:C:O2'	2.31	0.64
1:A:86:A:N6	1:A:108:G:O2'	2.31	0.64
1:A:86:A:N7	1:A:108:G:N2	2.46	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:145:G:C2'	1:A:146:G:OP2	2.46	0.64
1:A:329:A:N3	1:A:329:A:H2'	2.11	0.64
1:A:32:G:O5'	1:A:32:G:H8	1.81	0.64
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:C1'	2.45	0.64
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:OP1	1.98	0.64
1:A:61:A:H4'	1:A:62:A:OP1	1.98	0.64
1:A:143:A:O2'	1:A:145:G:N7	2.27	0.64
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:N7	2.31	0.64
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.46	0.64
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.20	0.64
1:A:66:G:H8	1:A:66:G:O5'	1.81	0.64
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:O5'	2.51	0.64
1:A:114:G:C2'	1:A:115:C:O5'	2.46	0.64
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:C3'	2.46	0.64
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:C4'	2.46	0.64
1:A:193:U:HO2'	1:A:194:A:P	2.20	0.64
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	1.80	0.64
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C6	2.51	0.64
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.56	0.64
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.21	0.64
1:A:35:A:OP2	1:A:35:A:H8	1.80	0.64
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	2.51	0.64
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.56	0.63
1:A:256:U:O4'	1:A:257:C:OP1	2.16	0.63
1:A:151:A:H2'	1:A:151:A:OP2	1.97	0.63
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:N9	2.30	0.63
1:A:279:A:OP2	1:A:279:A:C8	2.51	0.63
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:O5'	2.15	0.63
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:C8	2.81	0.63
1:A:202:A:H8	1:A:202:A:OP1	1.80	0.63
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.10	0.63
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:O4'	1.97	0.63
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP1	2.12	0.63
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:P	2.56	0.63
1:A:40:A:N1	1:A:247:G:N2	2.47	0.63
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	2.12	0.63
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:OP2	2.13	0.63
1:A:117:A:O3'	1:A:118:A:O4'	2.16	0.63
1:A:279:A:O2'	1:A:280:A:P	2.55	0.63
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:OP2	2.08	0.63
1:A:217:A:N6	1:A:282:U:O2'	2.31	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:39:G:OP2	1:A:39:G:C8	2.51	0.63
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.15	0.63
1:A:154:C:HO2'	1:A:155:A:P	2.21	0.63
1:A:335:A:H3'	1:A:335:A:H8	1.61	0.63
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:O5'	1.81	0.63
1:A:235:C:H4'	1:A:236:A:OP2	1.99	0.63
1:A:42:A:N6	1:A:245:G:N3	2.46	0.63
1:A:36:G:O2'	1:A:280:A:N6	2.31	0.63
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.17	0.63
1:A:67:A:O2'	1:A:73:G:O6	2.17	0.63
1:A:164:A:H2'	1:A:164:A:P	2.38	0.63
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	2.16	0.63
1:A:306:C:O4'	1:A:306:C:P	2.56	0.63
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:H8	1.81	0.63
1:A:128:A:C2'	1:A:129:A:OP2	2.46	0.63
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.81	0.63
1:A:304:G:C8	1:A:304:G:OP1	2.48	0.63
1:A:-6:C:O4'	1:A:278:G:N2	2.31	0.63
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.81	0.63
1:A:34:A:O2'	1:A:276:U:O4	2.12	0.63
1:A:267:G:O2'	1:A:270:A:N6	2.32	0.63
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:P	2.57	0.63
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:H6	1.81	0.63
1:A:218:G:OP1	1:A:218:G:H8	1.82	0.63
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	1.99	0.63
1:A:144:U:OP1	1:A:144:U:C2'	2.46	0.63
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:OP1	2.17	0.63
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:P	2.55	0.63
1:A:157:G:O2'	1:A:330:G:N2	2.32	0.63
1:A:332:C:O3'	1:A:333:G:O4'	2.16	0.63
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H3'	1.98	0.63
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.45	0.63
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:O4'	2.17	0.63
1:A:335:A:H8	1:A:335:A:OP2	1.80	0.63
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP1	2.15	0.63
1:A:35:A:HO2'	1:A:36:G:P	2.15	0.63
1:A:104:A:O4'	1:A:104:A:P	2.57	0.63
1:A:163:A:N7	1:A:200:G:N2	2.46	0.63
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.46	0.63
1:A:65:G:C2'	1:A:66:G:O5'	2.46	0.63
1:A:173:U:HO2'	1:A:174:C:P	2.21	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.81	0.63
1:A:124:U:OP2	1:A:124:U:C5	2.51	0.63
1:A:63:G:C8	1:A:63:G:P	2.92	0.63
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:P	2.21	0.63
1:A:311:A:N3	1:A:311:A:H3'	2.13	0.63
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:P	2.91	0.63
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.33	0.63
1:A:128:A:H2'	1:A:129:A:OP2	1.97	0.63
1:A:266:U:HO2'	1:A:267:G:P	2.22	0.63
1:A:324:A:C8	1:A:324:A:OP1	2.51	0.63
1:A:107:U:H3'	1:A:108:G:H5'	1.80	0.63
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.46	0.63
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.22	0.63
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:OP1	1.99	0.63
1:A:300:G:OP2	1:A:311:A:N6	2.32	0.63
1:A:217:A:H2'	1:A:217:A:N3	2.12	0.63
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.51	0.63
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:C8	2.51	0.63
1:A:86:A:N3	1:A:86:A:H2'	2.14	0.63
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:OP2	1.82	0.63
1:A:154:C:O2'	1:A:158:C:N4	2.31	0.63
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:C6	2.52	0.63
1:A:14:G:C8	1:A:14:G:P	2.91	0.63
1:A:132:A:HO2'	1:A:133:G:P	2.21	0.63
1:A:162:C:N4	1:A:200:G:O6	2.31	0.63
1:A:205:U:O2'	1:A:324:A:OP2	2.16	0.63
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP1	2.16	0.63
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	2.51	0.63
1:A:38:G:O2'	1:A:269:U:O2	2.16	0.63
1:A:246:G:O2'	1:A:248:G:OP2	2.15	0.63
1:A:38:G:OP2	1:A:38:G:H8	1.80	0.63
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:C6	2.52	0.63
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.56	0.63
1:A:191:G:O2'	1:A:192:A:OP1	2.17	0.63
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.16	0.63
1:A:143:A:OP2	1:A:144:U:O2'	2.12	0.63
1:A:41:A:N6	1:A:268:A:N7	2.46	0.63
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.32	0.63
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:N1	2.26	0.63
1:A:-9:G:N7	1:A:32:G:N2	2.46	0.63
1:A:203:U:H6	1:A:203:U: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:2:G:O2'	1:A:217:A:N3	2.30	0.63
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:H5'	1.81	0.63
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O5'	1.98	0.63
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:C2'	2.47	0.63
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.46	0.63
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:O5'	2.14	0.63
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.52	0.63
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:P	2.56	0.63
1:A:10:G:O4'	1:A:10:G:P	2.56	0.63
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.81	0.63
1:A:184:G:O2'	1:A:185:G:O3'	2.15	0.63
1:A:336:C:OP2	1:A:336:C:H6	1.82	0.63
1:A:103:C:O5'	1:A:103:C:C6	2.52	0.63
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.82	0.63
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:OP1	2.14	0.63
1:A:153:C:H4'	1:A:154:C:O5'	1.98	0.63
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:H2	1.82	0.63
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.33	0.63
1:A:331:U:P	1:A:331:U:H6	2.22	0.63
1:A:-9:G:O2'	1:A:280:A:N1	2.29	0.63
1:A:312:A:C8	1:A:312:A:OP2	2.52	0.63
1:A:-9:G:O6	1:A:279:A:N6	2.32	0.63
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:O5'	2.14	0.63
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP1	2.16	0.63
1:A:69:A:C2	1:A:69:A:OP1	2.51	0.63
1:A:184:G:O4'	1:A:184:G:P	2.57	0.63
1:A:332:C:HO2'	1:A:333:G:P	2.15	0.63
1:A:117:A:HO2'	1:A:118:A:P	2.16	0.63
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:O3'	2.16	0.63
1:A:217:A:H8	1:A:217:A:H5''	1.64	0.63
1:A:-8:A:O2'	1:A:279:A:N7	2.29	0.63
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP2	2.16	0.63
1:A:9:C:H6	1:A:9:C:C5'	2.12	0.63
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:P	2.55	0.63
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.79	0.63
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.34	0.63
1:A:114:G:C8	1:A:114:G:P	2.92	0.63
1:A:218:G:H4'	1:A:218:G:OP2	1.97	0.63
1:A:275:C:P	1:A:275:C:O4'	2.57	0.63
1:A:309:A:OP1	1:A:309:A:H8	1.82	0.63
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:OP2	2.16	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.82	0.63
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:H4'	1.97	0.63
1:A:41:A:N1	1:A:266:U:O2'	2.32	0.63
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	2.52	0.63
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:C1'	2.29	0.63
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.15	0.63
1:A:128:A:OP2	1:A:132:A:O2'	2.15	0.63
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:H4'	1.98	0.63
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:OP2	1.81	0.63
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.12	0.63
1:A:34:A:OP1	1:A:275:C:O2'	2.17	0.63
1:A:35:A:H5''	1:A:35:A:H8	1.64	0.63
1:A:128:A:H3'	1:A:128:A:OP2	1.98	0.63
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:C6	2.52	0.63
1:A:234:U:HO2'	1:A:235:C:P	2.21	0.63
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	1.99	0.63
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.52	0.63
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.81	0.63
1:A:34:A:O2'	1:A:271:A:O2'	2.15	0.63
1:A:42:A:OP2	1:A:42:A:H8	1.81	0.63
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:P	2.39	0.63
1:A:307:A:O2'	1:A:308:G:OP2	2.16	0.63
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.82	0.63
1:A:132:A:C4'	1:A:133:G:OP2	2.47	0.63
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:H8	1.81	0.63
1:A:40:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.32	0.63
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.18	0.63
1:A:308:G:C2'	1:A:309:A:OP2	2.44	0.63
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:H3'	1.98	0.63
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:O5'	1.82	0.63
1:A:76:G:H3'	1:A:77:U:C5'	2.29	0.63
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.82	0.63
1:A:122:U:O2'	1:A:131:A:OP1	2.15	0.63
1:A:173:U:H3	1:A:192:A:N6	1.95	0.62
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:P	2.57	0.62
1:A:129:A:H2'	1:A:129:A:OP1	1.99	0.62
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	2.14	0.62
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.13	0.62
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	2.92	0.62
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.57	0.62
1:A:14:G:O5'	1:A:14:G:C8	2.51	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:133:G:C4'	1:A:134:C:O5'	2.47	0.62
1:A:76:G:H5''	1:A:77:U:P	2.39	0.62
1:A:35:A:N1	1:A:278:G:N2	2.46	0.62
1:A:117:A:C8	1:A:117:A:OP2	2.52	0.62
1:A:217:A:H5'	1:A:217:A:N3	2.14	0.62
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:O6	2.32	0.62
1:A:165:G:OP1	1:A:165:G:C8	2.52	0.62
1:A:181:C:O2'	1:A:182:U:OP1	2.17	0.62
1:A:235:C:H6	1:A:235:C:O5'	1.80	0.62
1:A:246:G:C2	1:A:247:G:H1'	2.34	0.62
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.47	0.62
1:A:77:U:O4	1:A:78:U:C2	2.52	0.62
1:A:73:G:O2'	1:A:74:C:O5'	2.11	0.62
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:OP2	1.81	0.62
1:A:192:A:C8	1:A:192:A:H5'	2.31	0.62
1:A:-9:G:N2	1:A:34:A:O2'	2.32	0.62
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:P	2.22	0.62
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.14	0.62
1:A:330:G:H3'	1:A:330:G:OP2	1.99	0.62
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:C8	2.52	0.62
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:H8	1.82	0.62
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.15	0.62
1:A:34:A:HO2'	1:A:271:A:HO2'	1.46	0.62
1:A:164:A:N3	1:A:202:A:N6	2.46	0.62
1:A:182:U:HO2'	1:A:183:U:P	2.20	0.62
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP1	2.18	0.62
1:A:42:A:H5'	1:A:42:A:C8	2.33	0.62
1:A:123:A:H2'	1:A:123:A:OP2	1.99	0.62
1:A:2:G:O4'	1:A:217:A:O2'	2.14	0.62
1:A:309:A:OP1	1:A:309:A:C2'	2.46	0.62
1:A:40:A:O2'	1:A:41:A:O5'	2.13	0.62
1:A:144:U:OP2	1:A:144:U:C6	2.52	0.62
1:A:130:U:C6	1:A:130:U:OP1	2.52	0.62
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C1'	2.46	0.62
1:A:202:A:N3	1:A:202:A:H3'	2.14	0.62
1:A:272:C:O2'	1:A:274:A:N7	2.29	0.62
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:OP2	1.83	0.62
1:A:-8:A:HO2'	1:A:278:G:N2	1.97	0.62
1:A:130:U:H3'	1:A:130:U:OP1	1.99	0.62
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:N2	2.33	0.62
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:H8	1.82	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:147:U:C6	1:A:147:U:P	2.93	0.62
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:OP1	2.46	0.62
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:P	2.39	0.62
1:A:35:A:OP2	1:A:35:A:C3'	2.46	0.62
1:A:133:G:O5'	1:A:133:G:C8	2.52	0.62
1:A:203:U:O5'	1:A:203:U:C6	2.52	0.62
1:A:72:A:HO2'	1:A:73:G:P	2.23	0.62
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.82	0.62
1:A:35:A:N1	1:A:277:U:N3	2.47	0.62
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.52	0.62
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:O5'	2.09	0.62
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	1.99	0.62
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O4'	2.17	0.62
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.52	0.62
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:O5'	1.83	0.62
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	1.82	0.62
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:OP1	1.99	0.62
1:A:86:A:N1	1:A:108:G:N2	2.47	0.62
1:A:10:G:P	1:A:10:G:O4'	2.57	0.62
1:A:329:A:OP1	1:A:329:A:C8	2.46	0.62
1:A:206:C:OP2	1:A:206:C:C6	2.53	0.62
1:A:280:A:P	1:A:280:A:O4'	2.57	0.62
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:P	2.57	0.62
1:A:163:A:O2'	1:A:202:A:N6	2.32	0.62
1:A:258:G:OP2	1:A:258:G:N3	2.33	0.62
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:P	2.57	0.62
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:OP2	2.12	0.62
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:O5'	2.17	0.62
1:A:132:A:H4'	1:A:133:G:OP2	1.97	0.62
1:A:40:A:N1	1:A:248:G:O2'	2.31	0.62
1:A:121:G:OP2	1:A:121:G:C8	2.52	0.62
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:OP1	2.17	0.62
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.16	0.62
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	1.99	0.62
1:A:40:A:C8	1:A:40:A:OP1	2.53	0.62
1:A:303:U:C2'	1:A:304:G:OP1	2.47	0.62
1:A:83:A:P	1:A:83:A:O4'	2.57	0.62
1:A:115:C:H5''	1:A:116:A:OP1	1.99	0.62
1:A:152:A:O2'	1:A:330:G:O6	2.17	0.62
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:N3	2.33	0.62
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:P	2.58	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:103:C:O5'	1:A:103:C:H6	1.83	0.62
1:A:173:U:H5''	1:A:174:C:OP2	1.98	0.62
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:P	2.58	0.62
1:A:276:U:H4'	1:A:276:U:OP1	1.98	0.62
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:O5'	2.12	0.62
1:A:12:A:H4'	1:A:13:G:OP2	1.98	0.62
1:A:125:G:H3'	1:A:125:G:OP2	1.99	0.62
1:A:115:C:O4'	1:A:116:A:O5'	2.17	0.62
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:O5'	2.00	0.62
1:A:83:A:H8	1:A:83:A:P	2.21	0.62
1:A:154:C:N4	1:A:330:G:N3	2.48	0.62
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.48	0.62
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:C8	2.46	0.62
1:A:131:A:H2'	1:A:132:A:H5'	1.81	0.62
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:OP1	2.47	0.62
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.81	0.62
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O5'	2.14	0.62
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.22	0.62
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N2	2.47	0.62
1:A:82:U:HO2'	1:A:83:A:P	2.20	0.62
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:C8	2.53	0.62
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C8	2.49	0.62
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N3	2.31	0.62
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:N1	2.32	0.62
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:P	2.21	0.62
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:H8	1.81	0.62
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	1.99	0.62
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.00	0.62
1:A:71:C:OP1	1:A:71:C:H3'	1.99	0.62
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:OP1	2.48	0.62
1:A:117:A:C8	1:A:117:A:OP2	2.52	0.62
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:O5'	2.13	0.62
1:A:73:G:N3	1:A:73:G:C3'	2.63	0.62
1:A:38:G:OP1	1:A:38:G:H4'	1.98	0.62
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:C5	2.52	0.62
1:A:222:C:C2'	1:A:223:A:OP1	2.48	0.62
1:A:35:A:O4'	1:A:35:A:OP2	2.17	0.62
1:A:267:G:H2'	1:A:268:A:H5''	1.82	0.62
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	1.83	0.62
1:A:155:A:N6	1:A:329:A:N1	2.48	0.62
1:A:114:G:C2	1:A:115:C:H1'	2.33	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:276:U:H2'	1:A:276:U:O2	1.98	0.62
1:A:-7:U:OP2	1:A:-7:U:C6	2.52	0.62
1:A:133:G:H3'	1:A:133:G:N3	2.15	0.62
1:A:328:C:H4'	1:A:329:A:C5'	2.30	0.62
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	2.00	0.62
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.83	0.62
1:A:39:G:O2'	1:A:40:A:OP1	2.17	0.62
1:A:101:U:OP2	1:A:101:U:C6	2.51	0.62
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.47	0.62
1:A:126:G:O2'	1:A:128:A:N7	2.33	0.62
1:A:133:G:C8	1:A:133:G:C3'	2.83	0.62
1:A:109:G:HO2'	1:A:126:G:HO2'	1.45	0.62
1:A:277:U:O4'	1:A:277:U:P	2.58	0.62
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:O5'	2.16	0.62
1:A:124:U:H3'	1:A:124:U:P	2.38	0.62
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:OP1	2.00	0.62
1:A:41:A:N6	1:A:247:G:N3	2.47	0.62
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:C8	2.52	0.62
1:A:13:G:O4'	1:A:13:G:OP1	2.18	0.62
1:A:107:U:C2'	1:A:108:G:OP1	2.48	0.62
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:OP2	1.82	0.62
1:A:128:A:H8	1:A:128:A:OP2	1.82	0.62
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP2	2.18	0.62
1:A:201:C:HO2'	1:A:202:A:P	2.22	0.62
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C4'	2.47	0.62
1:A:11:C:HO2'	1:A:12:A:P	2.21	0.62
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:C8	2.53	0.62
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.82	0.62
1:A:32:G:N2	1:A:35:A:N7	2.47	0.62
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:C2'	2.48	0.62
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.80	0.62
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:O5'	2.18	0.62
1:A:151:A:O2'	1:A:152:A:P	2.58	0.62
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	2.17	0.62
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.35	0.62
1:A:152:A:N3	1:A:152:A:O5'	2.33	0.62
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:OP2	2.12	0.62
1:A:337:C:O2	1:A:337:C:O4'	2.18	0.62
1:A:145:G:N3	1:A:145:G:H3'	2.15	0.62
1:A:202:A:O4'	1:A:203:U:OP2	2.17	0.62
1:A:307:A:O2'	1:A:310:C:N4	2.33	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:133:G:O4'	1:A:134:C:O4'	2.17	0.62
1:A:152:A:O3'	1:A:153:C:O4'	2.17	0.62
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:H8	1.83	0.62
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:O4'	2.18	0.62
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:O4'	2.17	0.62
1:A:16:A:OP2	1:A:16:A:C8	2.52	0.62
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	2.00	0.62
1:A:311:A:C2'	1:A:312:A:OP1	2.48	0.62
1:A:69:A:OP2	1:A:69:A:H8	1.82	0.62
1:A:86:A:N6	1:A:104:A:N7	2.47	0.62
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:P	2.58	0.62
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.19	0.62
1:A:118:A:O4'	1:A:118:A:P	2.57	0.62
1:A:235:C:HO2'	1:A:236:A:P	2.18	0.62
1:A:312:A:C8	1:A:312:A:OP2	2.53	0.62
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.17	0.62
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.12	0.62
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.18	0.62
1:A:33:A:C8	1:A:33:A:C5'	2.83	0.62
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.81	0.62
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.16	0.62
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.33	0.62
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:P	2.58	0.62
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.82	0.62
1:A:269:U:O2'	1:A:272:C:N3	2.33	0.62
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:OP2	2.15	0.62
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:C8	2.41	0.62
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.00	0.62
1:A:35:A:HO2'	1:A:36:G:P	2.23	0.62
1:A:143:A:OP2	1:A:144:U:O2'	2.18	0.62
1:A:310:C:OP1	1:A:310:C:H6	1.83	0.62
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:OP1	2.18	0.62
1:A:151:A:H4'	1:A:152:A:OP1	1.98	0.62
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C4'	2.18	0.62
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:OP2	2.00	0.62
1:A:34:A:N3	1:A:34:A:H3'	2.15	0.62
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	1.99	0.62
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:P	2.58	0.62
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:O4'	2.18	0.61
1:A:116:A:O4'	1:A:116:A:P	2.57	0.61
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:P	2.40	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:P	2.57	0.61
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5''	1.82	0.61
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:O5'	2.17	0.61
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:OP1	2.14	0.61
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:OP2	2.52	0.61
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C3'	2.47	0.61
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.34	0.61
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H6	1.81	0.61
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.30	0.61
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.00	0.61
1:A:-8:A:N6	1:A:32:G:O6	2.33	0.61
1:A:8:U:HO2'	1:A:9:C:P	2.23	0.61
1:A:181:C:O2'	1:A:182:U:OP1	2.16	0.61
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:O4'	2.18	0.61
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	1.82	0.61
1:A:270:A:O2'	1:A:271:A:P	2.57	0.61
1:A:202:A:H8	1:A:202:A:OP1	1.83	0.61
1:A:245:G:O4'	1:A:245:G:P	2.57	0.61
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.17	0.61
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.83	0.61
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	1.99	0.61
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:OP1	2.48	0.61
1:A:310:C:O2'	1:A:311:A:O4'	2.17	0.61
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:C2'	2.45	0.61
1:A:128:A:OP2	1:A:133:G:O4'	2.17	0.61
1:A:308:G:HO2'	1:A:309:A:P	2.23	0.61
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:H4'	2.00	0.61
1:A:66:G:H8	1:A:66:G:O5'	1.82	0.61
1:A:131:A:O2'	1:A:133:G:OP1	2.12	0.61
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.17	0.61
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:OP1	2.15	0.61
1:A:143:A:H2'	1:A:143:A:OP1	1.99	0.61
1:A:40:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.32	0.61
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP2	2.16	0.61
1:A:310:C:OP2	1:A:310:C:C6	2.53	0.61
1:A:66:G:N1	1:A:219:G:O6	2.33	0.61
1:A:14:G:H4'	1:A:14:G:OP1	2.00	0.61
1:A:185:G:H2'	1:A:185:G:N3	2.14	0.61
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:H8	1.82	0.61
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP2	2.18	0.61
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:H4'	1.99	0.61

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:P	2.57	0.61
1:A:73:G:H4'	1:A:74:C:O5'	2.00	0.61
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O5'	1.99	0.61
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.83	0.61
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.52	0.61
1:A:280:A:O2'	1:A:281:A:O5'	2.18	0.61
1:A:205:U:P	1:A:205:U:H3'	2.40	0.61
1:A:82:U:O5'	1:A:82:U:C6	2.53	0.61
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	1.99	0.61
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.51	0.61
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:OP1	2.00	0.61
1:A:113:C:O2'	1:A:114:G:OP2	2.18	0.61
1:A:236:A:O2'	1:A:237:U:P	2.58	0.61
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:O5'	1.83	0.61
1:A:40:A:H8	1:A:40:A:O5'	1.82	0.61
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.13	0.61
1:A:13:G:O4'	1:A:13:G:P	2.58	0.61
1:A:131:A:H3'	1:A:132:A:C5'	2.30	0.61
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:H8	1.83	0.61
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP1	2.17	0.61
1:A:149:C:O2'	1:A:150:U:O5'	2.17	0.61
1:A:82:U:H3'	1:A:82:U:O2	1.99	0.61
1:A:129:A:O4'	1:A:131:A:N3	2.33	0.61
1:A:307:A:H8	1:A:307:A:OP1	1.83	0.61
1:A:328:C:H4'	1:A:329:A:H5'	1.81	0.61
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:O3'	2.18	0.61
1:A:-10:G:O2'	1:A:-4:U:O4	2.18	0.61
1:A:15:A:O2'	1:A:16:A:N7	2.33	0.61
1:A:202:A:N3	1:A:202:A:H3'	2.16	0.61
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:OP2	2.10	0.61
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:H8	1.83	0.61
1:A:271:A:O2'	1:A:277:U:N3	2.32	0.61
1:A:131:A:N3	1:A:131:A:C3'	2.63	0.61
1:A:9:C:H2'	1:A:10:G:C1'	2.30	0.61
1:A:329:A:O3'	1:A:330:G:O4'	2.19	0.61
1:A:70:A:OP2	1:A:70:A:H4'	2.00	0.61
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:P	2.59	0.61
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:C6	2.53	0.61
1:A:15:A:O2'	1:A:16:A:OP1	2.15	0.61
1:A:152:A:N6	1:A:335:A:N1	2.49	0.61
1:A:15:A:O3'	1:A:16:A:O4'	2.19	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:335:A:C8	1:A:335:A:H3'	2.35	0.61
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:OP2	2.19	0.61
1:A:77:U:H5''	1:A:78:U:OP1	2.01	0.61
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	1.99	0.61
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:C6	2.53	0.61
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:H3'	1.99	0.61
1:A:8:U:O4	1:A:11:C:O2'	2.07	0.61
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.51	0.61
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:P	2.58	0.61
1:A:152:A:O2'	1:A:153:C:O4'	2.18	0.61
1:A:42:A:N6	1:A:266:U:HO2'	1.98	0.61
1:A:133:G:OP2	1:A:133:G:C2'	2.47	0.61
1:A:108:G:H21	1:A:108:G:P	2.24	0.61
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:N9	2.33	0.61
1:A:40:A:HO2'	1:A:41:A:P	2.23	0.61
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H8	1.80	0.61
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:O4'	2.18	0.61
1:A:267:G:HO2'	1:A:268:A:P	2.22	0.61
1:A:278:G:H5''	1:A:278:G:N3	2.15	0.61
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP2	2.19	0.61
1:A:131:A:H8	1:A:131:A:O5'	1.84	0.61
1:A:129:A:OP2	1:A:133:G:H3'	2.00	0.61
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	2.93	0.61
1:A:113:C:C4'	1:A:114:G:OP2	2.48	0.61
1:A:42:A:C8	1:A:43:G:C8	2.89	0.61
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.84	0.61
1:A:51:A:H1'	1:A:52:A:OP1	2.01	0.61
1:A:308:G:H8	1:A:308:G:P	2.24	0.61
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:O5'	2.01	0.61
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:OP2	2.18	0.61
1:A:142:C:HO2'	1:A:143:A:P	2.21	0.61
1:A:22:C:O2'	1:A:284:A:O2'	2.17	0.61
1:A:77:U:H4'	1:A:77:U:OP1	2.01	0.61
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.58	0.61
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.83	0.61
1:A:12:A:O4'	1:A:13:G:OP2	2.18	0.61
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:O5'	1.83	0.61
1:A:201:C:O2'	1:A:323:A:N6	2.33	0.61
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:C4	2.53	0.61
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:H8	1.82	0.61
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.83	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:277:U:H4'	1:A:278:G:O5'	2.00	0.61
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP1	1.83	0.61
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.52	0.61
1:A:132:A:H3'	1:A:133:G:H5'	1.80	0.61
1:A:9:C:OP1	1:A:9:C:H6	1.83	0.61
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:H6	1.77	0.61
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:H6	1.83	0.61
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:P	2.24	0.61
1:A:-10:G:N3	1:A:275:C:O2'	2.33	0.61
1:A:129:A:OP2	1:A:133:G:O2'	2.18	0.61
1:A:218:G:H4'	1:A:218:G:OP2	2.00	0.61
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.01	0.61
1:A:128:A:H8	1:A:128:A:O5'	1.84	0.61
1:A:200:G:OP2	1:A:200:G:C8	2.53	0.61
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.36	0.61
1:A:13:G:N7	1:A:15:A:N6	2.48	0.61
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:C8	2.53	0.61
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:OP1	2.00	0.61
1:A:173:U:HO2'	1:A:174:C:P	2.23	0.61
1:A:331:U:O5'	1:A:331:U:C6	2.51	0.61
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:O5'	2.11	0.61
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:O5'	2.18	0.61
1:A:66:G:OP2	1:A:66:G:C8	2.49	0.61
1:A:32:G:O5'	1:A:32:G:H8	1.83	0.61
1:A:108:G:HO2'	1:A:109:G:P	2.23	0.61
1:A:130:U:H2'	1:A:131:A:OP2	1.99	0.61
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C1'	2.47	0.61
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:P	2.59	0.61
1:A:42:A:N1	1:A:247:G:N2	2.48	0.61
1:A:149:C:OP2	1:A:149:C:C6	2.54	0.61
1:A:8:U:N3	1:A:10:G:OP1	2.33	0.61
1:A:313:U:OP1	1:A:313:U:C6	2.53	0.61
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:C8	2.54	0.61
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.53	0.61
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.32	0.61
1:A:258:G:H4'	1:A:259:G:OP1	1.99	0.61
1:A:62:A:O4'	1:A:62:A:OP1	2.19	0.61
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	1.84	0.61
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O5'	2.18	0.61
1:A:125:G:H3'	1:A:125:G:P	2.40	0.61
1:A:13:G:O6	1:A:15:A:O2'	2.17	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:143:A:H3'	1:A:143:A:N3	2.15	0.61
1:A:282:U:O2'	1:A:284:A:OP1	2.17	0.61
1:A:-10:G:N2	1:A:34:A:N7	2.49	0.61
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.33	0.61
1:A:308:G:H8	1:A:308:G:OP1	1.84	0.61
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:C8	2.53	0.61
1:A:273:A:OP1	1:A:273:A:H8	1.84	0.61
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	2.01	0.61
1:A:133:G:H1'	1:A:134:C:OP2	2.01	0.61
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:P	2.40	0.61
1:A:109:G:O4'	1:A:123:A:N6	2.34	0.61
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP2	2.15	0.61
1:A:39:G:O2'	1:A:41:A:OP2	2.18	0.61
1:A:205:U:OP2	1:A:205:U:H4'	1.99	0.61
1:A:336:C:H6	1:A:336:C:O5'	1.84	0.61
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:OP1	2.19	0.61
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:O4'	2.18	0.61
1:A:174:C:H4'	1:A:174:C:OP1	2.01	0.61
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP1	2.18	0.61
1:A:334:G:O2'	1:A:335:A:OP1	2.16	0.61
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.54	0.61
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:OP1	2.16	0.61
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.83	0.61
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:P	2.59	0.61
1:A:14:G:P	1:A:14:G:H8	2.24	0.61
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:H6	1.84	0.61
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.84	0.61
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.84	0.61
1:A:-9:G:N2	1:A:277:U:O2	2.34	0.61
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.01	0.61
1:A:216:G:N2	1:A:283:A:N1	2.49	0.61
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.84	0.61
1:A:113:C:C6	1:A:113:C:OP2	2.53	0.61
1:A:182:U:OP1	1:A:182:U:C6	2.53	0.61
1:A:303:U:OP1	1:A:303:U:O4'	2.19	0.61
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP1	2.48	0.61
1:A:192:A:H5''	1:A:192:A:N3	2.16	0.61
1:A:79:C:OP2	1:A:130:U:O2'	2.18	0.61
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:O4'	2.16	0.61
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP1	2.19	0.61
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:P	2.58	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:P	2.58	0.61
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.83	0.61
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:P	2.58	0.61
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.36	0.61
1:A:256:U:H1'	1:A:257:C:OP1	2.01	0.61
1:A:183:U:H6	1:A:183:U:OP2	1.83	0.61
1:A:331:U:C2'	1:A:332:C:OP2	2.48	0.61
1:A:81:G:O2'	1:A:82:U:OP1	2.19	0.61
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:P	2.94	0.61
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:C5	2.53	0.61
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:P	2.59	0.61
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.36	0.61
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:O3'	2.17	0.61
1:A:37:A:H2'	1:A:37:A:OP2	2.01	0.61
1:A:194:A:O4'	1:A:194:A:OP1	2.17	0.61
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP1	2.19	0.61
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:O5'	1.83	0.61
1:A:33:A:O2'	1:A:278:G:O6	2.19	0.61
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:P	2.24	0.61
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:O4'	2.18	0.61
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:H8	1.83	0.61
1:A:9:C:OP2	1:A:9:C:O4'	2.19	0.60
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.17	0.60
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:N7	2.34	0.60
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:OP2	2.00	0.60
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.54	0.60
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:H8	1.81	0.60
1:A:323:A:H8	1:A:323:A:OP2	1.83	0.60
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:N7	2.32	0.60
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.83	0.60
1:A:-8:A:OP2	1:A:-8:A:C8	2.52	0.60
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:O5'	1.84	0.60
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP1	2.16	0.60
1:A:201:C:OP1	1:A:201:C:C4'	2.48	0.60
1:A:201:C:H2'	1:A:324:A:C8	2.35	0.60
1:A:205:U:OP2	1:A:322:G:O2'	2.18	0.60
1:A:323:A:OP2	1:A:323:A:C8	2.54	0.60
1:A:337:C:OP2	1:A:337:C:C6	2.53	0.60
1:A:236:A:OP1	1:A:236:A:C8	2.44	0.60
1:A:329:A:O4'	1:A:330:G:OP2	2.19	0.60
1:A:63:G:C8	1:A:63:G:P	2.91	0.60

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:15:A:OP1	1:A:114:G:O2'	2.18	0.60
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:O5'	2.10	0.60
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:O5'	2.17	0.60
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.11	0.60
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.19	0.60
1:A:101:U:OP2	1:A:101:U:C6	2.53	0.60
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:P	2.59	0.60
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.31	0.60
1:A:-7:U:OP2	1:A:-7:U:H6	1.84	0.60
1:A:245:G:H4'	1:A:246:G:OP2	2.00	0.60
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:P	2.59	0.60
1:A:329:A:O4'	1:A:330:G:O5'	2.18	0.60
1:A:128:A:C4'	1:A:133:G:H5''	2.31	0.60
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.48	0.60
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:O4'	2.18	0.60
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.36	0.60
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:P	2.58	0.60
1:A:267:G:C1'	1:A:268:A:O5'	2.49	0.60
1:A:145:G:N3	1:A:145:G:O5'	2.34	0.60
1:A:67:A:H8	1:A:67:A:OP1	1.83	0.60
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:O4'	2.19	0.60
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:OP1	2.19	0.60
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.01	0.60
1:A:36:G:OP1	1:A:36:G:C2	2.53	0.60
1:A:332:C:C2'	1:A:333:G:OP1	2.48	0.60
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.54	0.60
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP1	2.20	0.60
1:A:145:G:C8	1:A:145:G:OP2	2.53	0.60
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.82	0.60
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:H8	1.48	0.60
1:A:129:A:N6	1:A:134:C:O4'	2.34	0.60
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP1	2.16	0.60
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:O5'	2.09	0.60
1:A:72:A:O2'	1:A:150:U:OP1	2.18	0.60
1:A:192:A:HO2'	1:A:193:U:P	2.24	0.60
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O4'	2.19	0.60
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:OP2	1.83	0.60
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:O5'	1.83	0.60
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:P	2.95	0.60
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.85	0.60
1:A:322:G:C2'	1:A:323:A:OP2	2.49	0.60

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	2.01	0.60
1:A:144:U:O2	1:A:144:U:C3'	2.49	0.60
1:A:219:G:O4'	1:A:221:U:OP2	2.18	0.60
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:C8	2.52	0.60
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	1.84	0.60
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.24	0.60
1:A:10:G:C2'	1:A:11:C:H5'	2.31	0.60
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:O5'	1.84	0.60
1:A:-8:A:O2'	1:A:278:G:O2'	2.17	0.60
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:P	2.59	0.60
1:A:108:G:H2'	1:A:108:G:N3	2.15	0.60
1:A:283:A:H8	1:A:283:A:O5'	1.85	0.60
1:A:215:C:HO2'	1:A:216:G:P	2.22	0.60
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.55	0.60
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:P	2.59	0.60
1:A:-9:G:N7	1:A:31:A:N6	2.49	0.60
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:OP2	2.17	0.60
1:A:334:G:O2'	1:A:335:A:O4'	2.18	0.60
1:A:68:C:H4'	1:A:69:A:OP1	2.01	0.60
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:O5'	2.01	0.60
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP1	2.18	0.60
1:A:280:A:H8	1:A:280:A:P	2.23	0.60
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	1.85	0.60
1:A:10:G:C8	1:A:10:G:P	2.95	0.60
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	2.01	0.60
1:A:142:C:O2'	1:A:143:A:O5'	2.19	0.60
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.35	0.60
1:A:6:A:N7	1:A:13:G:N1	2.49	0.60
1:A:110:C:P	1:A:110:C:C6	2.94	0.60
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:P	2.59	0.60
1:A:-8:A:O2'	1:A:280:A:O4'	2.16	0.60
1:A:86:A:N7	1:A:108:G:O2'	2.35	0.60
1:A:35:A:H4'	1:A:36:G:OP1	2.00	0.60
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP1	2.19	0.60
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.02	0.60
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:O5'	1.83	0.60
1:A:163:A:N3	1:A:163:A:H2'	2.17	0.60
1:A:108:G:C2'	1:A:109:G:OP1	2.49	0.60
1:A:128:A:OP1	1:A:128:A:H8	1.85	0.60
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:OP1	2.49	0.60
1:A:14:G:O2'	1:A:113:C:O2	2.14	0.60

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	1.84	0.60
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:OP1	2.20	0.60
1:A:10:G:H8	1:A:10:G:OP2	1.85	0.60
1:A:217:A:N7	1:A:218:G:N2	2.49	0.60
1:A:81:G:O6	1:A:132:A:C2	2.55	0.60
1:A:323:A:O5'	1:A:323:A:C8	2.49	0.60
1:A:11:C:H3'	1:A:12:A:H5'	1.83	0.60
1:A:202:A:H4'	1:A:203:U:OP2	2.01	0.60
1:A:31:A:H3'	1:A:32:G:C5'	2.31	0.60
1:A:273:A:OP1	1:A:273:A:H8	1.85	0.60
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.49	0.60
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:O5'	1.99	0.60
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:P	2.58	0.60
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.36	0.60
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.59	0.60
1:A:13:G:H8	1:A:13:G:OP1	1.85	0.60
1:A:258:G:OP2	1:A:258:G:C2	2.55	0.60
1:A:202:A:HO2'	1:A:203:U:P	2.24	0.60
1:A:82:U:C5	1:A:82:U:OP2	2.54	0.60
1:A:217:A:H5''	1:A:218:G:OP2	2.02	0.60
1:A:309:A:H8	1:A:309:A:O5'	1.85	0.60
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:OP2	2.17	0.60
1:A:40:A:N6	1:A:266:U:HO2'	2.00	0.60
1:A:280:A:C8	1:A:280:A:OP2	2.55	0.60
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:OP1	2.16	0.60
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O4'	2.13	0.60
1:A:101:U:H6	1:A:101:U:OP2	1.83	0.60
1:A:278:G:N2	1:A:280:A:O4'	2.34	0.60
1:A:11:C:OP2	1:A:11:C:C5	2.53	0.60
1:A:71:C:N4	1:A:73:G:O6	2.35	0.60
1:A:109:G:H3'	1:A:109:G:P	2.42	0.60
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:C5	2.54	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:328:C:H3'	1:A:330:G:H4'	1.83	0.60
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:H8	1.85	0.60
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.18	0.60
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:O4'	2.34	0.60
1:A:39:G:N7	1:A:273:A:O2'	2.35	0.60
1:A:10:G:P	1:A:10:G:H8	2.24	0.60
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.31	0.60
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:P	2.25	0.60

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:H6	1.84	0.60
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:C4'	2.50	0.60
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	2.19	0.60
1:A:123:A:OP1	1:A:123:A:N3	2.35	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:273:A:HO2'	1:A:274:A:P	2.25	0.60
1:A:125:G:N2	1:A:131:A:N7	2.49	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C4'	2.44	0.60
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:O5'	1.84	0.60
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:O5'	2.49	0.60
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:O4'	2.18	0.60
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.35	0.60
1:A:127:U:C6	1:A:132:A:H4'	2.36	0.60
1:A:81:G:O3'	1:A:82:U:O4'	2.20	0.60
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.01	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:131:A:O5'	1:A:132:A:OP1	2.19	0.60
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.54	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:OP2	2.02	0.60
1:A:203:U:O2'	1:A:297:G:O4'	2.17	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:O5'	1.85	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O4'	2.02	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:42:A:OP2	1:A:42:A:H4'	2.02	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:150:U:O2'	1:A:152:A:OP1	2.18	0.60
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:O4'	2.20	0.60
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:H8	1.83	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:304:G:C8	1:A:304:G:OP1	2.48	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:N7	2.34	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:40:A:H8	1:A:40:A:O5'	1.84	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.02	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:H4'	1.82	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:147:U:H3'	1:A:148:C:H5'	1.84	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:308:G:HO2'	1:A:309:A:P	2.25	0.60
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:OP2	2.00	0.60
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:O4'	2.16	0.60
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.19	0.60
1:A:331:U:C2'	1:A:332:C:OP2	2.49	0.60
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:C6	2.55	0.60
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.37	0.60
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.52	0.60
1:A:124:U:OP2	1:A:125:G:O2'	2.19	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:124:U:H3'	1:A:124:U:OP2	2.02	0.60
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:H8	1.83	0.60
1:A:13:G:OP1	1:A:13:G:C4	2.54	0.60
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:C5'	2.32	0.60
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:C5'	2.31	0.60

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:37:A:H8	1:A:37:A:O5'	1.85	0.60
1:A:67:A:H8	1:A:67:A:P	2.24	0.60
1:A:101:U:HO2'	1:A:102:U:P	2.23	0.60
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:O4'	2.19	0.60
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:C1'	2.50	0.60
1:A:114:G:HO2'	1:A:115:C:P	2.21	0.60
1:A:222:C:C2'	1:A:223:A:OP1	2.50	0.60
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:OP2	2.18	0.60
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:OP2	2.20	0.60
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:H6	1.85	0.60
1:A:201:C:H3'	1:A:202:A:H5'	1.84	0.60
1:A:205:U:OP2	1:A:205:U:C3'	2.50	0.60
1:A:141:A:H8	1:A:141:A:O5'	1.85	0.60
1:A:245:G:H5''	1:A:246:G:OP1	2.01	0.60
1:A:246:G:H8	1:A:246:G:P	2.25	0.60
1:A:235:C:H6	1:A:235:C:O5'	1.85	0.60
1:A:123:A:O2'	1:A:124:U:O5'	2.15	0.60
1:A:13:G:N3	1:A:13:G:H3'	2.17	0.60
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:H8	1.74	0.60
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:C6	2.50	0.60
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.84	0.60
1:A:72:A:OP2	1:A:72:A:C2'	2.49	0.60
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.55	0.60
1:A:40:A:N6	1:A:270:A:N7	2.49	0.60
1:A:41:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.33	0.60
1:A:246:G:O6	1:A:263:C:N4	2.35	0.60
1:A:328:C:C5'	1:A:329:A:OP1	2.49	0.60
1:A:109:G:N7	1:A:123:A:N6	2.50	0.60
1:A:73:G:C5'	1:A:74:C:OP1	2.50	0.60
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.37	0.60
1:A:-9:G:N2	1:A:274:A:N7	2.50	0.60
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	2.94	0.60
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.37	0.60
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:P	2.60	0.60
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:C6	2.37	0.60
1:A:40:A:OP1	1:A:40:A:C3'	2.49	0.60
1:A:274:A:H4'	1:A:275:C:O5'	2.00	0.60
1:A:284:A:N3	1:A:284:A:H2'	2.17	0.60
1:A:39:G:O4'	1:A:270:A:N1	2.35	0.60
1:A:184:G:O2'	1:A:185:G:O4'	2.15	0.60
1:A:38:G:N2	1:A:239:G:O2'	2.35	0.60

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:216:G:N1	1:A:284:A:N1	2.50	0.60
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:O5'	1.84	0.60
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:O4'	2.19	0.60
1:A:39:G:O2'	1:A:268:A:N6	2.35	0.60
1:A:14:G:O2'	1:A:17:G:O6	2.20	0.60
1:A:77:U:C2'	1:A:78:U:OP1	2.50	0.59
1:A:205:U:OP1	1:A:205:U:C6	2.55	0.59
1:A:35:A:C2'	1:A:36:G:OP2	2.48	0.59
1:A:42:A:C8	1:A:246:G:C6	2.90	0.59
1:A:11:C:O2'	1:A:13:G:N7	2.28	0.59
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.50	0.59
1:A:14:G:H4'	1:A:15:A:OP1	2.01	0.59
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:OP2	2.02	0.59
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:O5'	1.84	0.59
1:A:281:A:O2'	1:A:282:U:O5'	2.17	0.59
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:P	2.60	0.59
1:A:277:U:O4'	1:A:277:U:P	2.60	0.59
1:A:290:G:O4'	1:A:338:U:O2'	2.21	0.59
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:P	2.59	0.59
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:OP2	1.85	0.59
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:OP2	2.19	0.59
1:A:258:G:OP2	1:A:258:G:H8	1.84	0.59
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	2.25	0.59
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:OP2	1.85	0.59
1:A:257:C:C2'	1:A:258:G:OP2	2.50	0.59
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C1'	2.50	0.59
1:A:132:A:C2'	1:A:133:G:OP2	2.50	0.59
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:H8	1.85	0.59
1:A:113:C:OP2	1:A:113:C:O4'	2.21	0.59
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:OP1	2.01	0.59
1:A:82:U:OP1	1:A:82:U:C2	2.55	0.59
1:A:296:C:O2	1:A:323:A:N6	2.34	0.59
1:A:163:A:N1	1:A:198:A:N6	2.50	0.59
1:A:256:U:O4'	1:A:256:U:O2	2.19	0.59
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C4'	2.50	0.59
1:A:268:A:C8	1:A:268:A:H5''	2.37	0.59
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:C3'	2.50	0.59
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C5	2.55	0.59
1:A:88:G:H8	1:A:88:G:OP2	1.86	0.59
1:A:-8:A:O5'	1:A:-8:A:C8	2.54	0.59
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:O5'	2.55	0.59

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.51	0.59
1:A:11:C:H3'	1:A:12:A:C5'	2.32	0.59
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.02	0.59
1:A:81:G:O6	1:A:130:U:C6	2.55	0.59
1:A:-10:G:N1	1:A:35:A:N1	2.50	0.59
1:A:146:G:O2'	1:A:148:C:O4'	2.17	0.59
1:A:66:G:H8	1:A:66:G:O5'	1.85	0.59
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.54	0.59
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:H8	1.80	0.59
1:A:113:C:H4'	1:A:113:C:OP2	2.00	0.59
1:A:246:G:HO2'	1:A:247:G:P	2.24	0.59
1:A:282:U:H6	1:A:282:U:P	2.25	0.59
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	1.83	0.59
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.56	0.59
1:A:224:U:C6	1:A:224:U:OP2	2.55	0.59
1:A:85:C:HO2'	1:A:108:G:H1	1.46	0.59
1:A:257:C:HO2'	1:A:258:G:P	2.18	0.59
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:OP2	1.85	0.59
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:P	2.25	0.59
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:C6	2.56	0.59
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:OP1	2.02	0.59
1:A:312:A:H8	1:A:312:A:OP1	1.85	0.59
1:A:279:A:O2'	1:A:280:A:O5'	2.20	0.59
1:A:151:A:H8	1:A:151:A:OP2	1.85	0.59
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.37	0.59
1:A:294:A:H8	1:A:294:A:O5'	1.84	0.59
1:A:123:A:H3'	1:A:123:A:OP2	2.02	0.59
1:A:182:U:HO2'	1:A:183:U:P	2.25	0.59
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:H8	1.85	0.59
1:A:331:U:P	1:A:331:U:H6	2.24	0.59
1:A:307:A:N1	1:A:312:A:N6	2.50	0.59
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.34	0.59
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.02	0.59
1:A:38:G:O2'	1:A:270:A:O2'	2.20	0.59
1:A:122:U:HO2'	1:A:123:A:P	2.23	0.59
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:O5'	2.19	0.59
1:A:307:A:N1	1:A:311:A:N6	2.50	0.59
1:A:131:A:H3'	1:A:132:A:H5''	1.84	0.59
1:A:321:G:C2'	1:A:322:G:OP1	2.50	0.59
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:P	2.59	0.59
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:O5'	1.84	0.59

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:321:G:HO2'	1:A:322:G:P	2.26	0.59
1:A:37:A:N6	1:A:276:U:O2	2.34	0.59
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:P	2.60	0.59
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.38	0.59
1:A:150:U:O2'	1:A:156:C:N4	2.36	0.59
1:A:84:C:O2	1:A:128:A:N6	2.35	0.59
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:O5'	2.20	0.59
1:A:311:A:O2'	1:A:312:A:N7	2.36	0.59
1:A:40:A:O2'	1:A:41:A:P	2.60	0.59
1:A:40:A:N1	1:A:247:G:N2	2.51	0.59
1:A:204:U:H4'	1:A:205:U:OP2	2.03	0.59
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.24	0.59
1:A:94:G:O2'	1:A:95:G:P	2.60	0.59
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:H8	1.86	0.59
1:A:113:C:O2'	1:A:114:G:OP1	2.21	0.59
1:A:128:A:H4'	1:A:133:G:OP2	2.02	0.59
1:A:125:G:OP2	1:A:125:G:H8	1.86	0.59
1:A:246:G:C6	1:A:247:G:H1'	2.37	0.59
1:A:108:G:N2	1:A:131:A:O2'	2.36	0.59
1:A:153:C:N4	1:A:331:U:O2'	2.35	0.59
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:P	2.60	0.59
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP1	2.56	0.59
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:OP1	2.02	0.59
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:H8	1.86	0.59
1:A:254:C:N4	1:A:256:U:O4'	2.36	0.59
1:A:83:A:N3	1:A:132:A:N6	2.50	0.59
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C6	2.56	0.59
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:H4'	2.02	0.59
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:N1	2.33	0.59
1:A:108:G:OP2	1:A:108:G:H8	1.81	0.59
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:C5'	2.16	0.59
1:A:235:C:C4'	1:A:236:A:OP1	2.38	0.59
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:C1'	2.49	0.59
1:A:82:U:O4'	1:A:82:U:OP1	2.19	0.59
1:A:329:A:N3	1:A:329:A:OP1	2.36	0.59
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:OP2	2.17	0.59
1:A:144:U:O2	1:A:144:U:C3'	2.51	0.59
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:O4'	2.02	0.59
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.03	0.59
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.37	0.59
1:A:14:G:H5''	1:A:15:A:OP1	1.97	0.59

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:38:G:O6	1:A:271:A:O2'	2.12	0.59
1:A:87:A:N1	1:A:108:G:N2	2.50	0.59
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:H6	1.84	0.59
1:A:11:C:O5'	1:A:11:C:H6	1.84	0.59
1:A:268:A:H8	1:A:268:A:O5'	1.85	0.59
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.37	0.59
1:A:117:A:H3'	1:A:117:A:OP2	2.02	0.59
1:A:246:G:H2'	1:A:246:G:N3	2.16	0.59
1:A:184:G:P	1:A:184:G:O4'	2.60	0.59
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O4'	2.01	0.59
1:A:267:G:OP2	1:A:267:G:O4'	2.20	0.59
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:H8	1.85	0.59
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:O5'	1.85	0.59
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.19	0.59
1:A:280:A:O4'	1:A:280:A:OP2	2.19	0.59
1:A:304:G:N7	1:A:310:C:N4	2.51	0.59
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:P	2.25	0.59
1:A:86:A:O4'	1:A:86:A:OP2	2.21	0.59
1:A:130:U:H1'	1:A:131:A:P	2.43	0.59
1:A:323:A:O4'	1:A:323:A:P	2.61	0.59
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:H5''	1.66	0.59
1:A:275:C:H4'	1:A:276:U:OP2	2.03	0.59
1:A:147:U:H3'	1:A:148:C:C5'	2.33	0.59
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.60	0.59
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:C5	2.56	0.59
1:A:34:A:HO2'	1:A:35:A:P	2.22	0.59
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:C5'	2.33	0.59
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O3'	2.02	0.59
1:A:42:A:OP1	1:A:268:A:O2'	2.20	0.59
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:H5''	1.85	0.59
1:A:10:G:N7	1:A:15:A:N6	2.51	0.59
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:O5'	2.20	0.59
1:A:34:A:O2'	1:A:274:A:O2'	2.10	0.59
1:A:246:G:C2	1:A:247:G:H1'	2.38	0.59
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.03	0.59
1:A:193:U:O2'	1:A:194:A:OP2	2.20	0.59
1:A:330:G:H3'	1:A:330:G:P	2.43	0.59
1:A:124:U:C6	1:A:124:U:O5'	2.55	0.59
1:A:-10:G:N7	1:A:-8:A:N6	2.50	0.59
1:A:282:U:O2'	1:A:283:A:P	2.61	0.59
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:C8	2.37	0.59

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	2.03	0.59
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:C8	2.37	0.59
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.38	0.59
1:A:309:A:H2'	1:A:310:C:H4'	1.83	0.59
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:P	2.60	0.59
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5''	1.84	0.59
1:A:331:U:O2'	1:A:336:C:OP2	2.20	0.59
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:N9	2.36	0.59
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.85	0.59
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.36	0.59
1:A:81:G:O3'	1:A:82:U:O4'	2.21	0.59
1:A:11:C:O5'	1:A:11:C:C6	2.54	0.59
1:A:142:C:OP1	1:A:142:C:O4'	2.20	0.59
1:A:36:G:N2	1:A:274:A:N1	2.51	0.59
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:OP1	2.03	0.59
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:P	2.61	0.59
1:A:40:A:O2'	1:A:42:A:OP2	2.11	0.59
1:A:324:A:OP1	1:A:324:A:O3'	2.19	0.59
1:A:9:C:OP2	1:A:9:C:C6	2.56	0.59
1:A:269:U:O2	1:A:271:A:N6	2.36	0.59
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:OP2	2.03	0.59
1:A:280:A:H8	1:A:280:A:P	2.26	0.59
1:A:43:G:N7	1:A:267:G:N2	2.51	0.59
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:H8	1.85	0.59
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	2.91	0.59
1:A:282:U:OP1	1:A:282:U:C3'	2.50	0.59
1:A:204:U:N3	1:A:323:A:O2'	2.35	0.59
1:A:38:G:OP2	1:A:38:G:C8	2.56	0.59
1:A:74:C:C6	1:A:74:C:OP2	2.55	0.59
1:A:201:C:O2'	1:A:323:A:N6	2.36	0.59
1:A:199:U:H3'	1:A:200:G:H5''	1.84	0.59
1:A:161:U:O3'	1:A:162:C:O4'	2.21	0.59
1:A:208:A:O2'	1:A:209:U:O5'	2.20	0.59
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:C8	2.56	0.59
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:H8	1.86	0.59
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:C8	2.54	0.59
1:A:245:G:H5''	1:A:246:G:OP1	2.03	0.58
1:A:294:A:OP1	1:A:294:A:H4'	2.03	0.58
1:A:130:U:H2'	1:A:130:U:OP1	2.03	0.58
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.54	0.58
1:A:163:A:P	1:A:163:A:O4'	2.61	0.58

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP1	2.20	0.58
1:A:246:G:C5	1:A:247:G:H1'	2.37	0.58
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.26	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.86	0.58
1:A:143:A:C5'	1:A:144:U:OP2	2.51	0.58
1:A:12:A:OP2	1:A:12:A:N7	2.35	0.58
1:A:269:U:O4'	1:A:269:U:P	2.60	0.58
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:H8	1.86	0.58
1:A:85:C:C4'	1:A:86:A:O5'	2.51	0.58
1:A:192:A:OP1	1:A:192:A:C8	2.49	0.58
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:H4'	2.33	0.58
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.56	0.58
1:A:216:G:N2	1:A:283:A:O2'	2.36	0.58
1:A:329:A:H2'	1:A:329:A:N3	2.16	0.58
1:A:11:C:OP2	1:A:16:A:N6	2.36	0.58
1:A:116:A:H4'	1:A:117:A:O5'	2.02	0.58
1:A:152:A:O2'	1:A:153:C:P	2.60	0.58
1:A:10:G:N7	1:A:14:G:N2	2.51	0.58
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:O4'	2.02	0.58
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.03	0.58
1:A:77:U:H4'	1:A:78:U:OP2	2.01	0.58
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:OP2	2.56	0.58
1:A:281:A:H3'	1:A:281:A:N3	2.18	0.58
1:A:83:A:O4'	1:A:83:A:OP2	2.19	0.58
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.38	0.58
1:A:32:G:N2	1:A:33:A:N7	2.51	0.58
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:P	2.42	0.58
1:A:39:G:N3	1:A:39:G:C5'	2.64	0.58
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.57	0.58
1:A:11:C:N4	1:A:14:G:O3'	2.36	0.58
1:A:35:A:H8	1:A:35:A:O5'	1.86	0.58
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:C6	2.56	0.58
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.56	0.58
1:A:204:U:O4	1:A:297:G:O2'	2.18	0.58
1:A:69:A:O4'	1:A:70:A:O5'	2.21	0.58
1:A:101:U:H6	1:A:101:U:OP2	1.85	0.58
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:H8	1.86	0.58
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:OP2	1.86	0.58
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:O5'	1.86	0.58
1:A:-9:G:N7	1:A:32:G:N2	2.51	0.58
1:A:42:A:OP2	1:A:42:A:H8	1.86	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.55	0.58
1:A:131:A:C4'	1:A:132:A:OP1	2.51	0.58
1:A:163:A:N7	1:A:200:G:N2	2.50	0.58
1:A:290:G:O2'	1:A:338:U:O2	2.19	0.58
1:A:13:G:H5'	1:A:13:G:H8	1.67	0.58
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.35	0.58
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:C6	2.55	0.58
1:A:86:A:N7	1:A:125:G:N2	2.50	0.58
1:A:32:G:O5'	1:A:32:G:H8	1.86	0.58
1:A:12:A:C4'	1:A:13:G:OP2	2.51	0.58
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:OP1	2.03	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.86	0.58
1:A:10:G:H2'	1:A:116:A:C2	2.38	0.58
1:A:246:G:H4'	1:A:247:G:N7	2.18	0.58
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.36	0.58
1:A:274:A:H4'	1:A:275:C:OP2	2.01	0.58
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:O4'	2.22	0.58
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:C4'	2.49	0.58
1:A:266:U:O3'	1:A:267:G:O4'	2.20	0.58
1:A:36:G:N3	1:A:274:A:N6	2.51	0.58
1:A:272:C:OP1	1:A:272:C:C6	2.55	0.58
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5''	1.86	0.58
1:A:294:A:C8	1:A:294:A:OP2	2.56	0.58
1:A:140:G:N2	1:A:141:A:N7	2.52	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.86	0.58
1:A:130:U:C2'	1:A:131:A:OP2	2.51	0.58
1:A:332:C:HO2'	1:A:333:G:P	2.25	0.58
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:OP2	2.02	0.58
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:P	2.61	0.58
1:A:329:A:H8	1:A:329:A:O5'	1.86	0.58
1:A:273:A:O2'	1:A:274:A:P	2.60	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.86	0.58
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:O4'	2.14	0.58
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.19	0.58
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP1	2.18	0.58
1:A:132:A:OP2	1:A:132:A:N3	2.35	0.58
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:N9	2.32	0.58
1:A:329:A:H3'	1:A:330:G:H5''	1.84	0.58
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:OP1	2.17	0.58
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:H3'	2.38	0.58
1:A:283:A:OP2	1:A:283:A:C8	2.56	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:-8:A:N1	1:A:32:G:N2	2.51	0.58
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:C4'	2.52	0.58
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	2.94	0.58
1:A:147:U:H6	1:A:147:U:OP2	1.84	0.58
1:A:9:C:H3'	1:A:10:G:O4'	2.03	0.58
1:A:203:U:H2'	1:A:204:U:OP2	2.03	0.58
1:A:-9:G:OP1	1:A:-9:G:H8	1.87	0.58
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:O2'	2.20	0.58
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:C5	2.56	0.58
1:A:200:G:H21	1:A:200:G:P	2.25	0.58
1:A:37:A:O3'	1:A:38:G:O4'	2.21	0.58
1:A:10:G:H8	1:A:10:G:P	2.26	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.58
1:A:130:U:C6	1:A:130:U:P	2.96	0.58
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:OP2	2.19	0.58
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.22	0.58
1:A:-10:G:O2'	1:A:-7:U:O4	2.15	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.86	0.58
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.56	0.58
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:O4'	2.21	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.86	0.58
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:P	2.61	0.58
1:A:322:G:P	1:A:322:G:O4'	2.61	0.58
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.51	0.58
1:A:143:A:OP1	1:A:143:A:C4'	2.49	0.58
1:A:40:A:O2'	1:A:269:U:O4	2.18	0.58
1:A:145:G:O2'	1:A:146:G:O5'	2.22	0.58
1:A:216:G:O6	1:A:284:A:N6	2.37	0.58
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:O4'	2.19	0.58
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.38	0.58
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.85	0.58
1:A:128:A:O5'	1:A:128:A:C8	2.55	0.58
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:C3'	2.52	0.58
1:A:35:A:H2'	1:A:36:G:OP2	2.03	0.58
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:OP2	2.02	0.58
1:A:155:A:N6	1:A:330:G:O2'	2.35	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.58
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:H5''	1.84	0.58
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:O4'	2.21	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:C8	2.37	0.58
1:A:36:G:O2'	1:A:273:A:OP2	2.20	0.58
1:A:40:A:N1	1:A:248:G:N2	2.50	0.58
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	1.85	0.58
1:A:142:C:O2'	1:A:144:U:O2'	2.21	0.58
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	2.19	0.58
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP1	2.03	0.58
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:P	2.62	0.58
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.57	0.58
1:A:124:U:O3'	1:A:125:G:O4'	2.21	0.58
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:O5'	2.03	0.58
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	1.85	0.58
1:A:272:C:OP1	1:A:274:A:O4'	2.22	0.58
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.87	0.58
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:O5'	1.86	0.58
1:A:290:G:H2'	1:A:291:C:OP1	2.03	0.58
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:H5'	1.85	0.58
1:A:156:C:N4	1:A:329:A:N1	2.49	0.58
1:A:185:G:P	1:A:185:G:C8	2.95	0.58
1:A:42:A:O2'	1:A:267:G:N2	2.37	0.58
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.52	0.58
1:A:37:A:H8	1:A:37:A:O5'	1.87	0.58
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:C1'	2.52	0.58
1:A:86:A:C2	1:A:107:U:O4	2.56	0.58
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:H8	1.85	0.58
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:P	2.61	0.58
1:A:332:C:H3'	1:A:334:G:OP2	2.03	0.58
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.35	0.58
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.87	0.58
1:A:128:A:N7	1:A:133:G:O2'	2.35	0.58
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.38	0.58
1:A:152:A:O2'	1:A:153:C:OP2	2.19	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.58
1:A:70:A:N3	1:A:329:A:O2'	2.31	0.58
1:A:323:A:C8	1:A:323:A:OP1	2.56	0.58
1:A:2:G:O2'	1:A:216:G:N2	2.36	0.58
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.56	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:117:A:C3'	1:A:117:A:P	2.90	0.58
1:A:38:G:H8	1:A:38:G:P	2.25	0.58
1:A:208:A:O2'	1:A:209:U:OP1	2.22	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.22	0.58
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.57	0.58
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C4'	2.34	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:129:A:HO2'	1:A:130:U:P	2.25	0.58
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:O5'	2.20	0.58
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:N7	2.19	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:OP2	2.21	0.58
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.25	0.58
1:A:69:A:C4'	1:A:70:A:O5'	2.52	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.86	0.58
1:A:133:G:O4'	1:A:134:C:O5'	2.21	0.58
1:A:36:G:H1'	1:A:277:U:H4'	1.86	0.58
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.04	0.58
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.03	0.58
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.22	0.58
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:C5'	2.33	0.58
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:H6	1.83	0.58
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:OP1	2.21	0.58
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C5	2.53	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:131:A:H5''	1:A:131:A:C8	2.34	0.58
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:P	2.60	0.58
1:A:333:G:C3'	1:A:333:G:OP2	2.52	0.58
1:A:-8:A:N6	1:A:33:A:N3	2.51	0.58
1:A:81:G:O3'	1:A:82:U:O4'	2.22	0.58
1:A:133:G:OP2	1:A:134:C:N4	2.37	0.58
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:C2	2.39	0.58
1:A:246:G:O5'	1:A:246:G:C8	2.57	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:O5'	1.87	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:122:U:H1'	1:A:123:A:P	2.44	0.58

*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:279:A:N1	2.37	0.58
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:O5'	1.87	0.58
1:A:108:G:O3'	1:A:109:G:O4'	2.22	0.58
1:A:-9:G:O5'	1:A:-9:G:H8	1.87	0.58
1:A:68:C:HO2'	1:A:69:A:P	2.19	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:C8	2.39	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C8	2.44	0.58
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:OP1	2.22	0.58
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.57	0.58
1:A:41:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.37	0.58
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:OP2	2.03	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:123:A:P	1:A:123:A:C2'	2.92	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:124:U:H4'	1:A:125:G:H4'	1.86	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:268:A:H5''	1:A:268:A:H8	1.69	0.58
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	2.04	0.58
1:A:110:C:O2'	1:A:129:A:O4'	2.19	0.58
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:H8	1.87	0.58
1:A:87:A:N6	1:A:109:G:OP1	2.35	0.58
1:A:36:G:H4'	1:A:37:A:OP1	2.04	0.58
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.38	0.58
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:O4'	2.22	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:116:A:C8	1:A:116:A:OP1	2.56	0.58
1:A:77:U:H4'	1:A:77:U:OP1	2.04	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:185:G:OP1	1:A:185:G:C1'	2.52	0.58
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.34	0.58
1:A:255:U:O2'	1:A:258:G:O6	2.22	0.58
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.39	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.58
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.37	0.58
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.39	0.58
1:A:276:U:O2'	1:A:280:A:OP2	2.21	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:71:C:H2'	1:A:72:A:OP2	2.02	0.58
1:A:16:A:H8	1:A:16:A:P	2.27	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:N1	2.35	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:202:A:N1	1:A:322:G:N2	2.52	0.58
1:A:35:A:O5'	1:A:35:A:H8	1.86	0.58
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:H8	1.87	0.58
1:A:273:A:P	1:A:273:A:H8	2.26	0.58
1:A:40:A:N1	1:A:248:G:O2'	2.36	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.36	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.03	0.58
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:C2'	2.51	0.58
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.86	0.58
1:A:132:A:P	1:A:132:A:H8	2.26	0.58
1:A:205:U:OP2	1:A:205:U:H3'	2.04	0.58
1:A:293:C:H3'	1:A:294:A:H5'	1.86	0.58
1:A:39:G:N2	1:A:40:A:O2'	2.36	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:163:A:O2'	1:A:164:A:P	2.62	0.58
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP2	2.21	0.58
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.62	0.58
1:A:183:U:N3	1:A:186:C:O2'	2.37	0.58
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N3	2.51	0.58
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O5'	2.19	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:200:G:N3	1:A:324:A:N6	2.51	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:152:A:C4	1:A:152:A: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:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.17	0.58
1:A:195:U:OP2	1:A:195:U:H6	1.85	0.58
1:A:86:A:H8	1:A:86:A:O5'	1.87	0.58
1:A:92:C:O4'	1:A:92:C:P	2.62	0.58
1:A:42:A:H1'	1:A:247:G:H1'	1.86	0.58
1:A:148:C:O2'	1:A:149:C:OP1	2.22	0.58
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.86	0.58
1:A:323:A:N3	1:A:323:A:OP2	2.36	0.58
1:A:130:U:H3'	1:A:130:U:OP2	2.04	0.58
1:A:274:A:P	1:A:274:A:H3'	2.44	0.58
1:A:127:U:HO2'	1:A:133:G:C1'	2.15	0.58
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:C5'	2.34	0.58
1:A:329:A:H8	1:A:329:A:O5'	1.87	0.58
1:A:124:U:H6	1:A:124:U:O5'	1.87	0.58
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:O4'	2.04	0.58
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.58
1:A:12:A:C2	1:A:15:A:N6	2.72	0.57
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:OP2	2.57	0.57
1:A:61:A:C6	1:A:223:A:N6	2.72	0.57
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:P	2.43	0.57
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C6	2.39	0.57
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:C8	2.39	0.57
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.87	0.57
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.57
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.51	0.57
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	2.04	0.57
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:C2'	2.52	0.57
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:O5'	2.20	0.57
1:A:270:A:O2'	1:A:271:A:OP2	2.20	0.57
1:A:127:U:O2	1:A:133:G:N2	2.37	0.57
1:A:83:A:O4'	1:A:83:A:P	2.62	0.57
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.62	0.57
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:OP2	1.86	0.57
1:A:43:G:O4'	1:A:43:G:OP1	2.22	0.57
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP2	1.87	0.57
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:P	2.26	0.57
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.50	0.57
1:A:69:A:N1	1:A:329:A:O2'	2.36	0.57
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:H5'	1.86	0.57
1:A:142:C:OP1	1:A:142:C:H4'	2.04	0.57
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:OP2	1.87	0.57

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:P	2.94	0.57
1:A:116:A:H5''	1:A:118:A:C2	2.38	0.57
1:A:310:C:O2'	1:A:312:A:OP1	2.20	0.57
1:A:12:A:H4'	1:A:16:A:H1'	1.86	0.57
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:C8	2.57	0.57
1:A:329:A:O4'	1:A:329:A:P	2.62	0.57
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:P	2.27	0.57
1:A:109:G:N3	1:A:109:G:C2'	2.66	0.57
1:A:72:A:OP2	1:A:72:A:H3'	2.04	0.57
1:A:11:C:OP1	1:A:11:C:C6	2.57	0.57
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:H6	1.86	0.57
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.52	0.57
1:A:216:G:HO2'	1:A:217:A:P	2.26	0.57
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:O4'	2.23	0.57
1:A:329:A:OP1	1:A:329:A:C2'	2.50	0.57
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:O5'	2.21	0.57
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:C2'	2.67	0.57
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.57
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C6	2.39	0.57
1:A:116:A:C5'	1:A:118:A:C2	2.87	0.57
1:A:122:U:C2'	1:A:123:A:OP2	2.52	0.57
1:A:113:C:OP2	1:A:113:C:H6	1.88	0.57
1:A:124:U:O3'	1:A:125:G:H4'	2.04	0.57
1:A:152:A:H2'	1:A:152:A:N3	2.18	0.57
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.39	0.57
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:C8	2.39	0.57
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:O4'	2.20	0.57
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP1	2.16	0.57
1:A:129:A:HO2'	1:A:130:U:P	2.26	0.57
1:A:123:A:OP1	1:A:123:A:C8	2.56	0.57
1:A:307:A:O2'	1:A:310:C:N4	2.36	0.57
1:A:183:U:H6	1:A:183:U:P	2.26	0.57
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:P	2.44	0.57
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:P	2.26	0.57
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:OP2	2.51	0.57
1:A:51:A:H1'	1:A:52:A:OP1	2.04	0.57
1:A:140:G:H3'	1:A:141:A:C5'	2.33	0.57
1:A:66:G:OP2	1:A:66:G:H8	1.87	0.57
1:A:329:A:H8	1:A:329:A:OP2	1.87	0.57
1:A:37:A:O3'	1:A:38:G:O4'	2.21	0.57
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	2.04	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:P	2.62	0.57
1:A:129:A:C8	1:A:129:A:OP1	2.57	0.57
1:A:328:C:C2	1:A:330:G:O2'	2.52	0.57
1:A:73:G:N2	1:A:148:C:N3	2.52	0.57
1:A:295:A:C8	1:A:295:A:P	2.97	0.57
1:A:134:C:H3'	1:A:134:C:OP1	2.04	0.57
1:A:130:U:C1'	1:A:131:A:OP2	2.52	0.57
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:H8	1.87	0.57
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.88	0.57
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C8	2.58	0.57
1:A:-8:A:O2'	1:A:280:A:N3	2.38	0.57
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:OP1	2.16	0.57
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	1.88	0.57
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.88	0.57
1:A:203:U:C6	1:A:203:U:OP1	2.57	0.57
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.52	0.57
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.23	0.57
1:A:1:G:O2'	1:A:218:G:OP2	2.21	0.57
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:OP2	2.04	0.57
1:A:51:A:C4	1:A:52:A:N7	2.72	0.57
1:A:133:G:O5'	1:A:133:G:H8	1.87	0.57
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	1.87	0.57
1:A:290:G:C2'	1:A:291:C:OP1	2.51	0.57
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.21	0.57
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:O5'	1.87	0.57
1:A:249:A:O2'	1:A:270:A:O2'	2.23	0.57
1:A:14:G:H3'	1:A:15:A:H5''	1.85	0.57
1:A:82:U:C2	1:A:132:A:C2	2.92	0.57
1:A:180:C:H6	1:A:180:C:OP2	1.88	0.57
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:C3'	2.88	0.57
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:O5'	1.86	0.57
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:OP2	2.57	0.57
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O5'	2.05	0.57
1:A:151:A:N6	1:A:332:C:O4'	2.37	0.57
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:P	2.92	0.57
1:A:14:G:O4'	1:A:14:G:P	2.60	0.57
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.63	0.57
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:H8	1.86	0.57
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:O5'	2.12	0.57
1:A:272:C:OP2	1:A:272:C:H6	1.88	0.57
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:O5'	2.23	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:H5'	1.86	0.57
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C4'	2.52	0.57
1:A:329:A:O3'	1:A:330:G:C4'	2.53	0.57
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.38	0.57
1:A:131:A:H8	1:A:131:A:P	2.28	0.57
1:A:330:G:O4'	1:A:330:G:P	2.63	0.57
1:A:132:A:N7	1:A:132:A:OP2	2.38	0.57
1:A:274:A:OP1	1:A:276:U:O4'	2.23	0.57
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:O5'	2.52	0.57
1:A:142:C:O2'	1:A:143:A:OP1	2.21	0.57
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N3	2.53	0.57
1:A:151:A:H4'	1:A:152:A:O5'	2.04	0.57
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.38	0.57
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.63	0.57
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:OP1	2.04	0.57
1:A:121:G:H3'	1:A:122:U:C5'	2.34	0.57
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP2	1.88	0.57
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:C4'	2.50	0.57
1:A:109:G:O6	1:A:123:A:O4'	2.21	0.57
1:A:246:G:C2'	1:A:247:G:OP2	2.52	0.57
1:A:87:A:C2'	1:A:88:G:OP1	2.52	0.57
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:O5'	2.19	0.57
1:A:246:G:HO2'	1:A:247:G:P	2.26	0.57
1:A:163:A:OP1	1:A:163:A:C4'	2.32	0.57
1:A:278:G:OP1	1:A:278:G:H8	1.84	0.57
1:A:129:A:H1'	1:A:130:U:P	2.45	0.57
1:A:121:G:H8	1:A:121:G:OP2	1.87	0.57
1:A:268:A:OP1	1:A:268:A:O4'	2.22	0.57
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.23	0.57
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.28	0.57
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:C6	2.40	0.57
1:A:151:A:O2'	1:A:328:C:O2	2.23	0.57
1:A:245:G:HO2'	1:A:246:G:P	2.26	0.57
1:A:133:G:C2'	1:A:134:C:OP1	2.52	0.57
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:N3	2.38	0.57
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:OP2	2.19	0.57
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:H6	1.87	0.57
1:A:40:A:N1	1:A:266:U:O2'	2.37	0.57
1:A:332:C:O4'	1:A:332:C:OP2	2.23	0.57
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:OP1	1.86	0.57
1:A:278:G:N3	1:A:278:G:H3'	2.19	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:210:C:O4'	1:A:210:C:P	2.63	0.57
1:A:72:A:N3	1:A:72:A:C2'	2.67	0.57
1:A:328:C:H4'	1:A:329:A:O5'	2.04	0.57
1:A:82:U:O4'	1:A:82:U:P	2.62	0.57
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.05	0.57
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:OP2	2.13	0.57
1:A:244:C:HO2'	1:A:245:G:P	2.16	0.57
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:O4'	2.05	0.57
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.63	0.57
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:H8	1.86	0.57
1:A:127:U:C4'	1:A:128:A:OP2	2.53	0.57
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.40	0.57
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.57
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.57
1:A:108:G:N2	1:A:110:C:O4'	2.37	0.57
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.57
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP1	2.57	0.57
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:C4'	2.51	0.57
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.15	0.57
1:A:131:A:C8	1:A:131:A:OP1	2.58	0.57
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.39	0.57
1:A:70:A:OP2	1:A:72:A:O2'	2.17	0.57
1:A:180:C:O2'	1:A:181:C:OP1	2.17	0.57
1:A:128:A:H8	1:A:128:A:P	2.28	0.57
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:OP1	1.87	0.57
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H6	1.88	0.57
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.63	0.57
1:A:64:G:O6	1:A:218:G:N2	2.38	0.57
1:A:131:A:C4'	1:A:131:A:OP1	2.52	0.57
1:A:155:A:N6	1:A:330:G:N3	2.53	0.57
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.05	0.57
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:C5'	2.35	0.57
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:OP1	2.05	0.57
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:H5	1.86	0.57
1:A:332:C:C2'	1:A:333:G:H4'	2.35	0.57
1:A:-9:G:N2	1:A:33:A:N7	2.52	0.57
1:A:307:A:H8	1:A:307:A:OP2	1.86	0.57
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:C5'	2.81	0.57
1:A:130:U:H3'	1:A:131:A:H4'	1.87	0.57
1:A:294:A:N1	1:A:322:G:N2	2.52	0.57
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:OP1	2.16	0.57

*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:276:U:OP2	2.11	0.57
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:P	2.28	0.57
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.50	0.57
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.51	0.57
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.51	0.57
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.04	0.57
1:A:205:U:H4'	1:A:206:C:OP2	2.04	0.57
1:A:122:U:C4'	1:A:123:A:OP1	2.52	0.57
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.57
1:A:269:U:OP1	1:A:269:U:C6	2.57	0.57
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	2.04	0.57
1:A:132:A:O3'	1:A:133:G:C4'	2.52	0.57
1:A:40:A:OP2	1:A:40:A:H8	1.85	0.57
1:A:237:U:H6	1:A:237:U:OP2	1.66	0.57
1:A:335:A:OP2	1:A:335:A:C5	2.54	0.57
1:A:42:A:OP2	1:A:42:A:C4'	2.53	0.57
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:C8	2.40	0.57
1:A:121:G:OP2	1:A:121:G:H8	1.88	0.57
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.57
1:A:108:G:OP2	1:A:108:G:C8	2.57	0.57
1:A:217:A:H3'	1:A:217:A:OP1	2.04	0.57
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:O5'	1.87	0.57
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.27	0.57
1:A:41:A:O2'	1:A:42:A:P	2.62	0.57
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:H8	1.86	0.57
1:A:-9:G:N1	1:A:279:A:N7	2.52	0.57
1:A:202:A:OP2	1:A:324:A:O4'	2.23	0.57
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.52	0.57
1:A:149:C:N4	1:A:283:A:N7	2.53	0.57
1:A:43:G:OP1	1:A:43:G:C8	2.57	0.57
1:A:101:U:C2'	1:A:102:U:OP1	2.52	0.57
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.05	0.57
1:A:39:G:O5'	1:A:39:G:C8	2.58	0.57
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	2.05	0.57
1:A:32:G:H2'	1:A:33:A:O4'	2.05	0.57
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H3'	2.04	0.57
1:A:127:U:C5	1:A:132:A:H4'	2.40	0.57
1:A:129:A:O4'	1:A:132:A:H1'	2.05	0.57
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:OP1	2.17	0.57
1:A:39:G:OP2	1:A:39:G:C8	2.58	0.57
1:A:4:A:N6	1:A:338:U:O2	2.38	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C1'	2.51	0.57
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:P	2.27	0.57
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.40	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:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.20	0.57
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:OP1	2.21	0.57
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.49	0.57
1:A:312:A:OP2	1:A:312:A:H8	1.87	0.57
1:A:323:A:OP2	1:A:323:A:C4'	2.50	0.57
1:A:200:G:O2'	1:A:202:A:N7	2.38	0.57
1:A:-10:G:H2'	1:A:-9:G:C8	2.40	0.57
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:O5'	2.04	0.57
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.05	0.57
1:A:182:U:O2'	1:A:184:G:N7	2.37	0.57
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5'	1.86	0.57
1:A:82:U:O2	1:A:82:U:C3'	2.53	0.57
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:OP2	1.88	0.57
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.53	0.57
1:A:23:C:O2'	1:A:283:A:N3	2.33	0.57
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.22	0.57
1:A:115:C:C2'	1:A:116:A:OP2	2.51	0.57
1:A:115:C:H6	1:A:115:C:O5'	1.88	0.57
1:A:133:G:C8	1:A:133:G:OP2	2.58	0.57
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.57
1:A:12:A:N3	1:A:12:A:C2'	2.68	0.57
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.57
1:A:257:C:O4'	1:A:257:C:P	2.63	0.57
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:OP1	1.87	0.57
1:A:40:A:H8	1:A:40:A:OP2	1.87	0.57
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.57
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:OP2	2.14	0.56
1:A:128:A:H2'	1:A:133:G:H1'	1.87	0.56
1:A:310:C:OP2	1:A:310:C:H4'	2.05	0.56
1:A:328:C:C4'	1:A:329:A:OP2	2.53	0.56
1:A:331:U:HO2'	1:A:332:C:C5'	2.16	0.56
1:A:164:A:N6	1:A:165:G:O6	2.38	0.56
1:A:37:A:C2'	1:A:38:G:OP2	2.53	0.56
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:O4'	2.22	0.56
1:A:151:A:N6	1:A:332:C:OP2	2.38	0.56
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H3'	2.05	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:107:U:HO2'	1:A:108:G:P	2.24	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:36:G:O6	1:A:276:U:O4'	2.22	0.56
1:A:51:A:C4	1:A:52:A:N7	2.73	0.56
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.22	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:133:G:C4'	1:A:134:C:O5'	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:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:C8	2.40	0.56
1:A:322:G:H5''	1:A:323:A:O5'	2.05	0.56
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.53	0.56
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.35	0.56
1:A:71:C:HO2'	1:A:72:A:P	2.26	0.56
1:A:128:A:N6	1:A:133:G:O2'	2.38	0.56
1:A:128:A:O2'	1:A:134:C:N4	2.38	0.56
1:A:-9:G:N7	1:A:32:G:N2	2.53	0.56
1:A:203:U:HO2'	1:A:204:U:P	2.21	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:86:A:H2'	1:A:87:A:O5'	2.05	0.56
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:O5'	2.20	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: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:322:G:C2'	1:A:323:A:OP2	2.52	0.56
1:A:68:C:O3'	1:A:69:A:O4'	2.22	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:13:G:O2'	1:A:15:A:OP1	2.22	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:127:U:H4'	1:A:128:A:H5'	1.87	0.56
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:O4'	2.04	0.56
1:A:245:G:C5'	1:A:246:G:OP1	2.53	0.56
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:OP2	2.04	0.56
1:A:334:G:H4'	1:A:335:A:OP1	2.05	0.56
1:A:-8:A:O2'	1:A:278:G:N2	2.38	0.56
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:P	2.27	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:P	2.28	0.56
1:A:157:G:H8	1:A:157:G:OP2	1.87	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.56
1:A:256:U:H4'	1:A:257: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: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:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:P	2.63	0.56
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:OP2	2.53	0.56
1:A:246:G:O2'	1:A:248:G:OP2	2.22	0.56
1:A:38:G:N2	1:A:274:A:N7	2.53	0.56
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.23	0.56
1:A:275:C:O2'	1:A:277:U:OP2	2.22	0.56
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:C5'	2.35	0.56
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:P	2.62	0.56
1:A:143:A:H3'	1:A:143:A:N3	2.19	0.56
1:A:236:A:O4'	1:A:236:A:P	2.63	0.56
1:A:73:G:H4'	1:A:74:C:C5'	2.34	0.56
1:A:200:G:H8	1:A:200:G:O5'	1.87	0.56
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.04	0.56
1:A:40:A:N6	1:A:248:G:O4'	2.38	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:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.49	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:330:G:OP2	1:A:330:G:H8	1.88	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:112:U:C3'	1:A:113:C:P	2.93	0.56
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O5'	2.05	0.56
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C6	2.40	0.56
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:OP1	2.04	0.56
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.88	0.56

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:H5''	1.86	0.56
1:A:160:G:O6	1:A:200:G:N2	2.38	0.56
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O5'	2.24	0.56
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O4'	2.05	0.56
1:A:1:G:N3	1:A:216:G:O2'	2.39	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:109:G:O2'	1:A:126:G:C4'	2.52	0.56
1:A:271:A:O2'	1:A:274:A:N3	2.37	0.56
1:A:12:A:C8	1:A:12:A:OP1	2.58	0.56
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:O5'	2.53	0.56
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:OP2	2.22	0.56
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.88	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C6	2.40	0.56
1:A:112:U:C3'	1:A:113:C:P	2.93	0.56
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:P	2.29	0.56
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:OP2	2.05	0.56
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:O5'	1.88	0.56
1:A:72:A:OP2	1:A:72:A:C3'	2.53	0.56
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.88	0.56
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.39	0.56
1:A:8:U:N3	1:A:10:G:OP1	2.37	0.56
1:A:210:C:O4'	1:A:210:C:P	2.63	0.56
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O4'	2.21	0.56
1:A:109:G:C2	1:A:130:U:O2	2.58	0.56
1:A:294:A:HO2'	1:A:295:A:P	2.28	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.88	0.56
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:OP2	2.24	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:O5'	2.22	0.56
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:O5'	2.04	0.56
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:O3'	2.54	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.58	0.56
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:P	2.28	0.56
1:A:68:C:O2	1:A:329:A:O2'	2.23	0.56
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	2.04	0.56
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.16	0.56
1:A:276:U:O3'	1:A:277:U:O4'	2.23	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.46	0.56
1:A:-9:G:O2'	1:A:279:A:O3'	2.23	0.56
1:A:322:G:N9	1:A:322:G:P	2.77	0.56
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:O5'	1.88	0.56
1:A:153:C:O2'	1:A:154:C:O2	2.20	0.56
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.87	0.56
1:A:152:A:O2'	1:A:153:C:OP2	2.19	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:132:A:N3	1:A:132:A:C2'	2.67	0.56
1:A:308:G:N2	1:A:311:A:N7	2.52	0.56
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	2.93	0.56
1:A:256:U:HO2'	1:A:257:C:P	2.27	0.56
1:A:122:U:H2'	1:A:123:A:OP2	2.06	0.56
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.38	0.56
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:H8	1.88	0.56
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:O5'	2.23	0.56
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP1	2.58	0.56
1:A:184:G:H4'	1:A:184:G:OP1	2.05	0.56
1:A:37:A:N6	1:A:270:A:O4'	2.39	0.56
1:A:153:C:HO2'	1:A:154:C:P	2.24	0.56
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:N3	2.21	0.56
1:A:41:A:N3	1:A:247:G:N2	2.53	0.56
1:A:11:C:OP2	1:A:16:A:N6	2.38	0.56
1:A:71:C:C2'	1:A:72:A:OP2	2.53	0.56
1:A:131:A:N3	1:A:131:A:C2'	2.68	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.27	0.56
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:H5'	1.88	0.56
1:A:309:A:H8	1:A:309:A:OP2	1.89	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.88	0.56
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.52	0.56
1:A:328:C:H2'	1:A:330:G:O3'	2.06	0.56
1:A:192:A:C8	1:A:192:A:C4'	2.89	0.56
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.40	0.56
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.40	0.56
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:H5'	1.88	0.56
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:O5'	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:41:A:C8	1:A:41:A:P	2.99	0.56
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:H6	1.86	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.46	0.56
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	2.06	0.56
1:A:163:A:O3'	1:A:164:A:O4'	2.24	0.56
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.46	0.56
1:A:124:U:H6	1:A:124:U:O5'	1.89	0.56
1:A:163:A:N6	1:A:201:C:O2	2.38	0.56
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:H4'	1.86	0.56
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.63	0.56
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.46	0.56
1:A:51:A:N3	1:A:51:A:H2'	2.19	0.56
1:A:181:C:O2'	1:A:182:U:O5'	2.18	0.56
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:C4'	2.52	0.56
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	2.27	0.56
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP2	2.24	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:283:A:N3	1:A:283:A:H3'	2.20	0.56
1:A:35:A:H5''	1:A:36:G:OP1	2.05	0.56
1:A:224:U:O4'	1:A:224:U:P	2.63	0.56
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:C1'	2.54	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:332:C:O2'	1:A:333:G:P	2.63	0.56
1:A:8:U:H3'	1:A:9:C:P	2.46	0.56
1:A:127:U:O4	1:A:129:A:H5'	2.05	0.56
1:A:162:C:H41	1:A:201:C:HO2'	1.53	0.56
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:O5'	2.22	0.56
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.89	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:245:G:N1	1:A:267:G:O6	2.38	0.56
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:O4'	2.24	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:329:A:N3	1:A:329:A:C2'	2.67	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:11:C:H4'	1:A:16:A:H1'	1.87	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:O5'	2.09	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:114:G:C4'	1:A:114:G:OP2	2.53	0.56
1:A:109:G:N2	1:A:126:G:OP1	2.38	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:216:G:O6	1:A:284:A:N6	2.38	0.56
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:P	2.98	0.56
1:A:14:G:C2'	1:A:15:A:O5'	2.54	0.56
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.54	0.56
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:O5'	1.89	0.56
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:C5'	2.35	0.56
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP1	2.12	0.56
1:A:39:G:C8	1:A:39:G:OP2	2.59	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:181:C:C2'	1:A:182:U:OP1	2.53	0.56
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.64	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:149:C:C6	1:A:149:C:OP2	2.58	0.56
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:P	2.28	0.56
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:O5'	2.22	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:194:A:OP1	1:A:194:A:H8	1.76	0.56
1:A:11:C:OP2	1:A:11:C:H3'	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:203:U:O2	1:A:203:U:C3'	2.54	0.56
1:A:280:A:OP2	1:A:280:A:H8	1.87	0.56
1:A:217:A:O2'	1:A:283:A:N1	2.32	0.56
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.50	0.56
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.06	0.56
1:A:11:C:H2'	1:A:14:G:C8	2.40	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: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:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:C2'	2.67	0.56
1:A:73:G:H1'	1:A:145:G:O3'	2.05	0.56
1:A:121:G:O2'	1:A:130:U:O2	2.22	0.56
1:A:36:G:N2	1:A:277:U:O4'	2.38	0.56
1:A:39:G:O2'	1:A:40:A:O4'	2.22	0.56
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.39	0.56
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:H5''	1.85	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:256:U:H4'	1:A:257:C:OP2	2.04	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:OP2	2.05	0.56
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.06	0.56
1:A:25:A:O4'	1:A:217:A:N6	2.39	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:C4'	2.88	0.56
1:A:163:A:O5'	1:A:163:A:H8	1.88	0.56
1:A:-9:G:N2	1:A:34:A:O2'	2.39	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:P	2.64	0.56
1:A:256:U:H1'	1:A:257:C:OP1	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:OP2	2.21	0.56
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.40	0.56
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	1.87	0.56
1:A:108:G:OP2	1:A:108:G:C8	2.56	0.56
1:A:131:A:HO2'	1:A:132:A:C5'	2.15	0.56
1:A:310:C:OP2	1:A:310:C:H6	1.86	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:O5'	2.17	0.56
1:A:200:G:H3'	1:A:201:C:C6	2.41	0.56
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:O5'	2.54	0.56
1:A:246:G:H4'	1:A:247:G:OP2	2.06	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:257:C:P	1:A:257:C:O4'	2.64	0.56
1:A:62:A:O4'	1:A:218:G:O6	2.24	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:246:G:C8	1:A:246:G:OP2	2.58	0.56
1:A:163:A:N1	1:A:200:G:N1	2.54	0.56
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.36	0.56
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:OP2	1.89	0.56
1:A:154:C:H4'	1:A:155:A:O5'	2.05	0.56
1:A:128:A:OP2	1:A:131:A:O2'	2.23	0.56
1:A:73:G:C5'	1:A:73:G:N3	2.68	0.56
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:C8	2.58	0.56
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:O6	2.16	0.56
1:A:39:G:O4'	1:A:39:G:P	2.64	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:66:G:H8	1:A:66:G:O5'	1.89	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:124:U:H3'	1:A:125:G:H4'	1.88	0.56
1:A:275:C:O3'	1:A:276:U:O4'	2.23	0.56
1:A:270:A:HO2'	1:A:271:A:P	2.28	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:244:C:H3'	1:A:245:G:H5'	1.88	0.56
1:A:37:A:O2'	1:A:270:A:N3	2.35	0.56
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H6	1.88	0.56
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C6	2.41	0.56
1:A:128:A:OP2	1:A:132:A:O2'	2.20	0.56
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:O5'	2.03	0.56
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:P	2.98	0.56
1:A:41:A:N3	1:A:247:G:N2	2.54	0.56
1:A:255:U:N3	1:A:258:G:O6	2.39	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:O5'	1.88	0.56
1:A:201:C:N3	1:A:324:A:N6	2.54	0.56
1:A:128:A:O2'	1:A:132:A:N6	2.39	0.56
1:A:128:A:N6	1:A:130:U:O2'	2.39	0.56
1:A:24:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.22	0.56
1:A:82:U:H4'	1:A:83:A:OP1	2.06	0.56
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.52	0.56
1:A:67:A:H2'	1:A:67:A:P	2.46	0.56
1:A:66:G:O2'	1:A:67:A:OP1	2.20	0.56
1:A:203:U:O5'	1:A:203:U:H2'	2.05	0.56
1:A:99:A:H2'	1:A:100:C:O4'	2.05	0.56
1:A:116:A:C2'	1:A:117:A:OP2	2.54	0.56
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	1.89	0.56
1:A:121:G:OP2	1:A:121:G:H8	1.89	0.56
1:A:101:U:O2'	1:A:102:U:P	2.63	0.56
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:O4'	2.05	0.56
1:A:147:U:O4'	1:A:338:U:O4	2.22	0.56
1:A:109:G:O6	1:A:121:G:N2	2.38	0.56
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.88	0.56
1:A:256:U:C2'	1:A:257:C:O5'	2.54	0.56
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:C8	2.41	0.56
1:A:204:U:C5	1:A:321:G:H2'	2.41	0.56
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:O4'	2.05	0.56
1:A:68:C:H6	1:A:68:C:O5'	1.88	0.56
1:A:10:G:N7	1:A:15:A:C6	2.74	0.56

*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:O4'	2.06	0.56
1:A:37:A:O2'	1:A:270:A:N6	2.39	0.56
1:A:322:G:O5'	1:A:322:G:C8	2.58	0.56
1:A:73:G:N7	1:A:74:C:N4	2.54	0.56
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.89	0.56
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.46	0.56
1:A:219:G:C8	1:A:219:G:OP2	2.59	0.56
1:A:223:A:O5'	1:A:223:A:C8	2.52	0.56
1:A:83:A:N3	1:A:132:A:N6	2.54	0.56
1:A:34:A:N3	1:A:279:A:N6	2.54	0.56
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:OP1	2.06	0.56
1:A:210:C:OP1	1:A:210:C:C6	2.59	0.56
1:A:150:U:OP2	1:A:150:U:C6	2.59	0.56
1:A:70:A:OP2	1:A:155:A:N6	2.39	0.56
1:A:148:C:N3	1:A:336:C:N4	2.54	0.56
1:A:207:G:OP2	1:A:207:G:C8	2.50	0.56
1:A:295:A:H8	1:A:295:A:P	2.29	0.56
1:A:66:G:N3	1:A:66:G:H2'	2.21	0.56
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP2	2.12	0.56
1:A:202:A:OP1	1:A:202:A:C8	2.59	0.56
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.54	0.56
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.06	0.56
1:A:40:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.39	0.56
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.89	0.56
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.41	0.56
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.56
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.56
1:A:128:A:H4'	1:A:133:G:H1'	1.89	0.55
1:A:200:G:N3	1:A:200:G:H2'	2.20	0.55
1:A:132:A:O3'	1:A:133:G:O4'	2.25	0.55
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.06	0.55
1:A:278:G:OP2	1:A:278:G:C4'	2.52	0.55
1:A:116:A:H5'	1:A:118:A:N7	2.21	0.55
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C5	2.57	0.55
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:O5'	1.89	0.55
1:A:131:A:N3	1:A:131:A:C2'	2.68	0.55
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:O5'	1.88	0.55
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.52	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:OP2	1.89	0.55
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.89	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:142:C:O2'	1:A:143:A:OP1	2.23	0.55
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:C3'	2.89	0.55
1:A:9:C:H6	1:A:9:C:O5'	1.89	0.55
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C4'	2.54	0.55
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.52	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:H4'	1.89	0.55
1:A:329:A:N3	1:A:329:A:C2'	2.67	0.55
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:H1'	2.07	0.55
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:O5'	2.54	0.55
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.29	0.55
1:A:131:A:C8	1:A:131:A:P	2.99	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:282:U:O2'	1:A:283:A:O4'	2.13	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5''	1.87	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:164:A:C8	1:A:164:A:P	3.00	0.55
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.89	0.55
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:OP2	2.25	0.55
1:A:65:G:HO2'	1:A:66:G:C5'	2.17	0.55
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:OP1	2.05	0.55
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O4'	2.23	0.55
1:A:309:A:OP2	1:A:309:A:C3'	2.39	0.55
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:OP2	2.06	0.55
1:A:12:A:N7	1:A:16:A:H1'	2.21	0.55
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:O5'	2.25	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.46	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55

*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	2.59	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.22	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:199:U:H3'	1:A:200:G:H5'	1.87	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5''	1.87	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:OP1	2.53	0.55
1:A:205:U:O4	1:A:295:A:O2'	2.24	0.55
1:A:66:G:N1	1:A:219:G:O6	2.38	0.55
1:A:203:U:C2'	1:A:204:U:OP1	2.55	0.55
1:A:152:A:H5''	1:A:152:A:N3	2.21	0.55
1:A:203:U:O2'	1:A:322:G:O2'	2.14	0.55
1:A:115:C:H3'	1:A:115:C:P	2.47	0.55
1:A:128:A:H3'	1:A:128:A:P	2.47	0.55
1:A:109:G:H2'	1:A:109:G:N3	2.22	0.55
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:H5'	1.88	0.55
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:H2'	2.06	0.55
1:A:283:A:O2'	1:A:284:A:O4'	2.23	0.55
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:H4'	2.36	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.06	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:329:A:O5'	1:A:330:G:H5''	2.06	0.55
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:O5'	1.89	0.55
1:A:131:A:C8	1:A:131:A:OP1	2.59	0.55
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP1	2.53	0.55
1:A:235:C:H6	1:A:235:C:OP2	1.89	0.55
1:A:257:C:C2'	1:A:258:G:OP2	2.54	0.55
1:A:181:C:H6	1:A:181:C:O5'	1.89	0.55

*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:204:U:O5'	2.23	0.55
1:A:69:A:HO2'	1:A:70:A:P	2.30	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:128:A:OP2	1:A:133:G:O4'	2.24	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:H5'	1.86	0.55
1:A:291:C:O2'	1:A:292:U:C6	2.60	0.55
1:A:291:C:HO2'	1:A:292:U:P	2.26	0.55
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:H4'	1.88	0.55
1:A:109:G:OP1	1:A:110:C:N4	2.39	0.55
1:A:200:G:N3	1:A:324:A:N6	2.55	0.55
1:A:-9:G:O2'	1:A:-7:U:O4	2.21	0.55
1:A:13:G:OP1	1:A:114:G:O2'	2.22	0.55
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP1	1.88	0.55
1:A:108:G:C6	1:A:125:G:H1'	2.42	0.55
1:A:206:C:N4	1:A:294:A:N3	2.54	0.55
1:A:13:G:N3	1:A:16:A:N6	2.54	0.55
1:A:127:U:O2'	1:A:129:A:N6	2.39	0.55
1:A:-8:A:H3'	1:A:-7:U:C6	2.41	0.55
1:A:312:A:OP1	1:A:312:A:C8	2.59	0.55
1:A:140:G:N2	1:A:149:C:O2	2.39	0.55
1:A:130:U:P	1:A:130:U:C2'	2.94	0.55
1:A:-10:G:O2'	1:A:-9:G:OP2	2.24	0.55
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:O5'	1.89	0.55
1:A:-8:A:H2'	1:A:-7:U:O4'	2.06	0.55
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:O4'	2.07	0.55
1:A:294:A:H1'	1:A:295:A:P	2.46	0.55
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.89	0.55
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.42	0.55
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:H8	1.90	0.55
1:A:308:G:P	1:A:308:G:C8	2.99	0.55
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.65	0.55
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP1	2.20	0.55
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:O5'	2.07	0.55
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:O4'	2.05	0.55
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C4'	2.51	0.55
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:P	2.63	0.55
1:A:33:A:N3	1:A:278:G:N2	2.54	0.55
1:A:77:U:HO2'	1:A:78:U:C5'	2.18	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:271:A:OP2	1:A:271:A:H3'	2.06	0.55
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:OP1	2.19	0.55
1:A:74:C:OP2	1:A:74:C:H6	1.89	0.55
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.42	0.55
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:C5'	2.90	0.55
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:C6	2.58	0.55
1:A:-9:G:N2	1:A:34:A:N1	2.54	0.55
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	2.07	0.55
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:OP2	2.07	0.55
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.07	0.55
1:A:103:C:P	1:A:103:C:C6	2.99	0.55
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C1'	2.54	0.55
1:A:334:G:H4'	1:A:335:A:OP2	2.06	0.55
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP2	1.88	0.55
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:P	2.30	0.55
1:A:-9:G:O2'	1:A:-8:A:O4'	2.22	0.55
1:A:219:G:H2'	1:A:220:C:O4'	2.05	0.55
1:A:10:G:OP2	1:A:10:G:C1'	2.54	0.55
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.28	0.55
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	2.07	0.55
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:H1'	2.07	0.55
1:A:282:U:O2	1:A:284:A:N6	2.40	0.55
1:A:121:G:O2'	1:A:123:A:N7	2.39	0.55
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:OP2	2.25	0.55
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:O5'	2.25	0.55
1:A:39:G:N2	1:A:272:C:O4'	2.39	0.55
1:A:-9:G:N2	1:A:280:A:N1	2.54	0.55
1:A:123:A:O2'	1:A:126:G:OP2	2.24	0.55
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:OP2	2.03	0.55
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:P	2.64	0.55
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.55	0.55
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:O5'	1.90	0.55
1:A:69:A:H3'	1:A:69:A:N3	2.22	0.55
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP1	2.21	0.55
1:A:38:G:N3	1:A:38:G:H3'	2.22	0.55
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.21	0.55
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.42	0.55
1:A:246:G:HO2'	1:A:247:G:H8	1.54	0.55
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.55	0.55
1:A:204:U:P	1:A:204:U:H6	2.30	0.55
1:A:71:C:P	1:A:71:C:C3'	2.95	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:273:A:O2'	1:A:274:A:OP2	2.25	0.55
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.90	0.55
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.25	0.55
1:A:246:G:C3'	1:A:247:G:H5'	2.36	0.55
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:H8	1.87	0.55
1:A:284:A:N1	1:A:285:G:H1'	2.20	0.55
1:A:129:A:H8	1:A:129:A:P	2.30	0.55
1:A:277:U:C6	1:A:277:U:OP2	2.59	0.55
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:O5'	1.90	0.55
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.87	0.55
1:A:132:A:C2'	1:A:133:G:H4'	2.37	0.55
1:A:-8:A:O2'	1:A:280:A:N3	2.39	0.55
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.07	0.55
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C4	2.74	0.55
1:A:246:G:H2'	1:A:246:G:N3	2.20	0.55
1:A:113:C:O2'	1:A:114:G:O5'	2.22	0.55
1:A:155:A:C2	1:A:334:G:N2	2.75	0.55
1:A:193:U:C5	1:A:193:U:P	2.98	0.55
1:A:271:A:O2'	1:A:276:U:O2	2.14	0.55
1:A:236:A:HO2'	1:A:237:U:P	2.29	0.55
1:A:40:A:H8	1:A:40:A:O5'	1.89	0.55
1:A:37:A:H4'	1:A:273:A:H1'	1.89	0.55
1:A:36:G:H8	1:A:36:G:O5'	1.90	0.55
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.54	0.55
1:A:76:G:N2	1:A:77:U:C4	2.75	0.55
1:A:24:G:O2'	1:A:216:G:N2	2.39	0.55
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.59	0.55
1:A:151:A:N1	1:A:332:C:O2'	2.37	0.55
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:OP1	2.25	0.55
1:A:118:A:C4'	1:A:118:A:OP1	2.54	0.55
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.60	0.55
1:A:154:C:H4'	1:A:155:A:O5'	2.06	0.55
1:A:38:G:OP2	1:A:38:G:C8	2.57	0.55
1:A:-9:G:O5'	1:A:-9:G:H8	1.90	0.55
1:A:278:G:HO2'	1:A:279:A:P	2.25	0.55
1:A:118:A:O4'	1:A:118:A:OP2	2.25	0.55
1:A:217:A:HO2'	1:A:218:G:P	2.28	0.55
1:A:82:U:H3'	1:A:82:U:P	2.47	0.55
1:A:42:A:C8	1:A:246:G:N2	2.74	0.55
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:P	2.64	0.55
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:P	2.65	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:O5'	2.39	0.55
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:P	2.64	0.55
1:A:133:G:C1'	1:A:134:C:P	2.94	0.55
1:A:154:C:OP2	1:A:154:C:C4'	2.55	0.55
1:A:11:C:O2'	1:A:15:A:OP2	2.25	0.55
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:H6	1.90	0.55
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.57	0.55
1:A:194:A:P	1:A:194:A:H8	2.24	0.55
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.55	0.55
1:A:304:G:N7	1:A:311:A:N6	2.54	0.55
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.07	0.55
1:A:220:C:OP1	1:A:220:C:C3'	2.49	0.55
1:A:73:G:C5'	1:A:74:C:OP1	2.55	0.55
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:P	2.65	0.55
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:H6	1.89	0.55
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C3'	2.55	0.55
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.90	0.55
1:A:205:U:H4'	1:A:206:C:O5'	2.07	0.55
1:A:12:A:HO2'	1:A:13:G:P	2.30	0.55
1:A:256:U:P	1:A:256:U:C6	3.00	0.55
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.42	0.55
1:A:108:G:OP2	1:A:108:G:C8	2.57	0.55
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.55	0.55
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C5	2.59	0.55
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.54	0.55
1:A:39:G:N3	1:A:267:G:N2	2.55	0.55
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP2	2.23	0.55
1:A:117:A:C5	1:A:118:A:H1'	2.40	0.55
1:A:15:A:O2'	1:A:16:A:O5'	2.25	0.55
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:O4'	2.06	0.55
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:C5'	2.55	0.55
1:A:127:U:C4	1:A:132:A:O2'	2.59	0.55
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N2	2.55	0.55
1:A:184:G:H8	1:A:184:G:OP2	1.88	0.55
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.07	0.55
1:A:323:A:H8	1:A:323:A:H5''	1.72	0.55
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.65	0.55
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.89	0.55
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	1.90	0.55
1:A:311:A:N3	1:A:311:A:C2'	2.68	0.55
1:A:118:A:OP1	1:A:118:A:C4'	2.54	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:62:A:H1'	1:A:63:G:P	2.47	0.55
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:OP2	2.60	0.55
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.90	0.55
1:A:83:A:O4'	1:A:83:A:P	2.64	0.55
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:O4'	2.07	0.55
1:A:220:C:H3'	1:A:220:C:P	2.46	0.55
1:A:217:A:H5''	1:A:217:A:C8	2.42	0.55
1:A:123:A:O4'	1:A:125:G:OP1	2.25	0.55
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.60	0.55
1:A:-8:A:O4'	1:A:281:A:O2'	2.24	0.55
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.53	0.55
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.89	0.55
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.52	0.55
1:A:118:A:OP2	1:A:118:A:H8	1.84	0.55
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	2.21	0.55
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:H3'	1.72	0.55
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:N2	2.37	0.55
1:A:134:C:OP2	1:A:134:C:H5	1.83	0.55
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:P	2.64	0.55
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5''	1.87	0.55
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	2.07	0.55
1:A:108:G:N2	1:A:126:G:OP1	2.40	0.55
1:A:130:U:C2'	1:A:131:A:OP1	2.54	0.55
1:A:132:A:H3'	1:A:133:G:C5'	2.36	0.55
1:A:34:A:HO2'	1:A:35:A:P	2.30	0.55
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.07	0.55
1:A:130:U:C5	1:A:130:U:P	2.99	0.55
1:A:102:U:HO2'	1:A:103:C:P	2.30	0.55
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.85	0.55
1:A:234:U:H2'	1:A:235:C:O4'	2.06	0.55
1:A:70:A:H8	1:A:70:A:O5'	1.90	0.55
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:C4	2.90	0.55
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:O4'	2.25	0.55
1:A:274:A:H8	1:A:274:A:O5'	1.90	0.55
1:A:-7:U:OP2	1:A:-7:U:H6	1.88	0.55
1:A:73:G:N2	1:A:141:A:N1	2.54	0.55
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.54	0.55
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.30	0.55
1:A:142:C:H4'	1:A:143:A:OP2	2.07	0.55
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O5'	2.07	0.55
1:A:131:A:N3	1:A:131:A:H5'	2.21	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:O2'	1:A:123:A:N7	2.35	0.55
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:P	2.63	0.55
1:A:181:C:N3	1:A:184:G:N1	2.54	0.55
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:P	2.64	0.55
1:A:246:G:O6	1:A:267:G:N2	2.40	0.55
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.07	0.55
1:A:152:A:O2'	1:A:330:G:O6	2.25	0.55
1:A:278:G:N3	1:A:278:G:C5'	2.70	0.55
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.60	0.55
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.89	0.55
1:A:123:A:H8	1:A:123:A:OP2	1.89	0.55
1:A:132:A:H3'	1:A:134:C:C5	2.42	0.55
1:A:117:A:O4'	1:A:118:A:OP1	2.24	0.55
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:OP1	2.55	0.55
1:A:122:U:H4'	1:A:123:A:OP2	2.06	0.55
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:O4'	2.24	0.55
1:A:145:G:O5'	1:A:145:G:H8	1.90	0.55
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.26	0.55
1:A:79:C:OP2	1:A:130:U:O4'	2.24	0.55
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.07	0.55
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:C5	2.60	0.55
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H6	1.88	0.55
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.42	0.55
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:O4'	2.07	0.55
1:A:217:A:O2'	1:A:283:A:N6	2.40	0.55
1:A:33:A:O2'	1:A:271:A:O2'	2.11	0.54
1:A:256:U:C1'	1:A:257:C:P	2.95	0.54
1:A:133:G:C2'	1:A:134:C:OP2	2.55	0.54
1:A:149:C:O5'	1:A:149:C:H6	1.91	0.54
1:A:77:U:H4'	1:A:77:U:OP1	2.08	0.54
1:A:152:A:O5'	1:A:152:A:C8	2.53	0.54
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:O4'	2.24	0.54
1:A:335:A:C8	1:A:335:A:OP1	2.60	0.54
1:A:35:A:N6	1:A:275:C:OP2	2.40	0.54
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C8	2.54	0.54
1:A:82:U:OP1	1:A:82:U:C3'	2.52	0.54
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.55	0.54
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O5'	2.24	0.54
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:P	2.64	0.54
1:A:334:G:HO2'	1:A:335:A:P	2.29	0.54
1:A:86:A:N6	1:A:132:A:O4'	2.38	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.55	0.54
1:A:107:U:OP2	1:A:108:G:C6	2.60	0.54
1:A:212:A:HO2'	1:A:337:C:C1'	2.19	0.54
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.24	0.54
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:P	2.64	0.54
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:C8	2.60	0.54
1:A:109:G:OP1	1:A:110:C:N4	2.40	0.54
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:P	2.65	0.54
1:A:70:A:OP2	1:A:70:A:H8	1.90	0.54
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	2.21	0.54
1:A:37:A:N1	1:A:271:A:N6	2.55	0.54
1:A:245:G:C4'	1:A:246:G:OP1	2.55	0.54
1:A:109:G:O6	1:A:121:G:N1	2.40	0.54
1:A:331:U:O4	1:A:333:G:O6	2.24	0.54
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:OP1	2.55	0.54
1:A:217:A:H2'	1:A:217:A:OP2	2.07	0.54
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O5'	2.25	0.54
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:H8	1.89	0.54
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:O5'	2.24	0.54
1:A:35:A:HO2'	1:A:36:G:P	2.30	0.54
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:OP2	1.90	0.54
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.42	0.54
1:A:331:U:P	1:A:331:U:H6	2.29	0.54
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:H8	1.89	0.54
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:H3'	2.07	0.54
1:A:278:G:OP1	1:A:280:A:N6	2.41	0.54
1:A:272:C:H6	1:A:272:C:O5'	1.91	0.54
1:A:235:C:HO2'	1:A:236:A:P	2.30	0.54
1:A:109:G:N7	1:A:121:G:N2	2.56	0.54
1:A:205:U:C4'	1:A:206:C:OP2	2.55	0.54
1:A:-8:A:H5'	1:A:-7:U:C5	2.42	0.54
1:A:10:G:O2'	1:A:16:A:H1'	2.07	0.54
1:A:39:G:O2'	1:A:40:A:O4'	2.26	0.54
1:A:83:A:O4'	1:A:83:A:P	2.65	0.54
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:P	2.65	0.54
1:A:15:A:N3	1:A:114:G:N2	2.55	0.54
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.07	0.54
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C6	2.59	0.54
1:A:133:G:H1'	1:A:134:C:OP2	2.06	0.54
1:A:34:A:OP2	1:A:34:A:H2	1.87	0.54
1:A:-9:G:N3	1:A:278:G:O2'	2.40	0.54

*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:331:U:N3	2.55	0.54
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.54	0.54
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:O5'	2.23	0.54
1:A:39:G:OP2	1:A:39:G:C8	2.60	0.54
1:A:245:G:H4'	1:A:246:G:OP1	2.05	0.54
1:A:208:A:HO2'	1:A:209:U:P	2.30	0.54
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:OP2	2.26	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.42	0.54
1:A:77:U:H4'	1:A:78:U:OP2	2.08	0.54
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.43	0.54
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:P	2.66	0.54
1:A:148:C:N4	1:A:337:C:O2	2.40	0.54
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:O6	2.40	0.54
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:H5'	1.90	0.54
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:C8	2.59	0.54
1:A:334:G:H5''	1:A:335:A:OP2	2.06	0.54
1:A:268:A:O5'	1:A:268:A:C8	2.60	0.54
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:H6	1.89	0.54
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:H8	1.89	0.54
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	2.23	0.54
1:A:218:G:H4'	1:A:219:G:O5'	2.07	0.54
1:A:142:C:O3'	1:A:143:A:O4'	2.25	0.54
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:O4'	2.25	0.54
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:P	2.65	0.54
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.27	0.54
1:A:-8:A:N1	1:A:32:G:N1	2.56	0.54
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:C8	2.43	0.54
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:N7	2.41	0.54
1:A:82:U:O4'	1:A:82:U:OP2	2.26	0.54
1:A:39:G:N2	1:A:42:A:O4'	2.41	0.54
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.41	0.54
1:A:294:A:C1'	1:A:295:A:P	2.96	0.54
1:A:192:A:C2'	1:A:193:U:OP1	2.54	0.54
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:H8	1.91	0.54
1:A:134:C:OP1	1:A:134:C:C6	2.60	0.54
1:A:41:A:N3	1:A:41:A:H2'	2.22	0.54
1:A:86:A:N7	1:A:125:G:N2	2.56	0.54
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.42	0.54
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.54	0.54
1:A:42:A:OP2	1:A:247:G:N2	2.41	0.54
1:A:115:C:OP1	1:A:117:A:C8	2.60	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:OP1	2.08	0.54
1:A:312:A:OP2	1:A:312:A:H8	1.90	0.54
1:A:38:G:N1	1:A:271:A:O2'	2.41	0.54
1:A:246:G:C2'	1:A:247:G:O5'	2.54	0.54
1:A:152:A:O2'	1:A:155:A:N7	2.40	0.54
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.08	0.54
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C5	2.59	0.54
1:A:109:G:C5'	1:A:110:C:OP2	2.55	0.54
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP1	2.23	0.54
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:O4'	2.25	0.54
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.06	0.54
1:A:205:U:P	1:A:205:U:C3'	2.95	0.54
1:A:181:C:OP1	1:A:181:C:H6	1.90	0.54
1:A:15:A:O3'	1:A:16:A:O4'	2.25	0.54
1:A:202:A:H4'	1:A:202:A:OP2	2.07	0.54
1:A:208:A:O2'	1:A:209:U:P	2.65	0.54
1:A:151:A:O2'	1:A:152:A:P	2.65	0.54
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.42	0.54
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:O5'	2.19	0.54
1:A:102:U:HO2'	1:A:103:C:P	2.30	0.54
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.08	0.54
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O4'	2.15	0.54
1:A:42:A:C4	1:A:246:G:C2	2.95	0.54
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.41	0.54
1:A:127:U:C4'	1:A:128:A:O5'	2.55	0.54
1:A:280:A:O5'	1:A:280:A:H8	1.91	0.54
1:A:324:A:OP2	1:A:324:A:C8	2.60	0.54
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.53	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.08	0.54
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.43	0.54
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C6	2.61	0.54
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP1	2.25	0.54
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:C6	2.43	0.54
1:A:51:A:C4	1:A:52:A:N7	2.76	0.54
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	1.88	0.54
1:A:11:C:H4'	1:A:12:A:O5'	2.07	0.54
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.07	0.54
1:A:115:C:OP2	1:A:115:C:C5	2.55	0.54
1:A:307:A:N6	1:A:312:A:N7	2.55	0.54
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:O4'	2.23	0.54
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O5'	2.07	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:144:U:O2	1:A:144:U:O4'	2.25	0.54
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.88	0.54
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:C5'	2.56	0.54
1:A:117:A:N7	1:A:118:A:H1'	2.22	0.54
1:A:82:U:H5'	1:A:83:A:OP2	2.07	0.54
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.07	0.54
1:A:133:G:H5'	1:A:134:C:C5	2.43	0.54
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:P	2.31	0.54
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.17	0.54
1:A:323:A:OP2	1:A:323:A:C8	2.59	0.54
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:N1	2.41	0.54
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP2	2.06	0.54
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.42	0.54
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:H5'	1.90	0.54
1:A:275:C:C4'	1:A:275:C:OP1	2.55	0.54
1:A:181:C:N3	1:A:184:G:N2	2.56	0.54
1:A:290:G:HO2'	1:A:291:C:P	2.30	0.54
1:A:115:C:O2	1:A:117:A:N6	2.41	0.54
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:O4'	2.26	0.54
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:P	2.31	0.54
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:C8	2.58	0.54
1:A:191:G:N2	1:A:192:A:C5	2.76	0.54
1:A:332:C:O3'	1:A:333:G:H4'	2.04	0.54
1:A:126:G:O4'	1:A:131:A:OP2	2.26	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.08	0.54
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:O4'	2.19	0.54
1:A:246:G:H4'	1:A:247:G:O5'	2.08	0.54
1:A:115:C:C2'	1:A:116:A:OP1	2.56	0.54
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:P	2.65	0.54
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:H4'	1.88	0.54
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:OP1	2.07	0.54
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C6	2.43	0.54
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2	2.41	0.54
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.91	0.54
1:A:12:A:C5'	1:A:13:G:OP1	2.55	0.54
1:A:111:C:OP1	1:A:128:A:O2'	2.25	0.54
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:OP2	2.08	0.54
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.91	0.54
1:A:194:A:P	1:A:194:A:H8	2.29	0.54
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:C1'	2.53	0.54
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:O2'	2.40	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:N7	1:A:125:G:N2	2.56	0.54
1:A:151:A:H8	1:A:151:A:O5'	1.90	0.54
1:A:216:G:H8	1:A:216:G:O5'	1.89	0.54
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:OP2	2.06	0.54
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	1.90	0.54
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:N2	2.40	0.54
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.08	0.54
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:O5'	2.20	0.54
1:A:12:A:C8	1:A:12:A:P	2.95	0.54
1:A:204:U:H6	1:A:204:U:O5'	1.91	0.54
1:A:104:A:C8	1:A:104:A:P	2.98	0.54
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:P	2.65	0.54
1:A:116:A:OP2	1:A:116:A:N7	2.39	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.43	0.54
1:A:123:A:N3	1:A:123:A:P	2.81	0.54
1:A:109:G:O4'	1:A:131:A:O4'	2.25	0.54
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.43	0.54
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP2	1.90	0.54
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:P	2.30	0.54
1:A:82:U:O4'	1:A:82:U:OP1	2.26	0.54
1:A:338:U:OP1	1:A:338:U:H6	1.90	0.54
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:O5'	1.90	0.54
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:H8	1.90	0.54
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.60	0.54
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:P	2.62	0.54
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.19	0.54
1:A:155:A:H8	1:A:155:A:OP1	1.90	0.54
1:A:108:G:OP2	1:A:108:G:C2	2.60	0.54
1:A:115:C:O4'	1:A:116:A:O4'	2.25	0.54
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.08	0.54
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.55	0.54
1:A:40:A:N7	1:A:270:A:N6	2.53	0.54
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:P	2.31	0.54
1:A:72:A:C4'	1:A:73:G:OP1	2.56	0.54
1:A:157:G:OP2	1:A:157:G:C1'	2.55	0.54
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:C8	2.56	0.54
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:OP1	2.07	0.54
1:A:246:G:C5	1:A:247:G:C6	2.96	0.54
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.42	0.54
1:A:33:A:O2'	1:A:278:G:N2	2.41	0.54
1:A:204:U:O2	1:A:322:G:O2'	2.25	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.55	0.54
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.40	0.54
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.43	0.54
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:O5'	2.08	0.54
1:A:217:A:N6	1:A:283:A:O2'	2.40	0.54
1:A:334:G:C2'	1:A:335:A:OP2	2.56	0.54
1:A:84:C:O2'	1:A:131:A:O4'	2.25	0.54
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.43	0.54
1:A:116:A:H5''	1:A:117:A:OP2	2.08	0.54
1:A:163:A:O2'	1:A:165:G:O6	2.26	0.54
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:C4'	2.56	0.54
1:A:37:A:N6	1:A:272:C:N3	2.55	0.54
1:A:86:A:N6	1:A:126:G:O2'	2.41	0.54
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.60	0.54
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.52	0.54
1:A:201:C:HO2'	1:A:202:A:P	2.27	0.54
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:H8	1.91	0.54
1:A:51:A:N3	1:A:236:A:N6	2.56	0.54
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.91	0.54
1:A:132:A:H1'	1:A:134:C:N4	2.23	0.54
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.61	0.54
1:A:116:A:C8	1:A:116:A:H3'	2.43	0.54
1:A:256:U:O4'	1:A:256:U:P	2.66	0.54
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:O4'	2.07	0.54
1:A:132:A:O2'	1:A:132:A:N3	2.38	0.54
1:A:164:A:N3	1:A:164:A:C2'	2.69	0.54
1:A:192:A:H8	1:A:192:A:OP2	1.91	0.54
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:H8	1.84	0.54
1:A:202:A:C2'	1:A:203:U:OP2	2.55	0.54
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:C2	2.61	0.54
1:A:182:U:C1'	1:A:183:U:OP2	2.56	0.54
1:A:268:A:O5'	1:A:268:A:C8	2.60	0.54
1:A:122:U:C6	1:A:122:U:OP2	2.61	0.54
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:O4'	2.26	0.54
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O4'	2.07	0.54
1:A:108:G:OP1	1:A:108:G:H8	1.72	0.54
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.07	0.54
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:H5''	1.90	0.54
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O5'	2.19	0.54
1:A:217:A:H2'	1:A:217:A:N3	2.23	0.54
1:A:234:U:H2'	1:A:235:C:O4'	2.08	0.54

*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	2.48	0.54
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:OP1	2.08	0.54
1:A:129:A:H5''	1:A:130:U:C5	2.43	0.54
1:A:195:U:H2'	1:A:196:G:H5'	1.90	0.54
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.91	0.54
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:C8	2.42	0.54
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:O5'	2.26	0.54
1:A:272:C:H3'	1:A:273:A:H5'	1.90	0.54
1:A:220:C:H6	1:A:220:C:OP2	1.90	0.54
1:A:86:A:O2'	1:A:109:G:N2	2.41	0.54
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.61	0.54
1:A:10:G:O2'	1:A:116:A:N1	2.35	0.54
1:A:82:U:O2	1:A:82:U:C2'	2.53	0.54
1:A:132:A:H4'	1:A:133:G:OP1	2.07	0.54
1:A:33:A:C5'	1:A:33:A:H8	2.19	0.54
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C6	2.42	0.54
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:C1'	2.55	0.54
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.26	0.54
1:A:294:A:OP2	1:A:294:A:C8	2.61	0.54
1:A:117:A:H4'	1:A:117:A:OP1	2.06	0.54
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:P	3.01	0.54
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.40	0.54
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.55	0.54
1:A:128:A:OP2	1:A:133:G:N2	2.41	0.54
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:O5'	1.90	0.54
1:A:133:G:C1'	1:A:134:C:O5'	2.56	0.54
1:A:185:G:OP2	1:A:185:G:H8	1.91	0.54
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:P	2.66	0.54
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:O4'	2.08	0.54
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:C3'	2.91	0.54
1:A:118:A:O4'	1:A:118:A:P	2.64	0.54
1:A:71:C:OP1	1:A:71:C:H3'	2.08	0.54
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:C4'	2.29	0.54
1:A:272:C:H6	1:A:272:C:O5'	1.91	0.54
1:A:16:A:H8	1:A:16:A:OP2	1.90	0.54
1:A:86:A:N1	1:A:106:A:N6	2.55	0.54
1:A:41:A:N6	1:A:246:G:N3	2.56	0.54
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.43	0.54
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.43	0.54
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.56	0.54
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.53	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:116:A:OP1	1:A:118:A:C8	2.61	0.53
1:A:194:A:O2'	1:A:195:U:O4'	2.27	0.53
1:A:193:U:H6	1:A:193:U:OP2	1.91	0.53
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:O4'	2.08	0.53
1:A:152:A:N3	1:A:152:A:C2'	2.71	0.53
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.43	0.53
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.90	0.53
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5'	1.90	0.53
1:A:133:G:O5'	1:A:133:G:C8	2.61	0.53
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:C6	2.61	0.53
1:A:69:A:H4'	1:A:70:A:OP2	2.08	0.53
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:C8	2.43	0.53
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:C8	2.43	0.53
1:A:108:G:H2'	1:A:108:G:N3	2.22	0.53
1:A:205:U:C6	1:A:205:U:OP2	2.61	0.53
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:P	2.30	0.53
1:A:66:G:H8	1:A:66:G:O5'	1.90	0.53
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C1'	2.53	0.53
1:A:86:A:N3	1:A:87:A:N6	2.56	0.53
1:A:133:G:P	1:A:133:G:C2'	2.95	0.53
1:A:114:G:HO2'	1:A:115:C:P	2.24	0.53
1:A:125:G:OP2	1:A:125:G:O4'	2.26	0.53
1:A:8:U:C3'	1:A:9:C:OP2	2.56	0.53
1:A:133:G:C1'	1:A:134:C:P	2.96	0.53
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.43	0.53
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.07	0.53
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:O4'	2.08	0.53
1:A:101:U:OP2	1:A:101:U:C6	2.60	0.53
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:H3'	1.73	0.53
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:OP2	2.62	0.53
1:A:81:G:C2'	1:A:82:U:OP1	2.55	0.53
1:A:15:A:OP2	1:A:115:C:O2'	2.27	0.53
1:A:121:G:H4'	1:A:122:U:OP1	2.08	0.53
1:A:128:A:H5''	1:A:134:C:OP2	2.08	0.53
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.44	0.53
1:A:-8:A:H2'	1:A:-7:U:C6	2.43	0.53
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C8	2.43	0.53
1:A:246:G:N2	1:A:247:G:O6	2.41	0.53
1:A:308:G:H2'	1:A:308:G:N3	2.23	0.53
1:A:128:A:H2'	1:A:128:A:N3	2.21	0.53
1:A:38:G:N3	1:A:40:A:N6	2.57	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.56	0.53
1:A:163:A:O5'	1:A:163:A:C8	2.61	0.53
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.55	0.53
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:O4'	2.08	0.53
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:P	2.61	0.53
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.23	0.53
1:A:2:G:O2'	1:A:218:G:OP1	2.17	0.53
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP1	2.08	0.53
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:O5'	1.91	0.53
1:A:66:G:O2'	1:A:67:A:O4'	2.17	0.53
1:A:210:C:O4'	1:A:210:C:P	2.66	0.53
1:A:133:G:OP2	1:A:134:C:N4	2.37	0.53
1:A:154:C:HO2'	1:A:155:A:P	2.29	0.53
1:A:115:C:H6	1:A:115:C:O5'	1.91	0.53
1:A:62:A:O2'	1:A:63:G:C8	2.61	0.53
1:A:62:A:H1'	1:A:63:G:OP1	2.07	0.53
1:A:214:C:HO2'	1:A:333:G:HO2'	1.56	0.53
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:H1'	2.07	0.53
1:A:133:G:C1'	1:A:134:C:O5'	2.55	0.53
1:A:36:G:O4'	1:A:278:G:O6	2.26	0.53
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.08	0.53
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:H2'	2.08	0.53
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.42	0.53
1:A:23:C:HO2'	1:A:24:G:H5'	1.72	0.53
1:A:201:C:HO2'	1:A:202:A:P	2.21	0.53
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:O5'	1.91	0.53
1:A:32:G:H1'	1:A:278:G:H2'	1.90	0.53
1:A:66:G:C2'	1:A:67:A:O5'	2.57	0.53
1:A:14:G:OP2	1:A:14:G:H8	1.90	0.53
1:A:-8:A:HO2'	1:A:278:G:H1	1.55	0.53
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:O5'	2.25	0.53
1:A:219:G:H8	1:A:219:G:O5'	1.92	0.53
1:A:115:C:O2	1:A:117:A:N6	2.40	0.53
1:A:245:G:C2'	1:A:246:G:OP2	2.56	0.53
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:H8	1.92	0.53
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:P	2.66	0.53
1:A:34:A:O2'	1:A:275:C:OP1	2.26	0.53
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.09	0.53
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	1.91	0.53
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	2.07	0.53
1:A:199:U:C3'	1:A:200:G:H5'	2.38	0.53

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:C5'	2.39	0.53
1:A:271:A:H3'	1:A:272:C:H5'	1.89	0.53
1:A:50:A:C4	1:A:51:A:H1'	2.42	0.53
1:A:110:C:OP1	1:A:128:A:O4'	2.27	0.53
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:H8	1.85	0.53
1:A:272:C:OP2	1:A:274:A:N6	2.39	0.53
1:A:149:C:O4'	1:A:338:U:O4	2.26	0.53
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.43	0.53
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:H5''	1.90	0.53
1:A:216:G:H8	1:A:216:G:O5'	1.92	0.53
1:A:133:G:P	1:A:133:G:C3'	2.97	0.53
1:A:194:A:P	1:A:194:A:C8	3.01	0.53
1:A:194:A:OP1	1:A:194:A:O4'	2.25	0.53
1:A:11:C:OP1	1:A:11:C:C6	2.61	0.53
1:A:149:C:OP2	1:A:149:C:H6	1.92	0.53
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:H8	1.84	0.53
1:A:83:A:H4'	1:A:83:A:OP1	2.08	0.53
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:H4'	2.06	0.53
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C8	2.62	0.53
1:A:48:C:N4	1:A:236:A:N1	2.56	0.53
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.56	0.53
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:H8	1.83	0.53
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:H8	1.91	0.53
1:A:152:A:OP2	1:A:152:A:H8	1.90	0.53
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:C8	2.44	0.53
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.43	0.53
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP1	2.17	0.53
1:A:144:U:O2'	1:A:146:G:OP1	2.24	0.53
1:A:322:G:C2'	1:A:323:A:OP2	2.56	0.53
1:A:129:A:C1'	1:A:130:U:P	2.97	0.53
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.44	0.53
1:A:283:A:OP2	1:A:283:A:H8	1.89	0.53
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.09	0.53
1:A:282:U:OP1	1:A:282:U:C6	2.59	0.53
1:A:157:G:OP2	1:A:157:G:C8	2.61	0.53
1:A:216:G:N1	1:A:284:A:N1	2.55	0.53
1:A:41:A:O2'	1:A:42:A:OP2	2.22	0.53
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C5	2.61	0.53
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:H5'	1.89	0.53
1:A:-10:G:N7	1:A:33:A:O2'	2.33	0.53
1:A:82:U:O5'	1:A:82:U:C6	2.59	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:266:U:O2'	1:A:268:A:C1'	2.56	0.53
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.09	0.53
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:H8	1.73	0.53
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.08	0.53
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.56	0.53
1:A:83:A:C6	1:A:130:U:H5''	2.43	0.53
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:O4'	2.09	0.53
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.44	0.53
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:H4'	1.89	0.53
1:A:108:G:C2'	1:A:109:G:OP1	2.57	0.53
1:A:148:C:H2'	1:A:149:C:O4'	2.09	0.53
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:OP1	1.92	0.53
1:A:162:C:C4'	1:A:163:A:OP1	2.56	0.53
1:A:258:G:OP1	1:A:258:G:H8	1.91	0.53
1:A:-8:A:O2'	1:A:279:A:N6	2.42	0.53
1:A:329:A:O2'	1:A:330:G:OP1	2.25	0.53
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.43	0.53
1:A:271:A:H3'	1:A:271:A:P	2.49	0.53
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP1	2.26	0.53
1:A:-10:G:N2	1:A:-9:G:N7	2.55	0.53
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.09	0.53
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP1	2.12	0.53
1:A:307:A:N3	1:A:310:C:N4	2.56	0.53
1:A:40:A:OP2	1:A:40:A:C8	2.62	0.53
1:A:125:G:OP1	1:A:125:G:C8	2.53	0.53
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.91	0.53
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:OP1	2.56	0.53
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.56	0.53
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:H3'	1.74	0.53
1:A:11:C:C2'	1:A:12:A:OP1	2.57	0.53
1:A:322:G:H2'	1:A:322:G:N3	2.23	0.53
1:A:113:C:O2	1:A:116:A:N6	2.41	0.53
1:A:-8:A:N1	1:A:32:G:N1	2.57	0.53
1:A:34:A:O2'	1:A:276:U:O2	2.25	0.53
1:A:12:A:H3'	1:A:13:G:C4'	2.39	0.53
1:A:162:C:OP1	1:A:162:C:H4'	2.07	0.53
1:A:113:C:O2'	1:A:114:G:O5'	2.26	0.53
1:A:164:A:N6	1:A:201:C:O2	2.42	0.53
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.09	0.53
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	2.08	0.53
1:A:14:G:O4'	1:A:17:G:O6	2.26	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:P	2.66	0.53
1:A:-8:A:N6	1:A:33:A:N1	2.56	0.53
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H3'	2.09	0.53
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:H1'	2.09	0.53
1:A:-9:G:H2'	1:A:-7:U:O4	2.08	0.53
1:A:87:A:H2'	1:A:87:A:N3	2.23	0.53
1:A:173:U:N3	1:A:192:A:N6	2.57	0.53
1:A:115:C:H3'	1:A:116:A:H5'	1.90	0.53
1:A:268:A:H2'	1:A:268:A:N3	2.24	0.53
1:A:31:A:N7	1:A:35:A:N6	2.56	0.53
1:A:-10:G:N2	1:A:30:G:O6	2.41	0.53
1:A:130:U:H4'	1:A:130:U:OP1	2.07	0.53
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.56	0.53
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.09	0.53
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.51	0.53
1:A:257:C:H4'	1:A:258:G:O5'	2.07	0.53
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	2.09	0.53
1:A:337:C:O5'	1:A:337:C:C6	2.62	0.53
1:A:81:G:N7	1:A:132:A:N6	2.57	0.53
1:A:147:U:H4'	1:A:147:U:OP1	2.08	0.53
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C4'	2.47	0.53
1:A:151:A:H8	1:A:151:A:P	2.31	0.53
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:O4'	2.25	0.53
1:A:132:A:H4'	1:A:133:G:OP1	2.07	0.53
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:C8	2.44	0.53
1:A:281:A:O2'	1:A:282:U:OP1	2.25	0.53
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:C4'	2.54	0.53
1:A:42:A:O5'	1:A:42:A:N3	2.42	0.53
1:A:219:G:H1'	1:A:220:C:C5	2.43	0.53
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:O6	2.41	0.53
1:A:268:A:N6	1:A:271:A:N7	2.54	0.53
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:C8	2.43	0.53
1:A:182:U:H6	1:A:182:U:P	2.32	0.53
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:OP2	2.09	0.53
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:P	2.67	0.53
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.53	0.53
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:H5'	1.91	0.53
1:A:130:U:O4	1:A:132:A:C6	2.62	0.53
1:A:108:G:N7	1:A:123:A:N6	2.57	0.53
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:H5''	1.91	0.53
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.16	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:62:A:HO2'	1:A:63:G:H8	1.55	0.53
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.90	0.53
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:H1'	2.09	0.53
1:A:281:A:N3	1:A:281:A:C5'	2.70	0.53
1:A:247:G:H8	1:A:247:G:OP2	1.92	0.53
1:A:281:A:OP1	1:A:281:A:C3'	2.56	0.53
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:OP1	2.22	0.53
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:O4'	2.10	0.53
1:A:127:U:O3'	1:A:133:G:H5''	2.08	0.53
1:A:280:A:O5'	1:A:280:A:H8	1.91	0.53
1:A:94:G:HO2'	1:A:95:G:P	2.29	0.53
1:A:258:G:OP2	1:A:258:G:C8	2.61	0.53
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:C4'	2.56	0.53
1:A:246:G:N7	1:A:267:G:N2	2.56	0.53
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:O4'	2.27	0.53
1:A:293:C:HO2'	1:A:294:A:P	2.32	0.53
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	2.26	0.53
1:A:128:A:C5'	1:A:134:C:H5	2.21	0.53
1:A:68:C:H6	1:A:68:C:OP2	1.91	0.53
1:A:332:C:HO2'	1:A:333:G:P	2.30	0.53
1:A:183:U:C2'	1:A:184:G:OP2	2.57	0.53
1:A:266:U:O2'	1:A:268:A:O4'	2.27	0.53
1:A:42:A:C6	1:A:43:G:H1'	2.44	0.53
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:O5'	2.27	0.53
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.62	0.53
1:A:330:G:O5'	1:A:330:G:C8	2.61	0.53
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:OP1	2.08	0.53
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:H8	1.90	0.53
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:OP2	2.41	0.53
1:A:124:U:H2'	1:A:125:G:H5''	1.89	0.53
1:A:109:G:C6	1:A:126:G:H1'	2.43	0.53
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:P	2.66	0.53
1:A:269:U:O2	1:A:269:U:P	2.67	0.53
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.32	0.53
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:P	2.31	0.53
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:H5''	2.24	0.53
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:O5'	2.06	0.53
1:A:129:A:OP2	1:A:134:C:N4	2.42	0.53
1:A:278:G:OP1	1:A:278:G:C4'	2.57	0.53
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.08	0.53
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:O4'	2.26	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.55	0.53
1:A:1:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.40	0.53
1:A:268:A:C3'	1:A:268:A:P	2.95	0.53
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:P	2.64	0.53
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:C8	2.44	0.53
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C4	2.62	0.53
1:A:163:A:N1	1:A:201:C:N4	2.56	0.53
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:C2'	2.66	0.53
1:A:173:U:C2'	1:A:174:C:O5'	2.56	0.53
1:A:33:A:OP2	1:A:33:A:C8	2.62	0.53
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:P	2.48	0.53
1:A:338:U:H6	1:A:338:U:O5'	1.92	0.53
1:A:335:A:C8	1:A:335:A:C3'	2.92	0.53
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:H8	1.92	0.53
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.44	0.53
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:H5	1.91	0.53
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.09	0.53
1:A:257:C:C4'	1:A:258:G:OP2	2.55	0.53
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:C8	2.62	0.53
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:N7	2.38	0.53
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:C5'	2.39	0.53
1:A:144:U:OP1	1:A:144:U:C3'	2.57	0.53
1:A:152:A:O3'	1:A:153:C:C4'	2.56	0.53
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:OP2	2.09	0.53
1:A:83:A:C6	1:A:130:U:C5'	2.92	0.53
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O5'	2.07	0.53
1:A:87:A:C5'	1:A:88:G:OP2	2.57	0.53
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:OP1	2.07	0.53
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:O2'	2.26	0.53
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:H4'	1.90	0.53
1:A:62:A:P	1:A:62:A:O4'	2.66	0.53
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.08	0.53
1:A:143:A:H8	1:A:143:A:OP2	1.91	0.53
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:O5'	2.26	0.53
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:OP2	2.09	0.53
1:A:11:C:O2'	1:A:117:A:N7	2.36	0.53
1:A:133:G:C4'	1:A:134:C:O5'	2.57	0.53
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O5'	2.07	0.53
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.44	0.53
1:A:62:A:H8	1:A:62:A:P	2.32	0.53
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:O4'	2.24	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:62:A:H8	1:A:62:A:P	2.32	0.53
1:A:2:G:N2	1:A:284:A:N1	2.57	0.53
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:P	2.67	0.53
1:A:70:A:N6	1:A:128:A:N1	2.57	0.53
1:A:115:C:H3'	1:A:116:A:C5'	2.38	0.53
1:A:126:G:O2'	1:A:131:A:O5'	2.26	0.53
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.44	0.53
1:A:72:A:C4'	1:A:73:G:O5'	2.57	0.53
1:A:-8:A:O2'	1:A:281:A:O4'	2.26	0.53
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:H1'	2.08	0.53
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H8	1.87	0.53
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:P	2.97	0.53
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:C5'	2.39	0.53
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:OP2	2.27	0.53
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:C8	2.43	0.53
1:A:216:G:O6	1:A:285:G:N2	2.42	0.53
1:A:129:A:N6	1:A:132:A:OP1	2.41	0.53
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.42	0.53
1:A:180:C:P	1:A:180:C:H6	2.31	0.53
1:A:222:C:HO2'	1:A:223:A:P	2.31	0.53
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:C1'	2.57	0.53
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	2.09	0.53
1:A:70:A:OP2	1:A:329:A:O2'	2.27	0.53
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.62	0.53
1:A:122:U:H3'	1:A:123:A:C5'	2.39	0.53
1:A:216:G:N1	1:A:284:A:N1	2.57	0.53
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	1.92	0.53
1:A:13:G:N3	1:A:13:G:H3'	2.24	0.53
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:P	2.31	0.53
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.42	0.53
1:A:131:A:N3	1:A:131:A:H3'	2.24	0.53
1:A:116:A:H3'	1:A:116:A:H8	1.73	0.53
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.15	0.53
1:A:311:A:N3	1:A:311:A:C3'	2.68	0.53
1:A:294:A:N3	1:A:295:A:N6	2.57	0.53
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.77	0.53
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:OP2	1.92	0.53
1:A:114:G:OP2	1:A:114:G:O4'	2.26	0.53
1:A:217:A:HO2'	1:A:218:G:P	2.27	0.53
1:A:182:U:O2	1:A:184:G:N2	2.42	0.53
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.08	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.44	0.53
1:A:9:C:H6	1:A:9:C:O5'	1.92	0.53
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:O5'	1.92	0.53
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.56	0.53
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	2.62	0.53
1:A:82:U:H5''	1:A:82:U:H6	1.73	0.53
1:A:115:C:OP1	1:A:118:A:O2'	2.26	0.53
1:A:206:C:N4	1:A:323:A:N3	2.57	0.53
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.39	0.53
1:A:127:U:H1'	1:A:131:A:OP1	2.09	0.53
1:A:124:U:C3'	1:A:125:G:H5''	2.39	0.53
1:A:162:C:O2	1:A:202:A:N6	2.43	0.53
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:OP1	2.56	0.53
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:P	2.67	0.53
1:A:182:U:H4'	1:A:183:U:OP1	2.09	0.53
1:A:164:A:N6	1:A:201:C:OP1	2.41	0.53
1:A:93:A:H2'	1:A:94:G:H8	1.74	0.53
1:A:142:C:O2'	1:A:144:U:O4'	2.27	0.53
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:O4'	2.09	0.53
1:A:42:A:N3	1:A:42:A:C3'	2.68	0.52
1:A:42:A:N3	1:A:42:A:O5'	2.42	0.52
1:A:12:A:N1	1:A:114:G:N2	2.56	0.52
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:C8	2.44	0.52
1:A:-9:G:O6	1:A:33:A:N6	2.42	0.52
1:A:108:G:H2'	1:A:108:G:N3	2.24	0.52
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:O4'	2.25	0.52
1:A:193:U:H6	1:A:193:U:C5'	2.09	0.52
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:H8	1.85	0.52
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:P	2.67	0.52
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:O4'	2.08	0.52
1:A:128:A:H1'	1:A:134:C:C4	2.44	0.52
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.10	0.52
1:A:86:A:N7	1:A:125:G:N2	2.57	0.52
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.09	0.52
1:A:40:A:H8	1:A:40:A:OP2	1.92	0.52
1:A:269:U:OP2	1:A:269:U:H6	1.91	0.52
1:A:306:C:N4	1:A:308:G:O6	2.43	0.52
1:A:281:A:H8	1:A:281:A:O5'	1.92	0.52
1:A:256:U:OP2	1:A:256:U:C6	2.54	0.52
1:A:82:U:P	1:A:82:U:C6	3.02	0.52
1:A:303:U:OP2	1:A:303:U:H6	1.92	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:C8	2.62	0.52
1:A:203:U:HO2'	1:A:322:G:HO2'	1.46	0.52
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:OP2	2.08	0.52
1:A:-8:A:P	1:A:-8:A:H8	2.32	0.52
1:A:159:A:O4'	1:A:329:A:N6	2.42	0.52
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP1	2.27	0.52
1:A:149:C:OP1	1:A:149:C:H6	1.87	0.52
1:A:152:A:N6	1:A:331:U:O2	2.43	0.52
1:A:129:A:HO2'	1:A:130:U:P	2.32	0.52
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP1	2.27	0.52
1:A:12:A:O4'	1:A:13:G:OP2	2.26	0.52
1:A:217:A:O4'	1:A:217:A:P	2.67	0.52
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:O6	2.41	0.52
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP2	2.21	0.52
1:A:68:C:HO2'	1:A:69:A:P	2.32	0.52
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP1	2.06	0.52
1:A:258:G:H5''	1:A:258:G:N3	2.24	0.52
1:A:131:A:C8	1:A:131:A:P	3.03	0.52
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:H8	1.93	0.52
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:O5'	2.09	0.52
1:A:9:C:C5'	1:A:9:C:C6	2.92	0.52
1:A:267:G:OP1	1:A:267:G:H3'	2.08	0.52
1:A:115:C:OP1	1:A:118:A:C5	2.62	0.52
1:A:308:G:HO2'	1:A:309:A:P	2.32	0.52
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:P	2.32	0.52
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.57	0.52
1:A:109:G:O2'	1:A:131:A:H4'	2.09	0.52
1:A:112:U:O2'	1:A:113:C:O5'	2.22	0.52
1:A:270:A:H8	1:A:270:A:P	2.33	0.52
1:A:309:A:OP2	1:A:309:A:C4	2.63	0.52
1:A:61:A:O3'	1:A:62:A:N9	2.42	0.52
1:A:273:A:OP1	1:A:273:A:H8	1.92	0.52
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:N9	2.43	0.52
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.49	0.52
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:C4'	2.57	0.52
1:A:145:G:OP2	1:A:145:G:H8	1.92	0.52
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.56	0.52
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.54	0.52
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.42	0.52
1:A:194:A:P	1:A:194:A:C8	2.98	0.52
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.09	0.52

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:H8	1.92	0.52
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:H8	1.89	0.52
1:A:201:C:C2'	1:A:202:A:OP2	2.57	0.52
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	1.92	0.52
1:A:223:A:OP2	1:A:223:A:O4'	2.26	0.52
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.27	0.52
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.92	0.52
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:H5'	1.92	0.52
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	2.08	0.52
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.09	0.52
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:OP1	2.10	0.52
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C8	2.61	0.52
1:A:322:G:H2'	1:A:322:G:N3	2.25	0.52
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:H8	1.92	0.52
1:A:308:G:O2'	1:A:310:C:OP2	2.26	0.52
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:O4'	2.08	0.52
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:C4'	2.39	0.52
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.44	0.52
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:P	2.98	0.52
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:O5'	2.28	0.52
1:A:112:U:O3'	1:A:113:C:P	2.67	0.52
1:A:51:A:C4	1:A:52:A:C8	2.98	0.52
1:A:203:U:O2'	1:A:207:G:OP2	2.18	0.52
1:A:73:G:N2	1:A:142:C:O2	2.43	0.52
1:A:12:A:H4'	1:A:13:G:OP1	2.08	0.52
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	3.02	0.52
1:A:235:C:C4'	1:A:236:A:OP1	2.56	0.52
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H6	1.91	0.52
1:A:12:A:C1'	1:A:13:G:OP2	2.58	0.52
1:A:64:G:O2'	1:A:143:A:N6	2.42	0.52
1:A:142:C:H6	1:A:142:C:O5'	1.92	0.52
1:A:143:A:HO2'	1:A:144:U:C5'	2.22	0.52
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	2.63	0.52
1:A:13:G:HO2'	1:A:14:G:P	2.29	0.52
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.44	0.52
1:A:-9:G:OP2	1:A:-9:G:H8	1.93	0.52
1:A:201:C:H5''	1:A:202:A:C8	2.45	0.52
1:A:109:G:N2	1:A:122:U:O4'	2.42	0.52
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.91	0.52
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:O5'	1.91	0.52
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.92	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:17:G:OP2	1:A:337:C:O2'	2.28	0.52
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:P	2.68	0.52
1:A:184:G:H8	1:A:184:G:H5''	1.74	0.52
1:A:-10:G:O6	1:A:271:A:N6	2.43	0.52
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:C3'	2.53	0.52
1:A:116:A:OP2	1:A:118:A:N6	2.43	0.52
1:A:77:U:HO2'	1:A:78:U:H5	1.57	0.52
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	1.92	0.52
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:H2	1.92	0.52
1:A:108:G:O6	1:A:125:G:N2	2.42	0.52
1:A:12:A:N1	1:A:153:C:N4	2.56	0.52
1:A:70:A:HO2'	1:A:71:C:P	2.32	0.52
1:A:311:A:O4'	1:A:312:A:N7	2.43	0.52
1:A:217:A:C5'	1:A:218:G:OP1	2.58	0.52
1:A:334:G:C2'	1:A:335:A:OP2	2.57	0.52
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:O4'	2.08	0.52
1:A:110:C:O2'	1:A:129:A:O2'	2.28	0.52
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:P	2.50	0.52
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:H5'	1.91	0.52
1:A:182:U:OP2	1:A:182:U:O4'	2.28	0.52
1:A:116:A:H8	1:A:116:A:O5'	1.93	0.52
1:A:61:A:OP2	1:A:218:G:O2'	2.24	0.52
1:A:10:G:N2	1:A:11:C:C2	2.77	0.52
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.55	0.52
1:A:109:G:O6	1:A:125:G:N2	2.43	0.52
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:O2'	1.98	0.52
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.54	0.52
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:H5''	1.92	0.52
1:A:65:G:H3'	1:A:66:G:H5''	1.91	0.52
1:A:132:A:N7	1:A:134:C:C2	2.78	0.52
1:A:12:A:N3	1:A:12:A:H2'	2.24	0.52
1:A:87:A:OP1	1:A:87:A:C8	2.62	0.52
1:A:130:U:O2	1:A:130:U:C3'	2.56	0.52
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:C6	2.62	0.52
1:A:329:A:H3'	1:A:330:G:C5'	2.40	0.52
1:A:331:U:HO2'	1:A:332:C:P	2.22	0.52
1:A:62:A:N6	1:A:219:G:O6	2.43	0.52
1:A:147:U:C2'	1:A:148:C:OP2	2.55	0.52
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.25	0.52
1:A:34:A:H2'	1:A:276:U:H1'	1.92	0.52
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.93	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:O5'	1.93	0.52
1:A:217:A:N3	1:A:217:A:C2'	2.72	0.52
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.10	0.52
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:H8	1.92	0.52
1:A:31:A:H3'	1:A:32:G:H5''	1.92	0.52
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:OP2	2.26	0.52
1:A:109:G:N3	1:A:126:G:H5''	2.23	0.52
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:C6	2.62	0.52
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.92	0.52
1:A:72:A:C4'	1:A:73:G:O5'	2.58	0.52
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP1	2.24	0.52
1:A:268:A:O5'	1:A:268:A:H8	1.89	0.52
1:A:41:A:N1	1:A:266:U:O2'	2.32	0.52
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP2	2.27	0.52
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:C8	2.43	0.52
1:A:205:U:O4'	1:A:206:C:OP2	2.27	0.52
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.32	0.52
1:A:52:A:OP1	1:A:52:A:H3'	2.10	0.52
1:A:73:G:H5''	1:A:74:C:OP1	2.10	0.52
1:A:133:G:C8	1:A:133:G:P	3.02	0.52
1:A:42:A:N7	1:A:245:G:N2	2.54	0.52
1:A:82:U:O4	1:A:132:A:C6	2.62	0.52
1:A:114:G:H2'	1:A:116:A:C8	2.45	0.52
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C8	2.63	0.52
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:N3	2.43	0.52
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.19	0.52
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.44	0.52
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:OP1	2.26	0.52
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	2.98	0.52
1:A:86:A:OP2	1:A:86:A:H8	1.90	0.52
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O4'	2.21	0.52
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.09	0.52
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.19	0.52
1:A:129:A:OP1	1:A:134:C:O4'	2.28	0.52
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP1	2.09	0.52
1:A:67:A:O2'	1:A:68:C:OP1	2.28	0.52
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.09	0.52
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:H5'	1.91	0.52
1:A:182:U:O4'	1:A:182:U:OP2	2.27	0.52
1:A:77:U:O4	1:A:78:U:C2	2.61	0.52
1:A:68:C:C2'	1:A:69:A:OP1	2.58	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:143:A:H3'	1:A:143:A:N3	2.24	0.52
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:O5'	2.10	0.52
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:H5''	1.92	0.52
1:A:185:G:OP2	1:A:185:G:H8	1.93	0.52
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:C8	2.45	0.52
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:O5'	2.18	0.52
1:A:73:G:OP1	1:A:73:G:H8	1.89	0.52
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:P	2.68	0.52
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	1.93	0.52
1:A:144:U:O4	1:A:221:U:O2'	2.27	0.52
1:A:127:U:C4'	1:A:128:A:O5'	2.57	0.52
1:A:117:A:C2'	1:A:118:A:OP2	2.58	0.52
1:A:151:A:N3	1:A:331:U:N3	2.57	0.52
1:A:66:G:N1	1:A:219:G:O6	2.42	0.52
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O5'	2.08	0.52
1:A:77:U:H4'	1:A:78:U:O5'	2.09	0.52
1:A:114:G:OP2	1:A:114:G:H4'	2.09	0.52
1:A:-9:G:H2'	1:A:-8:A:O4'	2.10	0.52
1:A:82:U:O4	1:A:128:A:O2'	2.22	0.52
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O5'	2.10	0.52
1:A:332:C:C5'	1:A:333:G:OP1	2.57	0.52
1:A:67:A:H2'	1:A:68:C:OP2	2.10	0.52
1:A:86:A:H1'	1:A:87:A:P	2.50	0.52
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.09	0.52
1:A:128:A:H2'	1:A:134:C:C5	2.45	0.52
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:OP1	2.10	0.52
1:A:41:A:N3	1:A:41:A:OP1	2.42	0.52
1:A:66:G:H1'	1:A:67:A:OP2	2.10	0.52
1:A:72:A:C4'	1:A:73:G:O5'	2.57	0.52
1:A:38:G:N7	1:A:272:C:N4	2.58	0.52
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:O4'	2.27	0.52
1:A:9:C:C2	1:A:13:G:C6	2.97	0.52
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:OP1	2.63	0.52
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	2.10	0.52
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.57	0.52
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C8	2.63	0.52
1:A:324:A:O4'	1:A:324:A:P	2.64	0.52
1:A:48:C:N4	1:A:236:A:N1	2.57	0.52
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:P	2.66	0.52
1:A:69:A:C4'	1:A:70:A:OP2	2.57	0.52
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:O5'	2.10	0.52

*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:C8	2.45	0.52
1:A:174:C:OP1	1:A:174:C:C4'	2.58	0.52
1:A:127:U:O2	1:A:130:U:H5''	2.09	0.52
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:P	2.32	0.52
1:A:331:U:C2'	1:A:332:C:OP2	2.57	0.52
1:A:217:A:H5''	1:A:218:G:OP1	2.10	0.52
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:O4'	2.27	0.52
1:A:77:U:H4'	1:A:77:U:OP1	2.10	0.52
1:A:-8:A:O2'	1:A:276:U:OP1	2.23	0.52
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:OP2	2.10	0.52
1:A:276:U:O4'	1:A:276:U:P	2.68	0.52
1:A:65:G:O6	1:A:218:G:N1	2.43	0.52
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.57	0.52
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.25	0.52
1:A:114:G:H5''	1:A:118:A:C2	2.45	0.52
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.93	0.52
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:O5'	2.28	0.52
1:A:77:U:H4'	1:A:78:U:OP2	2.10	0.52
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP2	2.26	0.52
1:A:110:C:N3	1:A:121:G:N2	2.58	0.52
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:P	2.25	0.52
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:O5'	2.10	0.52
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:C8	2.45	0.52
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:C8	2.62	0.52
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:C8	2.62	0.52
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:H3'	2.10	0.52
1:A:38:G:OP1	1:A:38:G:C4'	2.57	0.52
1:A:202:A:N6	1:A:324:A:N3	2.57	0.52
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.92	0.52
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:O6	2.43	0.52
1:A:10:G:N2	1:A:116:A:O2'	2.43	0.52
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.10	0.52
1:A:122:U:C2'	1:A:123:A:O5'	2.58	0.52
1:A:101:U:OP2	1:A:101:U:C6	2.62	0.52
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:H8	1.92	0.52
1:A:122:U:C1'	1:A:123:A:P	2.97	0.52
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:O5'	2.26	0.52
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.09	0.52
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5''	1.91	0.52
1:A:32:G:H2'	1:A:33:A:C8	2.44	0.52
1:A:70:A:OP2	1:A:331:U:O2'	2.28	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.09	0.52
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.09	0.52
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	1.93	0.52
1:A:258:G:O4'	1:A:258:G:P	2.67	0.52
1:A:331:U:H5''	1:A:332:C:P	2.45	0.52
1:A:68:C:HO2'	1:A:69:A:P	2.31	0.52
1:A:129:A:OP1	1:A:134:C:N4	2.42	0.52
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C8	2.62	0.52
1:A:281:A:OP1	1:A:281:A:H2	1.91	0.52
1:A:308:G:HO2'	1:A:309:A:P	2.32	0.52
1:A:13:G:O3'	1:A:14:G:O4'	2.27	0.52
1:A:14:G:O3'	1:A:15:A:H4'	2.09	0.52
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.55	0.52
1:A:133:G:OP2	1:A:134:C:N4	2.42	0.52
1:A:127:U:O3'	1:A:133:G:H4'	2.10	0.52
1:A:331:U:O4'	1:A:331:U:P	2.68	0.52
1:A:115:C:H5'	1:A:116:A:O4'	2.09	0.52
1:A:181:C:OP1	1:A:181:C:C6	2.63	0.52
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.92	0.52
1:A:204:U:OP1	1:A:204:U:C6	2.59	0.52
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.92	0.52
1:A:142:C:H2'	1:A:143:A:O4'	2.09	0.52
1:A:130:U:H4'	1:A:134:C:H5''	1.91	0.52
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.56	0.52
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:C8	2.63	0.52
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:H8	1.92	0.52
1:A:71:C:O2'	1:A:137:A:N6	2.43	0.52
1:A:66:G:O2'	1:A:71:C:O2'	2.14	0.52
1:A:48:C:N4	1:A:236:A:N1	2.58	0.52
1:A:14:G:OP2	1:A:16:A:N6	2.43	0.52
1:A:266:U:O3'	1:A:267:G:O4'	2.26	0.52
1:A:93:A:H2'	1:A:94:G:H8	1.75	0.52
1:A:41:A:N1	1:A:268:A:N6	2.58	0.52
1:A:14:G:H3'	1:A:15:A:C5'	2.39	0.52
1:A:82:U:O2	1:A:82:U:C2'	2.58	0.52
1:A:256:U:C4'	1:A:257:C:OP2	2.58	0.52
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:P	2.49	0.52
1:A:117:A:C4'	1:A:118:A:OP1	2.57	0.52
1:A:41:A:N1	1:A:248:G:H1'	2.24	0.52
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:OP1	2.10	0.52
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:H6	1.93	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:184:G:O2'	1:A:185:G:OP1	2.24	0.52
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.10	0.52
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.58	0.52
1:A:154:C:N4	1:A:327:G:O6	2.43	0.52
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:N9	2.43	0.52
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.56	0.52
1:A:129:A:H4'	1:A:132:A:O2'	2.10	0.52
1:A:51:A:OP2	1:A:51:A:C8	2.55	0.52
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:P	2.67	0.52
1:A:332:C:H4'	1:A:333:G:O5'	2.10	0.52
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:C8	2.45	0.52
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.45	0.52
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O4'	2.27	0.52
1:A:131:A:O5'	1:A:131:A:N3	2.42	0.52
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.62	0.52
1:A:77:U:O4	1:A:131:A:O2'	2.28	0.52
1:A:152:A:O4'	1:A:329:A:OP2	2.28	0.52
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:P	2.68	0.52
1:A:36:G:O4'	1:A:278:G:O6	2.28	0.52
1:A:217:A:P	1:A:217:A:O4'	2.67	0.52
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.58	0.52
1:A:144:U:O4	1:A:221:U:O2'	2.28	0.52
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP2	2.43	0.52
1:A:279:A:O2'	1:A:280:A:O4'	2.27	0.52
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:O5'	2.27	0.52
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.63	0.52
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C8	2.54	0.52
1:A:133:G:H5'	1:A:134:C:C5	2.44	0.52
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:O5'	1.92	0.52
1:A:-9:G:O2'	1:A:278:G:O6	2.27	0.52
1:A:75:C:N4	1:A:130:U:O4	2.43	0.52
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.68	0.52
1:A:235:C:HO2'	1:A:236:A:P	2.17	0.52
1:A:185:G:C6	1:A:186:C:N4	2.78	0.52
1:A:62:A:C6	1:A:63:G:N7	2.78	0.52
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.63	0.52
1:A:109:G:H3'	1:A:110:C:C6	2.45	0.52
1:A:308:G:OP1	1:A:308:G:C8	2.63	0.52
1:A:160:G:O6	1:A:200:G:N2	2.43	0.52
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	1.93	0.52
1:A:256:U:H2'	1:A:257:C:O5'	2.10	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:40:A:OP2	1:A:268:A:O2'	2.23	0.52
1:A:40:A:N7	1:A:271:A:N6	2.58	0.52
1:A:290:G:O2'	1:A:291:C:P	2.67	0.52
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:O4'	2.10	0.52
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.63	0.52
1:A:33:A:O2'	1:A:277:U:OP1	2.28	0.52
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.93	0.52
1:A:14:G:H3'	1:A:15:A:C5'	2.40	0.52
1:A:278:G:OP2	1:A:278:G:H4'	2.09	0.52
1:A:64:G:N2	1:A:143:A:N7	2.55	0.52
1:A:116:A:H4'	1:A:117:A:O5'	2.10	0.52
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:C4'	2.58	0.52
1:A:-9:G:N2	1:A:280:A:O4'	2.43	0.52
1:A:116:A:C5	1:A:117:A:N7	2.78	0.52
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP1	2.17	0.52
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.67	0.51
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:O4'	2.11	0.51
1:A:129:A:OP1	1:A:133:G:O2'	2.28	0.51
1:A:148:C:O5'	1:A:148:C:H6	1.93	0.51
1:A:206:C:OP1	1:A:206:C:H6	1.92	0.51
1:A:-9:G:O6	1:A:36:G:O4'	2.29	0.51
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.68	0.51
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.45	0.51
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:P	2.68	0.51
1:A:310:C:OP1	1:A:310:C:H6	1.85	0.51
1:A:9:C:O3'	1:A:10:G:H4'	2.10	0.51
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.45	0.51
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.09	0.51
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.57	0.51
1:A:113:C:O2'	1:A:115:C:OP2	2.13	0.51
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:OP2	1.93	0.51
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:H8	1.93	0.51
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP2	2.26	0.51
1:A:181:C:H6	1:A:181:C:O5'	1.93	0.51
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:H5''	1.93	0.51
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:O5'	1.93	0.51
1:A:330:G:H4'	1:A:331:U:OP2	2.09	0.51
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C1'	2.40	0.51
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:OP2	2.27	0.51
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:O5'	2.27	0.51
1:A:149:C:N4	1:A:336:C:N3	2.58	0.51

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:144:U:H6	1:A:144:U:O5'	1.92	0.51
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N2	2.57	0.51
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:C4'	2.40	0.51
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:P	3.03	0.51
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.57	0.51
1:A:108:G:N2	1:A:125:G:O2'	2.44	0.51
1:A:-9:G:O2'	1:A:-8:A:OP2	2.21	0.51
1:A:133:G:C5'	1:A:134:C:OP2	2.58	0.51
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O4'	2.10	0.51
1:A:244:C:C3'	1:A:245:G:H5'	2.40	0.51
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O5'	2.10	0.51
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:H4'	1.92	0.51
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C4'	2.58	0.51
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.92	0.51
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	1.93	0.51
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP1	2.63	0.51
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP2	2.43	0.51
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:P	2.68	0.51
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:H4'	2.10	0.51
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.10	0.51
1:A:273:A:O3'	1:A:274:A:C4'	2.58	0.51
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.17	0.51
1:A:12:A:H3'	1:A:12:A:C8	2.45	0.51
1:A:272:C:O2'	1:A:276:U:O4	2.28	0.51
1:A:266:U:O3'	1:A:267:G:O4'	2.26	0.51
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:OP1	1.92	0.51
1:A:114:G:OP2	1:A:114:G:C4'	2.58	0.51
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:O4'	2.11	0.51
1:A:124:U:O3'	1:A:125:G:O4'	2.27	0.51
1:A:274:A:N3	1:A:274:A:C3'	2.71	0.51
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:N1	2.41	0.51
1:A:205:U:O2	1:A:295:A:O2'	2.22	0.51
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:P	2.68	0.51
1:A:87:A:P	1:A:87:A:O4'	2.68	0.51
1:A:108:G:OP2	1:A:109:G:N2	2.43	0.51
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.10	0.51
1:A:129:A:OP2	1:A:131:A:O2'	2.24	0.51
1:A:107:U:O2'	1:A:108:G:O5'	2.23	0.51
1:A:268:A:O2'	1:A:269:U:H2'	2.11	0.51
1:A:127:U:C4'	1:A:128:A:O5'	2.58	0.51
1:A:109:G:N7	1:A:121:G:N2	2.58	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.11	0.51
1:A:94:G:C2'	1:A:95:G:H5'	2.40	0.51
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:C8	2.45	0.51
1:A:271:A:O2'	1:A:272:C:O4'	2.24	0.51
1:A:35:A:H5''	1:A:36:G:O5'	2.11	0.51
1:A:282:U:P	1:A:282:U:C2'	2.97	0.51
1:A:11:C:N3	1:A:13:G:N1	2.57	0.51
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:O4'	2.10	0.51
1:A:154:C:H5''	1:A:200:G:OP1	2.09	0.51
1:A:202:A:H2'	1:A:203:U:OP2	2.10	0.51
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:O5'	1.93	0.51
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:O4'	2.28	0.51
1:A:272:C:H4'	1:A:273:A:O5'	2.09	0.51
1:A:273:A:C8	1:A:273:A:P	3.04	0.51
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:C4'	2.59	0.51
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.46	0.51
1:A:73:G:C4'	1:A:74:C:OP1	2.58	0.51
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP2	2.27	0.51
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.45	0.51
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:OP2	1.94	0.51
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.11	0.51
1:A:127:U:OP1	1:A:132:A:H4'	2.10	0.51
1:A:128:A:H5''	1:A:134:C:H5	1.75	0.51
1:A:42:A:N3	1:A:247:G:N2	2.59	0.51
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.31	0.51
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:O4'	2.29	0.51
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:OP1	2.22	0.51
1:A:273:A:HO2'	1:A:274:A:P	2.32	0.51
1:A:82:U:H5''	1:A:82:U:C6	2.42	0.51
1:A:154:C:C5'	1:A:155:A:OP2	2.46	0.51
1:A:32:G:C8	1:A:32:G:OP2	2.64	0.51
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.57	0.51
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.10	0.51
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:OP1	2.19	0.51
1:A:217:A:H3'	1:A:218:G:H5''	1.91	0.51
1:A:202:A:H4'	1:A:203:U:OP2	2.10	0.51
1:A:200:G:OP2	1:A:200:G:C8	2.63	0.51
1:A:42:A:H2	1:A:42:A:OP2	1.92	0.51
1:A:87:A:O5'	1:A:87:A:H8	1.93	0.51
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.57	0.51
1:A:129:A:O4'	1:A:129:A:P	2.66	0.51

*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	2.64	0.51
1:A:51:A:N6	1:A:235:C:O2	2.43	0.51
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.93	0.51
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.45	0.51
1:A:34:A:H4'	1:A:275:C:N3	2.25	0.51
1:A:11:C:HO2'	1:A:12:A:P	2.33	0.51
1:A:66:G:O2'	1:A:67:A:P	2.69	0.51
1:A:129:A:H5''	1:A:130:U:C4	2.45	0.51
1:A:304:G:H8	1:A:304:G:OP2	1.93	0.51
1:A:278:G:O4'	1:A:278:G:P	2.68	0.51
1:A:153:C:O4'	1:A:330:G:N2	2.43	0.51
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:C5'	2.41	0.51
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.10	0.51
1:A:50:A:C6	1:A:51:A:N3	2.79	0.51
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.92	0.51
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:OP1	1.92	0.51
1:A:15:A:C1'	1:A:16:A:OP2	2.59	0.51
1:A:123:A:O4'	1:A:125:G:O2'	2.27	0.51
1:A:127:U:C2'	1:A:128:A:OP2	2.58	0.51
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:OP2	1.92	0.51
1:A:126:G:N2	1:A:132:A:OP2	2.41	0.51
1:A:63:G:H8	1:A:63:G:OP2	1.91	0.51
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.45	0.51
1:A:121:G:C8	1:A:121:G:P	3.03	0.51
1:A:14:G:H5''	1:A:15:A:H5''	1.92	0.51
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.09	0.51
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.11	0.51
1:A:271:A:N3	1:A:271:A:H3'	2.26	0.51
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.43	0.51
1:A:152:A:O3'	1:A:153:C:H4'	2.09	0.51
1:A:145:G:H2'	1:A:146:G:O4'	2.11	0.51
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:P	2.31	0.51
1:A:150:U:N3	1:A:331:U:OP2	2.41	0.51
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:P	2.32	0.51
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:O5'	2.27	0.51
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:OP2	2.28	0.51
1:A:51:A:C1'	1:A:52:A:P	2.98	0.51
1:A:181:C:O2	1:A:184:G:N2	2.42	0.51
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:O5'	2.11	0.51
1:A:65:G:O2'	1:A:66:G:O5'	2.28	0.51
1:A:154:C:C4	1:A:155:A:N7	2.78	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:128:A:P	1:A:128:A:C3'	2.99	0.51
1:A:311:A:O2'	1:A:312:A:OP1	2.26	0.51
1:A:69:A:OP2	1:A:69:A:C8	2.62	0.51
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.43	0.51
1:A:218:G:O6	1:A:281:A:N6	2.42	0.51
1:A:41:A:N7	1:A:246:G:N2	2.59	0.51
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	1.93	0.51
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:H5'	2.10	0.51
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.10	0.51
1:A:1:G:O2'	1:A:218:G:OP2	2.27	0.51
1:A:152:A:N1	1:A:335:A:N6	2.56	0.51
1:A:216:G:O6	1:A:284:A:N6	2.43	0.51
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:N9	2.43	0.51
1:A:163:A:O2'	1:A:200:G:O6	2.21	0.51
1:A:128:A:H2'	1:A:134:C:C6	2.46	0.51
1:A:183:U:OP2	1:A:183:U:C6	2.63	0.51
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:C8	2.46	0.51
1:A:307:A:H8	1:A:307:A:O5'	1.94	0.51
1:A:244:C:H41	1:A:267:G:H1'	1.76	0.51
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:OP2	2.58	0.51
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:H3'	1.91	0.51
1:A:114:G:OP1	1:A:114:G:H3'	2.11	0.51
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:C8	2.46	0.51
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:P	2.33	0.51
1:A:161:U:O4	1:A:200:G:N2	2.42	0.51
1:A:33:A:OP2	1:A:33:A:C8	2.59	0.51
1:A:151:A:H3'	1:A:152:A:C5'	2.41	0.51
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.45	0.51
1:A:40:A:C2'	1:A:40:A:N3	2.73	0.51
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.10	0.51
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.50	0.51
1:A:203:U:O4	1:A:297:G:H1'	2.10	0.51
1:A:325:C:N4	1:A:337:C:O2	2.43	0.51
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:OP2	2.63	0.51
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:OP2	1.93	0.51
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.94	0.51
1:A:269:U:O2'	1:A:270:A:N7	2.32	0.51
1:A:283:A:H4'	1:A:284:A:OP1	2.10	0.51
1:A:156:C:H6	1:A:156:C:O5'	1.93	0.51
1:A:116:A:C2'	1:A:117:A:OP2	2.58	0.51
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:H6	1.76	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:O5'	2.10	0.51
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O4'	2.11	0.51
1:A:14:G:C6	1:A:16:A:H5''	2.46	0.51
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.69	0.51
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	1.94	0.51
1:A:114:G:H3'	1:A:114:G:OP1	2.11	0.51
1:A:280:A:OP2	1:A:280:A:H8	1.93	0.51
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:O5'	2.09	0.51
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.16	0.51
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.11	0.51
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C4'	2.20	0.51
1:A:123:A:H2'	1:A:124:U:OP2	2.09	0.51
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.10	0.51
1:A:173:U:N3	1:A:192:A:N6	2.59	0.51
1:A:193:U:C6	1:A:193:U:OP2	2.61	0.51
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O5'	2.28	0.51
1:A:121:G:H8	1:A:121:G:P	2.33	0.51
1:A:154:C:N4	1:A:325:C:OP2	2.43	0.51
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C6	2.46	0.51
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.58	0.51
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:H5'	1.92	0.51
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:P	2.67	0.51
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	2.29	0.51
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C4	2.99	0.51
1:A:269:U:O4	1:A:274:A:N6	2.44	0.51
1:A:115:C:OP1	1:A:118:A:C4	2.63	0.51
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.59	0.51
1:A:128:A:C8	1:A:128:A:H3'	2.45	0.51
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:OP1	1.93	0.51
1:A:153:C:N4	1:A:287:U:OP1	2.40	0.51
1:A:123:A:C2	1:A:125:G:N2	2.79	0.51
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	2.98	0.51
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.29	0.51
1:A:86:A:N7	1:A:125:G:N2	2.59	0.51
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O5'	2.20	0.51
1:A:128:A:N7	1:A:133:G:N2	2.58	0.51
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.61	0.51
1:A:127:U:C2'	1:A:133:G:H4'	2.39	0.51
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:O4'	2.10	0.51
1:A:183:U:OP1	1:A:183:U:C5	2.64	0.51
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.46	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:143:A:C8	1:A:143:A:P	3.03	0.51
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP2	2.19	0.51
1:A:8:U:H3'	1:A:9:C:C5'	2.41	0.51
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:C4'	2.58	0.51
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.11	0.51
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.46	0.51
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP1	2.27	0.51
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:O4'	2.10	0.51
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.45	0.51
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.20	0.51
1:A:128:A:H2'	1:A:128:A:N3	2.26	0.51
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.55	0.51
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP2	2.23	0.51
1:A:152:A:N6	1:A:330:G:O6	2.44	0.51
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.11	0.51
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.10	0.51
1:A:12:A:C2'	1:A:13:G:OP2	2.58	0.51
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H1'	1.93	0.51
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.94	0.51
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.63	0.51
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:OP2	2.10	0.51
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.68	0.51
1:A:277:U:H5''	1:A:278:G:C8	2.46	0.51
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.46	0.51
1:A:207:G:H8	1:A:207:G:P	2.34	0.51
1:A:206:C:OP2	1:A:206:C:O4'	2.28	0.51
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.68	0.51
1:A:130:U:OP2	1:A:134:C:N4	2.44	0.51
1:A:42:A:N1	1:A:246:G:N2	2.59	0.51
1:A:329:A:C1'	1:A:330:G:P	2.99	0.51
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	2.98	0.51
1:A:279:A:HO2'	1:A:280:A:P	2.33	0.51
1:A:38:G:H2'	1:A:38:G:N3	2.26	0.51
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.11	0.51
1:A:36:G:O2'	1:A:38:G:OP2	2.27	0.51
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.11	0.51
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:O5'	1.92	0.51
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.43	0.51
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:H5''	1.93	0.51
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:C8	2.62	0.51
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:C6	2.60	0.51

*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:H8	1.93	0.51
1:A:152:A:H4'	1:A:153:C:OP2	2.11	0.51
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:OP1	2.20	0.51
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.45	0.51
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:H5''	1.92	0.51
1:A:154:C:H3'	1:A:155:A:C8	2.45	0.51
1:A:127:U:C6	1:A:132:A:O2'	2.63	0.51
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.11	0.51
1:A:132:A:HO2'	1:A:133:G:P	2.27	0.51
1:A:86:A:O2'	1:A:108:G:N2	2.44	0.51
1:A:133:G:C8	1:A:133:G:P	3.03	0.51
1:A:9:C:OP2	1:A:13:G:N1	2.44	0.51
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	3.01	0.51
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:O5'	2.11	0.51
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP1	2.10	0.51
1:A:85:C:C5'	1:A:86:A:OP1	2.52	0.51
1:A:258:G:O2'	1:A:259:G:OP1	2.22	0.51
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:C2	2.63	0.51
1:A:-9:G:N2	1:A:280:A:N1	2.59	0.51
1:A:155:A:C8	1:A:155:A:OP2	2.64	0.51
1:A:34:A:OP1	1:A:278:G:N2	2.44	0.51
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.43	0.51
1:A:123:A:P	1:A:123:A:H3'	2.51	0.51
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.55	0.51
1:A:182:U:OP1	1:A:182:U:C6	2.63	0.51
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:N7	2.43	0.51
1:A:277:U:O3'	1:A:278:G:O4'	2.28	0.51
1:A:184:G:H8	1:A:184:G:O5'	1.93	0.51
1:A:202:A:OP2	1:A:202:A:H8	1.82	0.51
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP2	2.64	0.51
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:O5'	2.27	0.51
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:O5'	2.59	0.51
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:C1'	2.59	0.51
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.53	0.51
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.11	0.51
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:OP1	2.10	0.51
1:A:42:A:N1	1:A:246:G:N1	2.54	0.51
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.44	0.51
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.46	0.51
1:A:110:C:H3'	1:A:110:C:OP1	2.10	0.51
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C5'	2.39	0.51

*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:324:A:N1	2.58	0.51
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP1	2.24	0.51
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:C6	2.56	0.51
1:A:328:C:H3'	1:A:329:A:H5''	1.93	0.51
1:A:11:C:O2'	1:A:16:A:O4'	2.28	0.51
1:A:150:U:O2	1:A:152:A:N6	2.44	0.51
1:A:204:U:C6	1:A:204:U:O5'	2.64	0.51
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:N9	2.26	0.51
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.56	0.51
1:A:82:U:C3'	1:A:83:A:P	2.97	0.51
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:H2'	1.93	0.51
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:P	2.69	0.51
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O4'	2.23	0.51
1:A:132:A:H4'	1:A:133:G:OP1	2.09	0.51
1:A:279:A:N3	1:A:279:A:C2'	2.68	0.51
1:A:180:C:C2'	1:A:181:C:OP1	2.59	0.51
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.45	0.51
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.94	0.51
1:A:153:C:H6	1:A:153:C:P	2.34	0.51
1:A:183:U:C6	1:A:183:U:OP2	2.63	0.51
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:C8	2.46	0.51
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:C4'	2.59	0.51
1:A:42:A:OP2	1:A:42:A:C8	2.64	0.51
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.93	0.51
1:A:337:C:H6	1:A:337:C:O5'	1.92	0.51
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:OP1	2.59	0.51
1:A:115:C:OP1	1:A:118:A:C8	2.64	0.51
1:A:200:G:H3'	1:A:201:C:C6	2.46	0.51
1:A:52:A:H8	1:A:52:A:OP2	1.93	0.51
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.29	0.51
1:A:52:A:C8	1:A:235:C:N4	2.78	0.51
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.46	0.51
1:A:281:A:H4'	1:A:282:U:C5'	2.41	0.51
1:A:115:C:N3	1:A:118:A:O2'	2.43	0.51
1:A:117:A:N3	1:A:117:A:C2'	2.69	0.51
1:A:117:A:H4'	1:A:118:A:O5'	2.10	0.51
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.11	0.51
1:A:37:A:H3'	1:A:37:A:P	2.51	0.51
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O4'	2.11	0.51
1:A:37:A:H8	1:A:37:A:O5'	1.93	0.51
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	2.29	0.51

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:-9:G:O3'	1:A:-8:A:O4'	2.29	0.51
1:A:283:A:H4'	1:A:285:G:OP2	2.11	0.51
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:O4'	2.11	0.51
1:A:133:G:C8	1:A:133:G:P	3.04	0.51
1:A:41:A:N3	1:A:266:U:O2'	2.44	0.51
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:C8	2.64	0.51
1:A:257:C:P	1:A:257:C:O4'	2.69	0.51
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:H6	1.93	0.51
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:OP1	2.59	0.51
1:A:108:G:N2	1:A:126:G:O4'	2.43	0.51
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:H5'	1.93	0.51
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:P	2.33	0.51
1:A:36:G:OP1	1:A:36:G:H8	1.90	0.51
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.11	0.51
1:A:157:G:OP2	1:A:157:G:O4'	2.29	0.51
1:A:70:A:O2'	1:A:133:G:OP1	2.25	0.51
1:A:121:G:OP2	1:A:121:G:N7	2.43	0.51
1:A:181:C:H6	1:A:181:C:O5'	1.93	0.51
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.94	0.51
1:A:202:A:O2'	1:A:203:U:OP1	2.24	0.51
1:A:219:G:C8	1:A:219:G:C5'	2.88	0.51
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:OP2	2.26	0.51
1:A:41:A:H2'	1:A:266:U:O2'	2.10	0.51
1:A:201:C:C2'	1:A:202:A:OP1	2.59	0.51
1:A:72:A:N6	1:A:330:G:OP2	2.44	0.51
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:C6	2.46	0.51
1:A:162:C:OP2	1:A:162:C:H6	1.86	0.51
1:A:143:A:H4'	1:A:144:U:O5'	2.11	0.51
1:A:-9:G:O3'	1:A:279:A:O2'	2.27	0.51
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C1'	2.41	0.51
1:A:81:G:C2'	1:A:82:U:O4'	2.58	0.51
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.33	0.51
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:P	2.34	0.51
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.11	0.51
1:A:244:C:H3'	1:A:245:G:H5''	1.93	0.50
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.10	0.50
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:P	2.68	0.50
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O5'	2.11	0.50
1:A:163:A:N6	1:A:199:U:O4	2.44	0.50
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.11	0.50
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.59	0.50

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:246:G:C6	1:A:247:G:C6	2.99	0.50
1:A:131:A:C4'	1:A:132:A:OP2	2.58	0.50
1:A:39:G:N2	1:A:41:A:N7	2.60	0.50
1:A:246:G:N1	1:A:247:G:H1'	2.26	0.50
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:C8	2.46	0.50
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:C8	2.64	0.50
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.11	0.50
1:A:2:G:OP1	1:A:15:A:N6	2.44	0.50
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.11	0.50
1:A:76:G:N2	1:A:77:U:O4	2.44	0.50
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:O4'	2.11	0.50
1:A:122:U:C4'	1:A:123:A:OP2	2.58	0.50
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:O2'	2.41	0.50
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:C4'	2.59	0.50
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.11	0.50
1:A:11:C:OP1	1:A:16:A:N6	2.44	0.50
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.25	0.50
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:H6	1.93	0.50
1:A:41:A:O2'	1:A:247:G:N2	2.42	0.50
1:A:241:C:OP2	1:A:268:A:N6	2.44	0.50
1:A:258:G:C4'	1:A:259:G:OP1	2.59	0.50
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.58	0.50
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:OP2	2.60	0.50
1:A:290:G:HO2'	1:A:291:C:P	2.34	0.50
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:N9	2.43	0.50
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:C8	2.58	0.50
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:P	2.28	0.50
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.47	0.50
1:A:308:G:O2'	1:A:310:C:OP2	2.20	0.50
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	1.94	0.50
1:A:-9:G:OP2	1:A:31:A:N6	2.45	0.50
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	2.98	0.50
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	2.99	0.50
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.59	0.50
1:A:201:C:HO2'	1:A:202:A:P	2.20	0.50
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:N7	2.43	0.50
1:A:152:A:N3	1:A:152:A:C3'	2.72	0.50
1:A:12:A:H3'	1:A:13:G:C8	2.46	0.50
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:C8	2.46	0.50
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.46	0.50
1:A:42:A:N7	1:A:246:G:N2	2.59	0.50

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:-9:G:O5'	1:A:-9:G:H8	1.94	0.50
1:A:155:A:H8	1:A:155:A:O5'	1.94	0.50
1:A:324:A:OP2	1:A:324:A:C1'	2.58	0.50
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:N1	2.42	0.50
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:C5'	2.59	0.50
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.58	0.50
1:A:332:C:O4'	1:A:332:C:P	2.69	0.50
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:OP2	2.10	0.50
1:A:102:U:HO2'	1:A:103:C:P	2.33	0.50
1:A:34:A:O2'	1:A:277:U:O2	2.20	0.50
1:A:152:A:C2'	1:A:153:C:O4'	2.59	0.50
1:A:333:G:P	1:A:333:G:H8	2.35	0.50
1:A:38:G:N2	1:A:271:A:OP2	2.44	0.50
1:A:163:A:N1	1:A:167:C:N4	2.60	0.50
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.46	0.50
1:A:308:G:OP1	1:A:308:G:H8	1.94	0.50
1:A:115:C:C1'	1:A:116:A:OP2	2.60	0.50
1:A:130:U:O3'	1:A:132:A:O2'	2.29	0.50
1:A:154:C:H4'	1:A:155:A:O5'	2.11	0.50
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:O4'	2.30	0.50
1:A:256:U:O2	1:A:256:U:O5'	2.28	0.50
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.11	0.50
1:A:117:A:OP1	1:A:117:A:C8	2.61	0.50
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.56	0.50
1:A:141:A:H8	1:A:141:A:O5'	1.93	0.50
1:A:23:C:O2'	1:A:283:A:N3	2.44	0.50
1:A:87:A:OP2	1:A:87:A:H8	1.93	0.50
1:A:8:U:HO2'	1:A:9:C:P	2.22	0.50
1:A:77:U:OP2	1:A:130:U:O2'	2.29	0.50
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.95	0.50
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:H8	1.75	0.50
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.55	0.50
1:A:132:A:P	1:A:132:A:N7	2.84	0.50
1:A:256:U:HO2'	1:A:257:C:P	2.32	0.50
1:A:9:C:C4'	1:A:10:G:HO2'	2.22	0.50
1:A:113:C:H4'	1:A:114:G:OP1	2.10	0.50
1:A:122:U:O2'	1:A:124:U:OP2	2.29	0.50
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:O5'	2.28	0.50
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C5'	2.42	0.50
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:P	2.35	0.50
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:OP1	2.11	0.50

*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	1.94	0.50
1:A:122:U:HO2'	1:A:123:A:P	2.33	0.50
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:H5''	1.93	0.50
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:O5'	2.11	0.50
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.61	0.50
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.46	0.50
1:A:86:A:H8	1:A:86:A:O5'	1.94	0.50
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:H3'	2.46	0.50
1:A:235:C:OP2	1:A:235:C:H6	1.91	0.50
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5''	1.94	0.50
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H6	1.95	0.50
1:A:246:G:N2	1:A:249:A:N7	2.58	0.50
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:P	2.65	0.50
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.59	0.50
1:A:273:A:OP1	1:A:273:A:O4'	2.28	0.50
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.58	0.50
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C8	2.46	0.50
1:A:193:U:C2'	1:A:193:U:P	2.96	0.50
1:A:35:A:C4'	1:A:36:G:OP1	2.59	0.50
1:A:306:C:H6	1:A:306:C:O5'	1.94	0.50
1:A:323:A:O2'	1:A:325:C:OP1	2.28	0.50
1:A:109:G:C4'	1:A:131:A:H4'	2.42	0.50
1:A:73:G:N2	1:A:142:C:N3	2.59	0.50
1:A:199:U:OP1	1:A:200:G:N2	2.44	0.50
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.70	0.50
1:A:256:U:C6	1:A:256:U:OP1	2.64	0.50
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:O5'	1.95	0.50
1:A:41:A:N3	1:A:41:A:C3'	2.74	0.50
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.46	0.50
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:O5'	2.59	0.50
1:A:150:U:O2	1:A:332:C:N4	2.44	0.50
1:A:66:G:H8	1:A:66:G:O5'	1.94	0.50
1:A:73:G:N2	1:A:145:G:O2'	2.45	0.50
1:A:283:A:N3	1:A:283:A:H2'	2.26	0.50
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.46	0.50
1:A:116:A:C6	1:A:117:A:C5	3.00	0.50
1:A:66:G:OP2	1:A:66:G:H8	1.95	0.50
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:H6	1.93	0.50
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.79	0.50
1:A:115:C:C2'	1:A:116:A:O5'	2.58	0.50
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:OP1	2.21	0.50

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:33:A:H5'	1:A:33:A:H8	1.72	0.50
1:A:246:G:C8	1:A:246:G:H3'	2.46	0.50
1:A:294:A:HO2'	1:A:295:A:P	2.34	0.50
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:O4'	2.28	0.50
1:A:246:G:HO2'	1:A:247:G:H8	1.59	0.50
1:A:-8:A:C8	1:A:-7:U:C5	2.99	0.50
1:A:163:A:C8	1:A:163:A:P	3.04	0.50
1:A:210:C:O4'	1:A:210:C:P	2.69	0.50
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.46	0.50
1:A:206:C:O2'	1:A:207:G:O4'	2.29	0.50
1:A:127:U:C4'	1:A:128:A:O5'	2.59	0.50
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.61	0.50
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:C3'	2.58	0.50
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.11	0.50
1:A:294:A:OP2	1:A:294:A:H8	1.93	0.50
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C4'	2.59	0.50
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5''	1.93	0.50
1:A:128:A:H3'	1:A:128:A:N3	2.27	0.50
1:A:162:C:O3'	1:A:163:A:O4'	2.30	0.50
1:A:81:G:O6	1:A:130:U:N1	2.44	0.50
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:H4'	2.05	0.50
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:O5'	1.94	0.50
1:A:217:A:OP1	1:A:217:A:C3'	2.57	0.50
1:A:334:G:O2'	1:A:335:A:O5'	2.29	0.50
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.94	0.50
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.79	0.50
1:A:129:A:H8	1:A:129:A:O5'	1.93	0.50
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.00	0.50
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:O5'	2.59	0.50
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:H6	1.94	0.50
1:A:200:G:C2'	1:A:201:C:OP2	2.59	0.50
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:O4'	2.11	0.50
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.12	0.50
1:A:76:G:C2	1:A:77:U:O4	2.64	0.50
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.45	0.50
1:A:258:G:H8	1:A:258:G:O5'	1.94	0.50
1:A:282:U:C6	1:A:282:U:OP2	2.64	0.50
1:A:109:G:H2'	1:A:109:G:N3	2.25	0.50
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:O5'	2.29	0.50
1:A:128:A:O4'	1:A:133:G:H5''	2.12	0.50
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.80	0.50

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:130:U:P	1:A:130:U:H6	2.35	0.50
1:A:36:G:H4'	1:A:37:A:O5'	2.10	0.50
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:P	2.70	0.50
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.00	0.50
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.55	0.50
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:P	2.70	0.50
1:A:323:A:HO2'	1:A:324:A:P	2.35	0.50
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:O4'	2.12	0.50
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.47	0.50
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	1.93	0.50
1:A:37:A:N7	1:A:270:A:N6	2.59	0.50
1:A:107:U:C4	1:A:108:G:C5	3.00	0.50
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.11	0.50
1:A:123:A:OP1	1:A:123:A:H4'	2.12	0.50
1:A:256:U:HO2'	1:A:257:C:P	2.28	0.50
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:O5'	2.60	0.50
1:A:274:A:N7	1:A:277:U:N3	2.59	0.50
1:A:83:A:N6	1:A:124:U:O4	2.44	0.50
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:N1	2.44	0.50
1:A:40:A:N3	1:A:267:G:N2	2.59	0.50
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.60	0.50
1:A:330:G:O4'	1:A:330:G:P	2.69	0.50
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:O2'	2.45	0.50
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.46	0.50
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.47	0.50
1:A:281:A:H8	1:A:281:A:O5'	1.95	0.50
1:A:-10:G:N2	1:A:-9:G:N7	2.59	0.50
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:OP2	1.94	0.50
1:A:33:A:O2'	1:A:34:A:OP1	2.29	0.50
1:A:42:A:N1	1:A:247:G:O2'	2.42	0.50
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.46	0.50
1:A:40:A:H2'	1:A:41:A:O4'	2.11	0.50
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:P	2.32	0.50
1:A:276:U:O4'	1:A:276:U:P	2.69	0.50
1:A:122:U:H2'	1:A:124:U:H1'	1.92	0.50
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:O5'	2.17	0.50
1:A:86:A:N6	1:A:109:G:N3	2.60	0.50
1:A:163:A:N6	1:A:199:U:O4	2.44	0.50
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:C5'	2.24	0.50
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.11	0.50
1:A:122:U:O4	1:A:338:U:O2'	2.30	0.50

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:128:A:HO2'	1:A:129:A:P	2.21	0.50
1:A:-9:G:N1	1:A:33:A:N1	2.58	0.50
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:P	2.69	0.50
1:A:116:A:H4'	1:A:117:A:OP1	2.12	0.50
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:N9	2.42	0.50
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:H8	1.94	0.50
1:A:73:G:H4'	1:A:74:C:OP1	2.09	0.50
1:A:66:G:O2'	1:A:67:A:OP2	2.30	0.50
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C4'	2.58	0.50
1:A:109:G:P	1:A:109:G:C3'	3.00	0.50
1:A:330:G:H8	1:A:330:G:P	2.26	0.50
1:A:277:U:OP2	1:A:277:U:H6	1.94	0.50
1:A:41:A:N6	1:A:267:G:OP2	2.45	0.50
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.46	0.50
1:A:131:A:H4'	1:A:133:G:OP1	2.11	0.50
1:A:151:A:O2'	1:A:152:A:OP2	2.25	0.50
1:A:256:U:H4'	1:A:257:C:OP1	2.10	0.50
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:OP1	2.11	0.50
1:A:-10:G:N1	1:A:280:A:N7	2.57	0.50
1:A:130:U:OP2	1:A:130:U:C6	2.65	0.50
1:A:200:G:N3	1:A:202:A:N6	2.60	0.50
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.46	0.50
1:A:82:U:H5''	1:A:83:A:OP2	2.11	0.50
1:A:42:A:N6	1:A:246:G:O6	2.44	0.50
1:A:203:U:O4	1:A:324:A:O4'	2.30	0.50
1:A:-9:G:O6	1:A:32:G:C2	2.65	0.50
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:C8	2.64	0.50
1:A:38:G:HO2'	1:A:39:G:P	2.35	0.50
1:A:73:G:N3	1:A:73:G:H5''	2.26	0.50
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:O5'	1.95	0.50
1:A:269:U:O2'	1:A:270:A:OP1	2.29	0.50
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O5'	2.12	0.50
1:A:210:C:OP2	1:A:210:C:C6	2.64	0.50
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.45	0.50
1:A:41:A:O3'	1:A:247:G:N2	2.40	0.50
1:A:73:G:O6	1:A:142:C:O2'	2.27	0.50
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O4'	2.12	0.50
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.12	0.50
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:N7	2.45	0.50
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C5'	2.41	0.50
1:A:101:U:O4	1:A:338:U:O4'	2.30	0.50

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:34:A:N7	1:A:279:A:O2'	2.43	0.50
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C4	3.00	0.50
1:A:268:A:H4'	1:A:269:U:OP2	2.12	0.50
1:A:272:C:H3'	1:A:273:A:C5'	2.42	0.50
1:A:110:C:H5''	1:A:128:A:C8	2.45	0.50
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	2.27	0.50
1:A:276:U:H3'	1:A:276:U:P	2.50	0.50
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.62	0.50
1:A:143:A:H4'	1:A:144:U:O5'	2.12	0.50
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.95	0.50
1:A:332:C:H4'	1:A:333:G:OP2	2.12	0.50
1:A:128:A:H5'	1:A:132:A:H2'	1.93	0.50
1:A:204:U:O3'	1:A:205:U:H4'	2.12	0.50
1:A:124:U:C2'	1:A:125:G:OP2	2.60	0.50
1:A:329:A:H3'	1:A:330:G:H4'	1.94	0.50
1:A:331:U:HO2'	1:A:332:C:P	2.28	0.50
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.22	0.50
1:A:72:A:O5'	1:A:72:A:H8	1.93	0.50
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:N3	2.27	0.50
1:A:42:A:C2	1:A:247:G:H1'	2.46	0.50
1:A:36:G:H2'	1:A:37:A:C8	2.47	0.50
1:A:32:G:O5'	1:A:32:G:H8	1.95	0.50
1:A:184:G:H4'	1:A:185:G:O5'	2.12	0.50
1:A:42:A:C2	1:A:246:G:N2	2.80	0.50
1:A:205:U:OP2	1:A:322:G:O2'	2.30	0.50
1:A:307:A:H8	1:A:307:A:O5'	1.94	0.50
1:A:-9:G:N1	1:A:278:G:O6	2.45	0.50
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:H4'	2.11	0.50
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:C3'	2.95	0.50
1:A:201:C:OP1	1:A:201:C:H6	1.94	0.50
1:A:86:A:OP1	1:A:86:A:C4'	2.59	0.50
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:C8	2.46	0.50
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:OP2	2.12	0.50
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:O5'	2.10	0.50
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:P	3.04	0.50
1:A:275:C:H4'	1:A:275:C:OP1	2.11	0.50
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	2.12	0.50
1:A:185:G:OP2	1:A:185:G:H8	1.95	0.50
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:H4'	1.92	0.50
1:A:131:A:H1'	1:A:132:A:O5'	2.12	0.50
1:A:309:A:P	1:A:309:A:C2'	3.00	0.50

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:81:G:C2'	1:A:82:U:OP1	2.60	0.50
1:A:38:G:HO2'	1:A:39:G:C5'	2.22	0.50
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:O5'	2.24	0.50
1:A:130:U:H5'	1:A:131:A:OP1	2.12	0.50
1:A:14:G:H4'	1:A:15:A:O5'	2.09	0.50
1:A:70:A:H8	1:A:70:A:P	2.35	0.50
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2	2.45	0.50
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.47	0.50
1:A:143:A:O2'	1:A:145:G:OP1	2.25	0.50
1:A:108:G:C6	1:A:125:G:H1'	2.47	0.50
1:A:41:A:HO2'	1:A:247:G:HO2'	1.58	0.50
1:A:73:G:H3'	1:A:73:G:N3	2.26	0.50
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:O4'	2.30	0.50
1:A:147:U:H2'	1:A:148:C:C6	2.46	0.50
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.12	0.50
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:C4'	2.42	0.50
1:A:73:G:N1	1:A:142:C:N3	2.60	0.50
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.12	0.50
1:A:8:U:H3'	1:A:9:C:H4'	1.93	0.50
1:A:203:U:H3	1:A:323:A:HO2'	1.58	0.50
1:A:73:G:C5	1:A:74:C:C4	3.00	0.50
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.47	0.50
1:A:34:A:C2'	1:A:35:A:OP1	2.59	0.50
1:A:39:G:O2'	1:A:40:A:OP1	2.18	0.50
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.47	0.50
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.56	0.50
1:A:78:U:OP2	1:A:78:U:C3'	2.37	0.50
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:P	2.70	0.50
1:A:294:A:H2'	1:A:295:A:OP1	2.12	0.50
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:O5'	2.30	0.50
1:A:9:C:H1'	1:A:116:A:H2'	1.94	0.50
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:OP1	2.12	0.50
1:A:-8:A:N6	1:A:33:A:N3	2.59	0.50
1:A:11:C:OP1	1:A:11:C:H6	1.94	0.50
1:A:154:C:HO2'	1:A:156:C:P	2.29	0.50
1:A:-8:A:O4'	1:A:278:G:O2'	2.30	0.50
1:A:-8:A:C8	1:A:-7:U:C5	2.99	0.50
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:H4'	1.93	0.50
1:A:277:U:O4	1:A:280:A:N6	2.45	0.50
1:A:330:G:H2'	1:A:331:U:O4'	2.12	0.50
1:A:206:C:N3	1:A:322:G:N2	2.60	0.50

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:70:A:O4'	1:A:70:A:OP2	2.28	0.50
1:A:42:A:N7	1:A:245:G:N2	2.57	0.50
1:A:292:U:OP2	1:A:292:U:C6	2.61	0.50
1:A:147:U:H4'	1:A:148:C:O5'	2.12	0.49
1:A:205:U:H1'	1:A:323:A:H2'	1.93	0.49
1:A:303:U:HO2'	1:A:304:G:P	2.35	0.49
1:A:40:A:OP1	1:A:40:A:O4'	2.29	0.49
1:A:193:U:HO2'	1:A:194:A:P	2.35	0.49
1:A:130:U:C4'	1:A:131:A:OP2	2.60	0.49
1:A:133:G:H8	1:A:133:G:O5'	1.94	0.49
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:O5'	1.95	0.49
1:A:152:A:H5'	1:A:328:C:C2	2.47	0.49
1:A:329:A:OP1	1:A:329:A:C2	2.65	0.49
1:A:124:U:C6	1:A:124:U:P	3.06	0.49
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:C8	2.64	0.49
1:A:236:A:OP1	1:A:237:U:H5	1.94	0.49
1:A:73:G:O2'	1:A:146:G:OP1	2.28	0.49
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.47	0.49
1:A:132:A:H3'	1:A:132:A:P	2.52	0.49
1:A:144:U:OP1	1:A:144:U:H3'	2.11	0.49
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.47	0.49
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:OP2	2.27	0.49
1:A:128:A:H2'	1:A:128:A:N3	2.27	0.49
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.56	0.49
1:A:69:A:H8	1:A:69:A:OP2	1.95	0.49
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2	2.44	0.49
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	2.12	0.49
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:P	2.70	0.49
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:O4'	2.12	0.49
1:A:68:C:H4'	1:A:69:A:OP2	2.12	0.49
1:A:146:G:H2'	1:A:147:U:H5''	1.94	0.49
1:A:61:A:N6	1:A:223:A:C6	2.80	0.49
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:O4'	2.12	0.49
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.79	0.49
1:A:148:C:H3'	1:A:149:C:H5'	1.94	0.49
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.47	0.49
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:OP1	2.60	0.49
1:A:12:A:N6	1:A:117:A:N7	2.59	0.49
1:A:338:U:OP1	1:A:338:U:C6	2.65	0.49
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5'	1.93	0.49
1:A:164:A:O4'	1:A:164:A:P	2.70	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.47	0.49
1:A:94:G:C2'	1:A:95:G:H5'	2.42	0.49
1:A:114:G:H2'	1:A:116:A:N7	2.25	0.49
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:H6	1.94	0.49
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.11	0.49
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:H6	1.95	0.49
1:A:42:A:N1	1:A:246:G:N2	2.60	0.49
1:A:82:U:N3	1:A:132:A:N6	2.60	0.49
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:OP1	2.29	0.49
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:P	2.35	0.49
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.00	0.49
1:A:42:A:N1	1:A:246:G:N2	2.60	0.49
1:A:14:G:C2'	1:A:15:A:O5'	2.60	0.49
1:A:156:C:H3'	1:A:157:G:C8	2.47	0.49
1:A:276:U:HO2'	1:A:277:U:P	2.36	0.49
1:A:331:U:OP2	1:A:331:U:C1'	2.60	0.49
1:A:182:U:OP1	1:A:182:U:H6	1.96	0.49
1:A:12:A:N6	1:A:15:A:N7	2.59	0.49
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	2.12	0.49
1:A:125:G:OP2	1:A:125:G:H8	1.96	0.49
1:A:149:C:N3	1:A:337:C:N4	2.60	0.49
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.46	0.49
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:H6	1.95	0.49
1:A:203:U:O2	1:A:321:G:O2'	2.30	0.49
1:A:193:U:O2'	1:A:194:A:P	2.67	0.49
1:A:307:A:H8	1:A:307:A:O5'	1.95	0.49
1:A:83:A:OP1	1:A:83:A:C4'	2.61	0.49
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	1.95	0.49
1:A:32:G:H2'	1:A:33:A:O4'	2.12	0.49
1:A:121:G:C2'	1:A:122:U:OP1	2.60	0.49
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.47	0.49
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:P	2.70	0.49
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.59	0.49
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:P	3.04	0.49
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5'	1.93	0.49
1:A:12:A:H4'	1:A:13:G:H5''	1.94	0.49
1:A:73:G:H1'	1:A:146:G:OP1	2.12	0.49
1:A:-9:G:N2	1:A:277:U:O2'	2.45	0.49
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O5'	2.30	0.49
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:OP2	2.30	0.49
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.60	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:N9	2.45	0.49
1:A:216:G:C2'	1:A:217:A:OP2	2.60	0.49
1:A:83:A:H1'	1:A:132:A:H61	1.77	0.49
1:A:34:A:O2'	1:A:276:U:O2	2.30	0.49
1:A:144:U:O2'	1:A:149:C:N4	2.45	0.49
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.61	0.49
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.45	0.49
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:P	2.70	0.49
1:A:109:G:P	1:A:109:G:H8	2.35	0.49
1:A:129:A:H2'	1:A:129:A:P	2.53	0.49
1:A:124:U:HO2'	1:A:125:G:P	2.33	0.49
1:A:45:C:OP2	1:A:236:A:N6	2.45	0.49
1:A:12:A:H2'	1:A:16:A:N6	2.28	0.49
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.12	0.49
1:A:38:G:N3	1:A:38:G:H3'	2.27	0.49
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:O4'	2.12	0.49
1:A:283:A:O2'	1:A:284:A:O5'	2.18	0.49
1:A:12:A:N6	1:A:113:C:O2	2.44	0.49
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.45	0.49
1:A:154:C:C5	1:A:288:U:OP1	2.65	0.49
1:A:159:A:N6	1:A:202:A:N7	2.56	0.49
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.29	0.49
1:A:119:G:N7	1:A:337:C:N4	2.55	0.49
1:A:274:A:OP1	1:A:274:A:C4'	2.60	0.49
1:A:114:G:H4'	1:A:118:A:C2	2.47	0.49
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:O5'	2.60	0.49
1:A:-9:G:N1	1:A:33:A:O2'	2.45	0.49
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	2.30	0.49
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:P	2.69	0.49
1:A:13:G:OP1	1:A:13:G:C8	2.66	0.49
1:A:33:A:O2'	1:A:276:U:O2'	2.18	0.49
1:A:87:A:N1	1:A:129:A:O2'	2.46	0.49
1:A:219:G:C5	1:A:220:C:C5	3.01	0.49
1:A:284:A:C6	1:A:285:G:H1'	2.47	0.49
1:A:73:G:OP2	1:A:73:G:C8	2.66	0.49
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.80	0.49
1:A:133:G:H1'	1:A:134:C:OP2	2.12	0.49
1:A:164:A:O5'	1:A:164:A:C8	2.65	0.49
1:A:116:A:OP1	1:A:118:A:O4'	2.29	0.49
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C4'	2.60	0.49
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:C2'	2.61	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:183:U:C2'	1:A:184:G:OP1	2.60	0.49
1:A:39:G:H3'	1:A:40:A:H5''	1.94	0.49
1:A:132:A:HO2'	1:A:133:G:C5'	2.23	0.49
1:A:192:A:H3'	1:A:192:A:N3	2.28	0.49
1:A:109:G:HO2'	1:A:110:C:P	2.35	0.49
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.12	0.49
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.12	0.49
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C8	2.61	0.49
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:OP2	1.95	0.49
1:A:69:A:N3	1:A:128:A:N6	2.60	0.49
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:O4'	2.11	0.49
1:A:-9:G:N2	1:A:31:A:N7	2.61	0.49
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:C5'	2.43	0.49
1:A:129:A:H3'	1:A:130:U:C4	2.47	0.49
1:A:322:G:N2	1:A:323:A:N1	2.60	0.49
1:A:39:G:N2	1:A:271:A:N1	2.61	0.49
1:A:162:C:O2	1:A:202:A:N6	2.45	0.49
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.73	0.49
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C1'	2.56	0.49
1:A:72:A:H2'	1:A:72:A:P	2.52	0.49
1:A:13:G:H2'	1:A:14:G:O4'	2.12	0.49
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.59	0.49
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.00	0.49
1:A:205:U:C6	1:A:205:U:OP2	2.65	0.49
1:A:147:U:H3'	1:A:148:C:H5'	1.95	0.49
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:OP1	2.60	0.49
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:O5'	2.60	0.49
1:A:148:C:N4	1:A:155:A:OP2	2.45	0.49
1:A:204:U:H3'	1:A:205:U:H4'	1.94	0.49
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.47	0.49
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:C8	2.62	0.49
1:A:41:A:H2'	1:A:42:A:O4'	2.13	0.49
1:A:8:U:O2	1:A:10:G:H5'	2.12	0.49
1:A:6:A:N7	1:A:14:G:N1	2.60	0.49
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.42	0.49
1:A:40:A:N6	1:A:266:U:HO2'	2.09	0.49
1:A:41:A:O2'	1:A:247:G:O2'	2.24	0.49
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:H3'	2.12	0.49
1:A:145:G:OP2	1:A:145:G:H8	1.95	0.49
1:A:309:A:H8	1:A:309:A:P	2.35	0.49
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:O4'	2.12	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:205:U:OP1	1:A:294:A:N6	2.44	0.49
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C1'	2.60	0.49
1:A:42:A:H8	1:A:42:A:O5'	1.94	0.49
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.61	0.49
1:A:9:C:H2'	1:A:11:C:OP2	2.13	0.49
1:A:43:G:N7	1:A:246:G:N2	2.59	0.49
1:A:11:C:N3	1:A:12:A:N6	2.59	0.49
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:C8	2.46	0.49
1:A:12:A:OP1	1:A:14:G:C6	2.66	0.49
1:A:272:C:H6	1:A:272:C:O5'	1.95	0.49
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C4	3.00	0.49
1:A:51:A:N3	1:A:236:A:N6	2.60	0.49
1:A:-8:A:C8	1:A:-8:A:OP2	2.65	0.49
1:A:281:A:O2'	1:A:282:U:O5'	2.25	0.49
1:A:304:G:OP2	1:A:304:G:N9	2.45	0.49
1:A:267:G:OP2	1:A:267:G:C4	2.66	0.49
1:A:61:A:N3	1:A:62:A:C2	2.80	0.49
1:A:205:U:OP2	1:A:205:U:O4'	2.31	0.49
1:A:129:A:H3'	1:A:129:A:OP2	2.13	0.49
1:A:11:C:OP1	1:A:11:C:H6	1.95	0.49
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.81	0.49
1:A:156:C:HO2'	1:A:157:G:P	2.35	0.49
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.60	0.49
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.48	0.49
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:H6	1.78	0.49
1:A:152:A:H1'	1:A:331:U:O2	2.12	0.49
1:A:312:A:H8	1:A:312:A:P	2.36	0.49
1:A:24:G:C2	1:A:217:A:OP2	2.65	0.49
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:O4'	2.29	0.49
1:A:117:A:H3'	1:A:118:A:H5'	1.95	0.49
1:A:67:A:O4'	1:A:67:A:P	2.70	0.49
1:A:10:G:N2	1:A:116:A:N9	2.60	0.49
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.60	0.49
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.61	0.49
1:A:323:A:HO2'	1:A:324:A:P	2.34	0.49
1:A:173:U:N3	1:A:192:A:N6	2.59	0.49
1:A:82:U:OP2	1:A:131:A:N6	2.42	0.49
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:C3'	2.96	0.49
1:A:122:U:H4'	1:A:123:A:O5'	2.13	0.49
1:A:129:A:OP2	1:A:134:C:O4'	2.31	0.49
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP2	2.24	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:87:A:HO2'	1:A:88:G:P	2.35	0.49
1:A:38:G:H4'	1:A:39:G:OP2	2.11	0.49
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.48	0.49
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.80	0.49
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.47	0.49
1:A:308:G:O5'	1:A:308:G:N3	2.46	0.49
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.47	0.49
1:A:12:A:C6	1:A:15:A:H1'	2.47	0.49
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:H5'	1.93	0.49
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:H5'	2.13	0.49
1:A:268:A:C8	1:A:268:A:P	3.04	0.49
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:H4'	1.94	0.49
1:A:12:A:C4'	1:A:13:G:OP1	2.60	0.49
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:O5'	1.95	0.49
1:A:-10:G:N2	1:A:278:G:O6	2.45	0.49
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C8	2.66	0.49
1:A:9:C:O2	1:A:15:A:C2	2.66	0.49
1:A:205:U:H4'	1:A:206:C:OP2	2.13	0.49
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:O4'	2.12	0.49
1:A:36:G:H3'	1:A:37:A:C5'	2.42	0.49
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:O4'	2.12	0.49
1:A:204:U:H6	1:A:204:U:P	2.36	0.49
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:OP1	2.30	0.49
1:A:153:C:O5'	1:A:153:C:H6	1.95	0.49
1:A:246:G:O5'	1:A:246:G:C8	2.62	0.49
1:A:202:A:H4'	1:A:203:U:OP2	2.13	0.49
1:A:131:A:C5'	1:A:131:A:C4	2.96	0.49
1:A:-9:G:O2'	1:A:277:U:OP2	2.31	0.49
1:A:36:G:O6	1:A:274:A:O2'	2.21	0.49
1:A:156:C:H4'	1:A:157:G:OP1	2.11	0.49
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.01	0.49
1:A:-9:G:HO2'	1:A:-8:A:P	2.33	0.49
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.66	0.49
1:A:146:G:OP1	1:A:338:U:N3	2.45	0.49
1:A:131:A:OP2	1:A:131:A:H4'	2.12	0.49
1:A:203:U:N3	1:A:324:A:OP2	2.44	0.49
1:A:36:G:H4'	1:A:274:A:H4'	1.93	0.49
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.46	0.49
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.55	0.49
1:A:132:A:N3	1:A:134:C:N4	2.61	0.49
1:A:142:C:H3'	1:A:142:C:P	2.52	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:310:C:O2'	1:A:311:A:OP1	2.28	0.49
1:A:143:A:H5'	1:A:144:U:P	2.51	0.49
1:A:108:G:O6	1:A:125:G:H1'	2.11	0.49
1:A:246:G:H4'	1:A:247:G:N7	2.28	0.49
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:H4'	2.13	0.49
1:A:108:G:OP2	1:A:108:G:H8	1.95	0.49
1:A:151:A:N6	1:A:213:A:O4'	2.46	0.49
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:C8	2.48	0.49
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C4	2.81	0.49
1:A:156:C:HO2'	1:A:334:G:HO2'	0.50	0.49
1:A:311:A:H3'	1:A:312:A:H5''	1.95	0.49
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:P	2.52	0.49
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.00	0.49
1:A:117:A:C1'	1:A:118:A:OP1	2.61	0.49
1:A:39:G:C3'	1:A:40:A:C5'	2.90	0.49
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:H5'	2.13	0.49
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:H8	1.91	0.49
1:A:-8:A:N3	1:A:-8:A:H2'	2.27	0.49
1:A:132:A:H3'	1:A:133:G:H5''	1.94	0.49
1:A:204:U:H4'	1:A:205:U:OP2	2.12	0.49
1:A:114:G:N2	1:A:117:A:N7	2.56	0.49
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:P	2.35	0.49
1:A:38:G:N2	1:A:271:A:N7	2.58	0.49
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:H5''	1.94	0.49
1:A:32:G:H8	1:A:32:G:P	2.35	0.49
1:A:70:A:H4'	1:A:71:C:O5'	2.13	0.49
1:A:115:C:C4'	1:A:116:A:O5'	2.61	0.49
1:A:117:A:H3'	1:A:118:A:C5'	2.43	0.49
1:A:52:A:P	1:A:52:A:H3'	2.52	0.49
1:A:73:G:H2'	1:A:74:C:C6	2.47	0.49
1:A:203:U:H2'	1:A:323:A:H2'	1.93	0.49
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O4'	2.12	0.49
1:A:11:C:H5''	1:A:15:A:H5''	1.93	0.49
1:A:248:G:H1'	1:A:269:U:H1'	1.95	0.49
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.95	0.49
1:A:192:A:N6	1:A:193:U:N3	2.61	0.49
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O4'	2.25	0.49
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.95	0.49
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.95	0.49
1:A:15:A:C8	1:A:15:A:H3'	2.48	0.49
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:N3	2.27	0.49

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:133:G:HO2'	1:A:134:C:P	2.35	0.49
1:A:32:G:OP2	1:A:32:G:H8	1.95	0.49
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:P	2.71	0.49
1:A:-8:A:N6	1:A:32:G:O6	2.46	0.49
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.13	0.49
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C4'	2.61	0.49
1:A:275:C:H3'	1:A:276:U:C6	2.48	0.49
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:O4'	2.12	0.49
1:A:145:G:OP2	1:A:145:G:H8	1.96	0.49
1:A:306:C:N4	1:A:311:A:OP2	2.46	0.49
1:A:-9:G:C8	1:A:279:A:C2	3.01	0.49
1:A:273:A:OP2	1:A:273:A:H8	1.93	0.49
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.47	0.49
1:A:294:A:C2'	1:A:295:A:OP1	2.61	0.49
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.66	0.49
1:A:-10:G:H2'	1:A:-9:G:C8	2.48	0.49
1:A:147:U:H2'	1:A:148:C:O4'	2.12	0.49
1:A:201:C:H5''	1:A:325:C:H41	1.77	0.49
1:A:219:G:C1'	1:A:221:U:OP2	2.61	0.49
1:A:130:U:H2'	1:A:131:A:H5'	1.95	0.49
1:A:329:A:C4'	1:A:330:G:OP2	2.60	0.49
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.13	0.49
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:H5'	2.12	0.49
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:N7	2.41	0.49
1:A:87:A:H2'	1:A:88:G:O4'	2.13	0.49
1:A:-10:G:O6	1:A:34:A:O2'	2.18	0.49
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.57	0.49
1:A:130:U:H3'	1:A:131:A:H5'	1.95	0.49
1:A:122:U:C6	1:A:122:U:P	3.06	0.49
1:A:330:G:H2'	1:A:331:U:C6	2.48	0.49
1:A:85:C:HO2'	1:A:108:G:H1	1.55	0.49
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:C5'	2.42	0.49
1:A:131:A:O5'	1:A:131:A:C8	2.65	0.49
1:A:73:G:OP2	1:A:73:G:H8	1.96	0.49
1:A:34:A:N6	1:A:37:A:OP1	2.45	0.49
1:A:206:C:C4'	1:A:207:G:OP1	2.57	0.49
1:A:13:G:H3'	1:A:14:G:H4'	1.95	0.49
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.48	0.49
1:A:70:A:N3	1:A:70:A:H3'	2.28	0.49
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:H8	1.96	0.49
1:A:124:U:HO2'	1:A:125:G:C5'	2.24	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:153:C:N4	1:A:330:G:O6	2.45	0.49
1:A:38:G:H8	1:A:38:G:O5'	1.96	0.49
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.13	0.49
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.48	0.49
1:A:51:A:N1	1:A:235:C:N4	2.61	0.49
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:C5'	2.43	0.49
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.12	0.49
1:A:103:C:C6	1:A:103:C:P	2.97	0.49
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:H5'	1.95	0.49
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:O5'	1.96	0.49
1:A:51:A:N6	1:A:235:C:O2	2.45	0.49
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C2	2.48	0.49
1:A:109:G:O4'	1:A:131:A:C4'	2.61	0.49
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:OP1	2.29	0.49
1:A:158:C:H4'	1:A:331:U:H1'	1.94	0.49
1:A:200:G:N3	1:A:200:G:H2'	2.27	0.49
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:P	3.06	0.49
1:A:280:A:O5'	1:A:280:A:H8	1.96	0.49
1:A:276:U:H2'	1:A:276:U:O2	2.12	0.49
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	1.96	0.49
1:A:122:U:H3'	1:A:123:A:H5''	1.95	0.49
1:A:132:A:C4'	1:A:133:G:O5'	2.61	0.49
1:A:218:G:HO2'	1:A:219:G:P	2.35	0.49
1:A:310:C:O4'	1:A:310:C:P	2.68	0.49
1:A:134:C:OP2	1:A:134:C:C6	2.66	0.49
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.48	0.49
1:A:334:G:H2'	1:A:335:A:O4'	2.12	0.49
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C1'	2.58	0.49
1:A:32:G:H3'	1:A:33:A:C8	2.48	0.49
1:A:130:U:P	1:A:130:U:C6	3.06	0.49
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:OP1	2.12	0.49
1:A:73:G:N2	1:A:142:C:O2	2.46	0.49
1:A:9:C:C6	1:A:9:C:C3'	2.96	0.49
1:A:133:G:H5'	1:A:134:C:O5'	2.12	0.49
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.12	0.49
1:A:14:G:H4'	1:A:15:A:H5'	1.94	0.49
1:A:131:A:HO2'	1:A:132:A:P	2.34	0.49
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.48	0.49
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:H1'	2.13	0.49
1:A:76:G:H4'	1:A:77:U:OP1	2.13	0.49
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:H1'	2.12	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:162:C:H3'	1:A:163:A:C8	2.48	0.49
1:A:205:U:O2'	1:A:295:A:N1	2.39	0.49
1:A:68:C:H6	1:A:68:C:O5'	1.95	0.49
1:A:328:C:C5'	1:A:329:A:OP1	2.49	0.49
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.48	0.49
1:A:109:G:N7	1:A:121:G:N2	2.61	0.49
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.62	0.49
1:A:193:U:H4'	1:A:194:A:OP1	2.13	0.49
1:A:109:G:H3'	1:A:110:C:C5	2.48	0.49
1:A:282:U:OP2	1:A:282:U:H6	1.95	0.49
1:A:295:A:H2'	1:A:296:C:C6	2.47	0.49
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:H6	1.95	0.49
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:C5'	2.43	0.49
1:A:86:A:N1	1:A:108:G:N2	2.60	0.49
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.12	0.49
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.12	0.49
1:A:322:G:H3'	1:A:322:G:OP1	2.13	0.49
1:A:42:A:N7	1:A:245:G:N2	2.56	0.49
1:A:37:A:N3	1:A:37:A:H2'	2.28	0.49
1:A:116:A:H8	1:A:116:A:O5'	1.95	0.49
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:H3'	2.13	0.49
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	2.22	0.48
1:A:8:U:HO2'	1:A:9:C:P	2.28	0.48
1:A:63:G:N3	1:A:223:A:N6	2.61	0.48
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.80	0.48
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:OP1	2.60	0.48
1:A:200:G:O2'	1:A:202:A:N1	2.46	0.48
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:OP2	2.12	0.48
1:A:274:A:C4'	1:A:275:C:OP2	2.61	0.48
1:A:39:G:N7	1:A:272:C:N4	2.61	0.48
1:A:183:U:C2'	1:A:184:G:OP2	2.60	0.48
1:A:-9:G:H2'	1:A:-8:A:O4'	2.13	0.48
1:A:12:A:C6	1:A:15:A:C5	3.00	0.48
1:A:108:G:OP1	1:A:108:G:N7	2.44	0.48
1:A:107:U:C2'	1:A:108:G:O5'	2.60	0.48
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:P	2.69	0.48
1:A:217:A:OP2	1:A:217:A:H4'	2.12	0.48
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.12	0.48
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:OP2	2.31	0.48
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:N7	2.45	0.48
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.12	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:O5'	2.13	0.48
1:A:70:A:N6	1:A:127:U:O2'	2.46	0.48
1:A:128:A:O5'	1:A:133:G:O2'	2.29	0.48
1:A:203:U:OP1	1:A:323:A:O2'	2.29	0.48
1:A:67:A:C8	1:A:67:A:OP2	2.66	0.48
1:A:-8:A:N1	1:A:32:G:N1	2.60	0.48
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.48	0.48
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:H8	1.89	0.48
1:A:295:A:N1	1:A:322:G:N1	2.61	0.48
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:P	2.70	0.48
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C4'	2.60	0.48
1:A:153:C:H2'	1:A:154:C:OP2	2.12	0.48
1:A:32:G:H2'	1:A:33:A:O4'	2.13	0.48
1:A:204:U:O2	1:A:322:G:O4'	2.31	0.48
1:A:42:A:C8	1:A:42:A:OP2	2.66	0.48
1:A:235:C:H4'	1:A:235:C:OP1	2.12	0.48
1:A:282:U:H2'	1:A:283:A:O4'	2.13	0.48
1:A:40:A:C6	1:A:248:G:H1'	2.48	0.48
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.30	0.48
1:A:70:A:HO2'	1:A:71:C:P	2.22	0.48
1:A:82:U:C5'	1:A:83:A:OP2	2.60	0.48
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:H8	1.95	0.48
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP2	2.10	0.48
1:A:11:C:N4	1:A:113:C:O2	2.46	0.48
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:H5'	1.95	0.48
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:C8	2.48	0.48
1:A:274:A:N3	1:A:274:A:H2'	2.28	0.48
1:A:14:G:H4'	1:A:15:A:H5'	1.95	0.48
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.60	0.48
1:A:256:U:OP2	1:A:256:U:C6	2.66	0.48
1:A:67:A:C2'	1:A:68:C:OP2	2.61	0.48
1:A:32:G:C8	1:A:32:G:H3'	2.48	0.48
1:A:67:A:N6	1:A:219:G:O6	2.44	0.48
1:A:133:G:C5'	1:A:134:C:OP1	2.62	0.48
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:H8	1.95	0.48
1:A:128:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.25	0.48
1:A:130:U:H1'	1:A:131:A:OP2	2.13	0.48
1:A:109:G:P	1:A:109:G:H3'	2.54	0.48
1:A:128:A:OP2	1:A:128:A:C8	2.63	0.48
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.81	0.48
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.46	0.48

*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:143:A:N7	2.61	0.48
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:N7	2.45	0.48
1:A:332:C:N4	1:A:333:G:O6	2.45	0.48
1:A:333:G:O4'	1:A:333:G:OP2	2.31	0.48
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.01	0.48
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:N7	2.27	0.48
1:A:11:C:H3'	1:A:12:A:C5'	2.43	0.48
1:A:69:A:O4'	1:A:154:C:N4	2.43	0.48
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	2.12	0.48
1:A:322:G:O5'	1:A:322:G:C8	2.66	0.48
1:A:46:G:OP2	1:A:236:A:N6	2.46	0.48
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:OP1	2.13	0.48
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:O4'	2.12	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:204:U:N3	1:A:295:A:N1	2.59	0.48
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.12	0.48
1:A:113:C:N4	1:A:116:A:N7	2.61	0.48
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:O4'	2.13	0.48
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.66	0.48
1:A:281:A:H4'	1:A:282:U:OP1	2.12	0.48
1:A:202:A:H2'	1:A:202:A:N3	2.27	0.48
1:A:69:A:O4'	1:A:69:A:P	2.71	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:H6	1.95	0.48
1:A:34:A:H4'	1:A:271:A:O4'	2.13	0.48
1:A:113:C:H6	1:A:113:C:O5'	1.96	0.48
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:C5'	2.25	0.48
1:A:-10:G:H4'	1:A:-9:G:H5'	1.95	0.48
1:A:123:A:OP1	1:A:123:A:H4'	2.13	0.48
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.82	0.48
1:A:72:A:N6	1:A:334:G:OP1	2.46	0.48
1:A:295:A:P	1:A:295:A:H8	2.36	0.48
1:A:9:C:OP2	1:A:9:C:H6	1.96	0.48
1:A:72:A:O5'	1:A:72:A:H8	1.96	0.48
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:O4'	2.13	0.48
1:A:131:A:N3	1:A:131:A:C2'	2.75	0.48
1:A:335:A:H4'	1:A:336:C:C5'	2.43	0.48
1:A:67:A:N1	1:A:219:G:N2	2.61	0.48
1:A:23:C:HO2'	1:A:24:G:H5'	1.78	0.48
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.13	0.48
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O4'	2.13	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:O4'	2.32	0.48
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:N9	2.45	0.48
1:A:129:A:OP2	1:A:129:A:C2	2.67	0.48
1:A:122:U:C1'	1:A:123:A:OP2	2.56	0.48
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.48	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:122:U:H5''	1:A:123:A:P	2.53	0.48
1:A:164:A:N3	1:A:201:C:N4	2.61	0.48
1:A:25:A:O2'	1:A:218:G:OP2	2.29	0.48
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	2.31	0.48
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:H4'	2.13	0.48
1:A:330:G:P	1:A:330:G:O4'	2.71	0.48
1:A:69:A:C2	1:A:70:A:H2'	2.48	0.48
1:A:257:C:HO2'	1:A:258:G:P	2.25	0.48
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.82	0.48
1:A:62:A:C4	1:A:63:G:C8	3.00	0.48
1:A:114:G:N2	1:A:116:A:O4'	2.46	0.48
1:A:309:A:C8	1:A:309:A:P	3.00	0.48
1:A:312:A:H3'	1:A:313:U:C5'	2.43	0.48
1:A:267:G:H8	1:A:267:G:O5'	1.95	0.48
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O4'	2.14	0.48
1:A:194:A:C2	1:A:195:U:O2'	2.66	0.48
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:H8	1.77	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:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:13:G:OP1	1:A:13:G:H8	1.96	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:256:U:H2'	1:A:257:C:OP1	2.12	0.48
1:A:83:A:H8	1:A:83:A:OP2	1.96	0.48
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:C1'	2.43	0.48
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.96	0.48
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	2.13	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:H5'	1.95	0.48
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:H5'	1.95	0.48
1:A:116:A:H5'	1:A:118:A:C2	2.47	0.48
1:A:146:G:H3'	1:A:147:U:H4'	1.95	0.48
1:A:35:A:H1'	1:A:273:A:H4'	1.95	0.48
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:C8	2.48	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:122:U:H4'	1:A:123:A:H5'	1.94	0.48
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:OP2	2.66	0.48
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.24	0.48
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:OP2	2.12	0.48
1:A:88:G:C8	1:A:88:G:OP2	2.65	0.48
1:A:303:U:C4'	1:A:304:G:OP1	2.61	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:330:G:OP2	1:A:330:G:H8	1.95	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.82	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: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:246:G:HO2'	1:A:247:G:P	2.36	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:216:G:H1'	1:A:284:A:H61	1.79	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:OP2	2.10	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:128:A:H2'	1:A:132:A:OP2	2.14	0.48
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.61	0.48
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.96	0.48
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:C5'	2.42	0.48
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:P	2.36	0.48
1:A:128:A:OP2	1:A:128:A:C3'	2.62	0.48
1:A:66:G:O5'	1:A:66:G:C8	2.65	0.48
1:A:116:A:N3	1:A:116:A:H2'	2.27	0.48
1:A:15:A:O2'	1:A:16:A:H5'	2.13	0.48
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.63	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:H4'	1.96	0.48
1:A:201:C:O2'	1:A:203:U:OP2	2.22	0.48
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.94	0.48
1:A:70:A:P	1:A:70:A:C8	3.07	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:201:C:H4'	1:A:202:A:H4'	1.94	0.48
1:A:39:G:C5'	1:A:40:A:H5'	2.43	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:114:G:C2'	1:A:115:C:O5'	2.62	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.48	0.48
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:C8	2.59	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:127:U:C4	1:A:132:A:H5''	2.49	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:216:G:H1'	1:A:284:A:H61	1.77	0.48
1:A:-7:U:OP2	1:A:-7:U:C6	2.65	0.48
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:O4'	2.13	0.48
1:A:192:A:H3'	1:A:192:A:OP2	2.12	0.48
1:A:145:G:N3	1:A:145:G:C3'	2.76	0.48
1:A:273:A:H4'	1:A:274:A:H2'	1.96	0.48
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:O5'	2.13	0.48
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O4'	2.18	0.48
1:A:109:G:O4'	1:A:109:G:P	2.70	0.48
1:A:332:C:H5''	1:A:338:U:H2'	1.95	0.48
1:A:269:U:C2'	1:A:270:A:OP2	2.61	0.48
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.23	0.48
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:P	2.72	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:164:A:C8	1:A:164:A:P	3.06	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:308:G:C2'	1:A:309:A:OP2	2.47	0.48
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.62	0.48
1:A:109:G:H4'	1:A:126:G:H4'	1.95	0.48
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.14	0.48
1:A:257:C:HO2'	1:A:258:G:P	2.28	0.48
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.13	0.48
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:H4'	1.94	0.48
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.59	0.48
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:C6	2.66	0.48

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:OP1	2.32	0.48
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.01	0.48
1:A:322:G:OP1	1:A:322:G:H4'	2.13	0.48
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.81	0.48
1:A:127:U:C4	1:A:132:A:C8	3.01	0.48
1:A:180:C:H3'	1:A:181:C:H5'	1.96	0.48
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.13	0.48
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:C6	2.49	0.48
1:A:310:C:H5''	1:A:310:C:H6	1.79	0.48
1:A:271:A:O5'	1:A:271:A:C8	2.66	0.48
1:A:13:G:C2'	1:A:14:G:O5'	2.61	0.48
1:A:71:C:OP2	1:A:71:C:C2'	2.56	0.48
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.49	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:13:G:H4'	1:A:14:G:O5'	2.11	0.48
1:A:168:C:C2	1:A:197:G:N2	2.81	0.48
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.49	0.48
1:A:-9:G:O2'	1:A:280:A:N1	2.33	0.48
1:A:-8:A:N6	1:A:32:G:O6	2.47	0.48
1:A:8:U:H4'	1:A:9:C:OP1	2.13	0.48
1:A:323:A:OP2	1:A:323:A:H2'	2.14	0.48
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:H4'	1.96	0.48
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:OP2	2.31	0.48
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.48	0.48
1:A:151:A:HO2'	1:A:152:A:P	2.37	0.48
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:O4'	2.13	0.48
1:A:210:C:O4'	1:A:210:C:P	2.71	0.48
1:A:42:A:N3	1:A:247:G:H1'	2.29	0.48
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:C8	2.48	0.48
1:A:11:C:C4	1:A:12:A:H1'	2.49	0.48
1:A:272:C:H6	1:A:272:C:O5'	1.95	0.48
1:A:101:U:H6	1:A:101:U:OP2	1.96	0.48
1:A:330:G:O4'	1:A:330:G:P	2.69	0.48
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.44	0.48
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:P	2.72	0.48
1:A:109:G:N2	1:A:121:G:O2'	2.42	0.48
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:O5'	2.31	0.48
1:A:107:U:HO2'	1:A:108:G:P	2.25	0.48
1:A:153:C:O2	1:A:330:G:N2	2.47	0.48
1:A:152:A:N1	1:A:330:G:N1	2.62	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.49	0.48
1:A:312:A:C8	1:A:313:U:C5	3.02	0.48
1:A:139:G:N7	1:A:142:C:N4	2.61	0.48
1:A:-8:A:H2'	1:A:-7:U:C6	2.49	0.48
1:A:283:A:H4'	1:A:284:A:OP1	2.14	0.48
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O5'	2.32	0.48
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C5'	2.61	0.48
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:OP2	2.13	0.48
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:P	2.37	0.48
1:A:151:A:N6	1:A:332:C:O2'	2.46	0.48
1:A:85:C:C5'	1:A:86:A:O5'	2.61	0.48
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:O5'	2.13	0.48
1:A:114:G:HO2'	1:A:115:C:P	2.24	0.48
1:A:216:G:HO2'	1:A:217:A:P	2.30	0.48
1:A:51:A:H1'	1:A:52:A:P	2.53	0.48
1:A:116:A:N3	1:A:116:A:H2'	2.28	0.48
1:A:273:A:O2'	1:A:274:A:P	2.71	0.48
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.14	0.48
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:O5'	2.13	0.48
1:A:283:A:H8	1:A:283:A:O5'	1.97	0.48
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:O5'	2.28	0.48
1:A:154:C:O2	1:A:156:C:N4	2.45	0.48
1:A:306:C:N4	1:A:311:A:C2	2.81	0.48
1:A:142:C:H2'	1:A:143:A:H5'	1.96	0.48
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:N7	2.46	0.48
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O4'	2.13	0.48
1:A:328:C:C2'	1:A:330:G:H4'	2.43	0.48
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:C8	2.63	0.48
1:A:65:G:H21	1:A:66:G:H1'	1.79	0.48
1:A:69:A:H8	1:A:69:A:O5'	1.97	0.48
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.14	0.48
1:A:25:A:OP1	1:A:280:A:N6	2.46	0.48
1:A:32:G:O3'	1:A:33:A:H4'	2.13	0.48
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.53	0.48
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.48
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:OP1	2.27	0.48
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	1.97	0.48
1:A:128:A:H1'	1:A:132:A:H2'	1.96	0.48
1:A:145:G:H2'	1:A:146:G:H4'	1.94	0.48
1:A:41:A:OP1	1:A:248:G:O4'	2.31	0.48
1:A:12:A:N1	1:A:114:G:C2	2.82	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:129:A:H4'	1:A:130:U:OP2	2.14	0.48
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:H8	1.96	0.48
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.49	0.48
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:C6	2.66	0.48
1:A:37:A:OP1	1:A:37:A:H8	1.95	0.48
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:O4'	2.14	0.48
1:A:122:U:H4'	1:A:123:A:H5''	1.96	0.48
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.13	0.48
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.49	0.48
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:H1'	2.14	0.48
1:A:164:A:O2'	1:A:166:U:OP2	2.28	0.48
1:A:24:G:O4'	1:A:283:A:N3	2.46	0.48
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.61	0.48
1:A:115:C:C4'	1:A:116:A:OP1	2.62	0.48
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:H8	1.78	0.48
1:A:32:G:O6	1:A:273:A:O2'	2.29	0.48
1:A:86:A:OP2	1:A:108:G:N1	2.43	0.48
1:A:334:G:O2'	1:A:335:A:OP2	2.31	0.48
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.48
1:A:130:U:N3	1:A:131:A:N7	2.62	0.48
1:A:322:G:H2'	1:A:322:G:N3	2.28	0.48
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N1	2.62	0.48
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.61	0.48
1:A:122:U:O2'	1:A:126:G:OP1	2.10	0.48
1:A:42:A:P	1:A:42:A:C8	3.05	0.48
1:A:108:G:C6	1:A:125:G:O4'	2.66	0.48
1:A:35:A:N7	1:A:275:C:O2'	2.33	0.48
1:A:131:A:H2'	1:A:131:A:N3	2.28	0.48
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.14	0.48
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:OP1	2.13	0.48
1:A:163:A:N7	1:A:200:G:N2	2.58	0.48
1:A:146:G:H3'	1:A:147:U:C5'	2.44	0.48
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:OP1	2.14	0.48
1:A:132:A:H1'	1:A:133:G:P	2.54	0.48
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:O4'	2.14	0.48
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.48	0.48
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:H8	1.93	0.48
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:O5'	1.97	0.48
1:A:307:A:C5	1:A:308:G:H1'	2.49	0.48
1:A:130:U:H2'	1:A:130:U:OP2	2.14	0.48
1:A:-8:A:O4'	1:A:279:A:OP2	2.31	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:OP1	2.11	0.48
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.48
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.31	0.48
1:A:150:U:N3	1:A:151:A:N7	2.62	0.48
1:A:-8:A:OP2	1:A:-8:A:H8	1.97	0.48
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.14	0.48
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.13	0.48
1:A:40:A:H8	1:A:40:A:P	2.36	0.48
1:A:132:A:HO2'	1:A:133:G:P	2.37	0.48
1:A:-10:G:N2	1:A:34:A:O2'	2.47	0.48
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:OP2	2.31	0.48
1:A:73:G:N2	1:A:141:A:N1	2.57	0.48
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:OP1	2.14	0.48
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:C1'	2.61	0.48
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:O5'	1.97	0.48
1:A:109:G:H3'	1:A:110:C:C5	2.47	0.48
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:P	2.71	0.48
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:H8	1.92	0.48
1:A:82:U:O3'	1:A:83:A:O4'	2.32	0.48
1:A:12:A:C8	1:A:12:A:OP2	2.67	0.48
1:A:143:A:H4'	1:A:144:U:O5'	2.14	0.48
1:A:-10:G:O6	1:A:32:G:N2	2.46	0.48
1:A:153:C:C4'	1:A:154:C:OP2	2.61	0.48
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C4	3.02	0.48
1:A:204:U:O4	1:A:322:G:N1	2.46	0.48
1:A:78:U:H6	1:A:78:U:P	2.37	0.48
1:A:115:C:C4'	1:A:116:A:O5'	2.62	0.48
1:A:37:A:C3'	1:A:37:A:P	3.00	0.48
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:P	2.53	0.48
1:A:245:G:O6	1:A:267:G:O2'	2.31	0.48
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:C2	2.67	0.48
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O5'	2.13	0.48
1:A:322:G:H2'	1:A:323:A:OP2	2.14	0.48
1:A:160:G:O6	1:A:200:G:N2	2.46	0.48
1:A:271:A:C3'	1:A:272:C:H5'	2.44	0.48
1:A:158:C:O2	1:A:329:A:N6	2.46	0.48
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.82	0.48
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.01	0.48
1:A:109:G:OP2	1:A:123:A:N6	2.45	0.48
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.48
1:A:194:A:P	1:A:194:A:C8	3.00	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:-9:G:H2'	1:A:-8:A:H5'	1.96	0.48
1:A:9:C:O2	1:A:12:A:O4'	2.32	0.48
1:A:184:G:H4'	1:A:185:G:OP1	2.09	0.48
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.49	0.48
1:A:73:G:C5	1:A:74:C:N4	2.82	0.48
1:A:134:C:OP1	1:A:134:C:H6	1.97	0.48
1:A:271:A:N1	1:A:275:C:N4	2.62	0.48
1:A:219:G:O2'	1:A:220:C:OP2	2.29	0.48
1:A:162:C:N4	1:A:202:A:N7	2.51	0.48
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.46	0.48
1:A:322:G:C5'	1:A:323:A:P	3.01	0.48
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:OP1	2.14	0.48
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.49	0.48
1:A:42:A:OP2	1:A:42:A:C8	2.65	0.48
1:A:267:G:H1'	1:A:268:A:P	2.54	0.48
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.13	0.48
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.14	0.48
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.13	0.48
1:A:-9:G:H2'	1:A:-8:A:O4'	2.14	0.48
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.14	0.48
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:O4'	2.13	0.48
1:A:199:U:O4	1:A:200:G:C6	2.67	0.48
1:A:256:U:H4'	1:A:257:C:OP1	2.13	0.48
1:A:52:A:C8	1:A:52:A:OP2	2.66	0.48
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:C8	2.48	0.48
1:A:86:A:N7	1:A:107:U:N3	2.61	0.48
1:A:162:C:HO2'	1:A:163:A:C5'	2.26	0.48
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:H5'	2.14	0.48
1:A:234:U:H2'	1:A:235:C:OP2	2.14	0.48
1:A:12:A:H4'	1:A:13:G:OP1	2.10	0.48
1:A:127:U:H2'	1:A:132:A:O2'	2.14	0.48
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.60	0.48
1:A:78:U:H4'	1:A:78:U:OP1	2.13	0.48
1:A:87:A:H2'	1:A:88:G:O4'	2.14	0.48
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.13	0.48
1:A:83:A:N6	1:A:124:U:O4	2.47	0.48
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5'	1.96	0.48
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.14	0.48
1:A:282:U:H6	1:A:282:U:OP2	1.97	0.48
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:OP2	1.90	0.48
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.62	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:129:A:HO2'	1:A:130:U:P	2.35	0.48
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:O5'	2.22	0.48
1:A:-8:A:N3	1:A:279:A:O2'	2.43	0.48
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:O5'	2.32	0.48
1:A:162:C:N3	1:A:201:C:N4	2.62	0.48
1:A:303:U:O2'	1:A:304:G:OP2	2.31	0.48
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.48
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.72	0.48
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.14	0.48
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.82	0.48
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.49	0.48
1:A:43:G:H1'	1:A:246:G:C2	2.48	0.48
1:A:129:A:N6	1:A:135:U:O4	2.46	0.48
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:O4'	2.32	0.48
1:A:107:U:O2'	1:A:108:G:OP1	2.23	0.48
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:C2'	2.61	0.48
1:A:9:C:C3'	1:A:10:G:O4'	2.62	0.48
1:A:43:G:C5	1:A:246:G:N3	2.81	0.48
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.14	0.48
1:A:69:A:H2'	1:A:70:A:OP1	2.14	0.48
1:A:122:U:H2'	1:A:123:A:O5'	2.14	0.48
1:A:143:A:H4'	1:A:144:U:H5'	1.95	0.48
1:A:50:A:C3'	1:A:51:A:C8	2.97	0.48
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.61	0.48
1:A:10:G:P	1:A:10:G:C8	3.06	0.48
1:A:142:C:H4'	1:A:143:A:O5'	2.14	0.48
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP1	2.26	0.48
1:A:267:G:C1'	1:A:268:A:P	3.02	0.48
1:A:275:C:O2	1:A:275:C:C2'	2.60	0.48
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.13	0.48
1:A:103:C:OP1	1:A:103:C:C1'	2.62	0.48
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.48
1:A:112:U:C3'	1:A:113:C:P	3.01	0.48
1:A:-10:G:O6	1:A:34:A:C4	2.67	0.48
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.14	0.48
1:A:309:A:H8	1:A:309:A:OP2	1.97	0.48
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.48
1:A:113:C:OP1	1:A:113:C:H4'	2.11	0.48
1:A:114:G:C2'	1:A:115:C:O5'	2.61	0.48
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:C1'	2.62	0.48
1:A:173:U:C2'	1:A:174:C:OP1	2.59	0.48

*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	2.49	0.48
1:A:33:A:C8	1:A:33:A:P	3.07	0.48
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:C1'	2.44	0.48
1:A:78:U:H4'	1:A:78:U:OP1	2.14	0.48
1:A:244:C:N4	1:A:268:A:N3	2.61	0.48
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:N7	2.46	0.48
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:O5'	2.30	0.48
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.47	0.48
1:A:77:U:HO2'	1:A:78:U:H5	1.57	0.48
1:A:308:G:H8	1:A:308:G:OP1	1.96	0.48
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.49	0.47
1:A:133:G:OP2	1:A:133:G:N7	2.47	0.47
1:A:328:C:C3'	1:A:330:G:H4'	2.44	0.47
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.46	0.47
1:A:67:A:H8	1:A:67:A:O5'	1.97	0.47
1:A:113:C:O3'	1:A:114:G:H4'	2.09	0.47
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:P	2.71	0.47
1:A:109:G:C4	1:A:109:G:P	3.07	0.47
1:A:131:A:H3'	1:A:131:A:N3	2.29	0.47
1:A:133:G:N2	1:A:134:C:O2'	2.47	0.47
1:A:109:G:O2'	1:A:110:C:H5'	2.14	0.47
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.02	0.47
1:A:275:C:C2'	1:A:276:U:OP1	2.61	0.47
1:A:145:G:N3	1:A:145:G:H5''	2.29	0.47
1:A:155:A:C6	1:A:330:G:O2'	2.66	0.47
1:A:184:G:C4'	1:A:185:G:OP1	2.61	0.47
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:O5'	2.61	0.47
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:H8	1.97	0.47
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.29	0.47
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.49	0.47
1:A:131:A:HO2'	1:A:132:A:P	2.37	0.47
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:P	2.37	0.47
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.47	0.47
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.13	0.47
1:A:204:U:H2'	1:A:205:U:C6	2.49	0.47
1:A:10:G:HO2'	1:A:11:C:P	2.36	0.47
1:A:310:C:H3'	1:A:311:A:C5'	2.44	0.47
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:P	2.71	0.47
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:H5	1.95	0.47
1:A:-8:A:N6	1:A:32:G:O6	2.46	0.47
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:H5''	1.96	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:306:C:H6	1:A:306:C:O5'	1.97	0.47
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.49	0.47
1:A:109:G:H3'	1:A:110:C:C6	2.49	0.47
1:A:86:A:N6	1:A:108:G:O2'	2.41	0.47
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	1.97	0.47
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:C6	2.49	0.47
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:OP1	2.29	0.47
1:A:276:U:C6	1:A:276:U:P	3.06	0.47
1:A:76:G:H5''	1:A:77:U:OP2	2.14	0.47
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:H4'	2.13	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:147:U:O5'	1:A:147:U:H6	1.97	0.47
1:A:151:A:N7	1:A:338:U:N3	2.62	0.47
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:OP1	2.26	0.47
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:H8	1.97	0.47
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:H5''	1.96	0.47
1:A:258:G:O4'	1:A:258:G:P	2.70	0.47
1:A:271:A:O5'	1:A:271:A:H8	1.97	0.47
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:O5'	1.97	0.47
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.14	0.47
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:C8	2.62	0.47
1:A:280:A:OP1	1:A:280:A:C2'	2.58	0.47
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.14	0.47
1:A:124:U:O2	1:A:124:U:C2'	2.57	0.47
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:OP2	2.33	0.47
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C5	3.02	0.47
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:H2'	2.30	0.47
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.97	0.47
1:A:128:A:C4'	1:A:130:U:H4'	2.44	0.47
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.56	0.47
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C4	2.82	0.47
1:A:219:G:H5''	1:A:220:C:C5	2.50	0.47
1:A:307:A:O4'	1:A:308:G:N2	2.47	0.47
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.82	0.47
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.01	0.47
1:A:203:U:O2	1:A:321:G:N3	2.47	0.47
1:A:217:A:H5'	1:A:218:G:O5'	2.14	0.47
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:OP2	1.97	0.47
1:A:-9:G:O6	1:A:33:A:H1'	2.14	0.47
1:A:329:A:N3	1:A:329:A:H3'	2.29	0.47
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:H6	1.97	0.47

*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:O4'	2.14	0.47
1:A:305:A:OP2	1:A:310:C:N4	2.47	0.47
1:A:62:A:C2'	1:A:63:G:C8	2.97	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:202:A:H3'	1:A:203:U:H5'	1.97	0.47
1:A:84:C:O2	1:A:133:G:N1	2.46	0.47
1:A:128:A:H5''	1:A:129:A:C8	2.50	0.47
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:O5'	1.97	0.47
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:C8	2.48	0.47
1:A:272:C:H4'	1:A:273:A:O5'	2.13	0.47
1:A:78:U:H4'	1:A:78:U:OP1	2.13	0.47
1:A:206:C:N3	1:A:322:G:N2	2.57	0.47
1:A:323:A:N3	1:A:323:A:C3'	2.76	0.47
1:A:181:C:H6	1:A:181:C:P	2.37	0.47
1:A:117:A:H5''	1:A:118:A:C8	2.49	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:OP1	2.14	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O4'	2.28	0.47
1:A:182:U:O2'	1:A:184:G:N7	2.47	0.47
1:A:32:G:N2	1:A:35:A:N1	2.62	0.47
1:A:-8:A:O2'	1:A:278:G:N1	2.46	0.47
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:H4'	1.95	0.47
1:A:277:U:H5''	1:A:278:G:P	2.55	0.47
1:A:83:A:H1'	1:A:132:A:H61	1.79	0.47
1:A:162:C:H4'	1:A:163:A:OP1	2.14	0.47
1:A:222:C:O2'	1:A:223:A:OP1	2.31	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.49	0.47
1:A:153:C:OP2	1:A:330:G:N2	2.47	0.47
1:A:9:C:C5	1:A:11:C:OP2	2.67	0.47
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C5'	2.61	0.47
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C5	3.02	0.47
1:A:40:A:OP2	1:A:40:A:C8	2.68	0.47
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.36	0.47
1:A:163:A:H4'	1:A:164:A:OP2	2.12	0.47
1:A:219:G:HO2'	1:A:220:C:H5	1.62	0.47
1:A:-9:G:O5'	1:A:-9:G:C8	2.67	0.47
1:A:69:A:H4'	1:A:70:A:OP2	2.12	0.47
1:A:150:U:OP2	1:A:150:U:H6	1.96	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:153:C:OP2	1:A:153:C:C6	2.66	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:OP2	2.13	0.47
1:A:329:A:H3'	1:A:330:G:C8	2.49	0.47
1:A:203:U:O2'	1:A:295:A:N1	2.45	0.47
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:O5'	1.96	0.47
1:A:267:G:N3	1:A:267:G:C2'	2.69	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:146:G:HO2'	1:A:148:C:C4'	2.27	0.47
1:A:33:A:O2'	1:A:274:A:OP2	2.25	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:130:U:O2'	1:A:132:A:C5	2.66	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:C8	2.49	0.47
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:OP1	2.29	0.47
1:A:143:A:H8	1:A:143:A:O5'	1.96	0.47
1:A:130:U:O2	1:A:130:U:C2'	2.57	0.47
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.14	0.47
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:P	2.73	0.47
1:A:117:A:HO2'	1:A:118:A:P	2.22	0.47
1:A:155:A:N6	1:A:330:G:O2'	2.47	0.47
1:A:77:U:C4'	1:A:78:U:OP2	2.62	0.47
1:A:134:C:H6	1:A:134:C:P	2.36	0.47
1:A:24:G:H5''	1:A:283:A:C2	2.49	0.47
1:A:69:A:O2'	1:A:71:C:O5'	2.31	0.47
1:A:154:C:H3'	1:A:155:A:C8	2.50	0.47
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:O4'	2.14	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:164:A:C2'	1:A:165:G:O5'	2.62	0.47
1:A:121:G:H2'	1:A:122:U:C5'	2.44	0.47
1:A:128:A:C5'	1:A:133:G:H5''	2.45	0.47
1:A:128:A:O4'	1:A:134:C:OP2	2.31	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:219:G:H8	1:A:219:G:O5'	1.97	0.47
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O4'	2.15	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:266:U:H3'	1:A:267:G:H5''	1.97	0.47
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.14	0.47
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:H1'	1.96	0.47
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:H5''	1.97	0.47
1:A:109:G:N1	1:A:121:G:N3	2.63	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:277:U:H3'	1:A:278:G:H5'	1.95	0.47
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.98	0.47
1:A:254:C:H3'	1:A:255:U:C5'	2.44	0.47
1:A:-8:A:C8	1:A:-7:U:C5	3.03	0.47
1:A:67:A:H4'	1:A:68:C:H5'	1.97	0.47
1:A:41:A:C2'	1:A:42:A:O5'	2.62	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:335:A:H2'	1:A:335:A:N3	2.28	0.47
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:P	2.73	0.47
1:A:70:A:H4'	1:A:70:A:OP1	2.14	0.47
1:A:217:A:O4'	1:A:217:A:P	2.72	0.47
1:A:204:U:N3	1:A:296:C:O2	2.47	0.47
1:A:128:A:OP2	1:A:128:A:H2'	2.13	0.47
1:A:11:C:H4'	1:A:12:A:O4'	2.15	0.47
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C8	2.49	0.47
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.01	0.47
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP1	2.32	0.47
1:A:108:G:H8	1:A:108:G:O5'	1.97	0.47
1:A:184:G:C4'	1:A:184:G:OP1	2.62	0.47
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:H5'	1.96	0.47
1:A:42:A:O4'	1:A:42:A:OP1	2.32	0.47
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.63	0.47
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.65	0.47
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H1'	1.96	0.47
1:A:305:A:C6	1:A:306:C:N4	2.82	0.47
1:A:116:A:H4'	1:A:117:A:O5'	2.14	0.47
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	2.19	0.47
1:A:13:G:H2'	1:A:14:G:OP1	2.14	0.47
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:P	2.53	0.47
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:C8	2.49	0.47
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:OP1	2.30	0.47
1:A:149:C:O5'	1:A:149:C:H6	1.98	0.47
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:H3'	1.97	0.47
1:A:336:C:H2'	1:A:337:C:C6	2.49	0.47
1:A:193:U:O3'	1:A:194:A:C8	2.68	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:-9:G:C6	1:A:-8:A:N6	2.82	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:201:C:C6	1:A:201:C:P	3.07	0.47
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:C8	2.50	0.47
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.14	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:C8	2.49	0.47
1:A:86:A:N3	1:A:86:A:H2'	2.29	0.47
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:H5''	2.43	0.47
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:H8	1.79	0.47
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:H4'	1.97	0.47
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:H8	1.79	0.47
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:O2'	2.32	0.47
1:A:235:C:HO2'	1:A:236:A:P	2.35	0.47
1:A:-9:G:O2'	1:A:281:A:OP2	2.26	0.47
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.49	0.47
1:A:66:G:H5''	1:A:67:A:OP2	2.15	0.47
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5'	1.97	0.47
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.82	0.47
1:A:124:U:C6	1:A:126:G:OP2	2.68	0.47
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.82	0.47
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:H6	1.97	0.47
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:H2'	1.97	0.47
1:A:323:A:C8	1:A:323:A:OP2	2.68	0.47
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:H8	1.97	0.47
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:C4'	2.62	0.47
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.50	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:274:A:H8	1:A:274:A:O5'	1.98	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:180:C:H6	1:A:180:C:O5'	1.97	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:156:C:H4'	1:A:334:G:H1'	1.96	0.47
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	1.97	0.47
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:P	2.26	0.47
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:P	3.03	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:258:G:O2'	1:A:259:G:O5'	2.23	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:122:U:N3	1:A:126:G:OP1	2.47	0.47
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:O4'	2.14	0.47
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:H8	1.98	0.47
1:A:68:C:N4	1:A:220:C:O2'	2.48	0.47
1:A:120:G:N2	1:A:121:G:O2'	2.47	0.47
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:C8	2.49	0.47
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.14	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:275:C:OP2	1:A:275:C:C6	2.66	0.47
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.50	0.47
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.50	0.47
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:H2'	1.97	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.66	0.47
1:A:149:C:H5'	1:A:149:C:O2	2.14	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:O5'	1.97	0.47
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:O4'	2.15	0.47
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.60	0.47
1:A:334:G:C2'	1:A:335:A:O5'	2.63	0.47
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.49	0.47
1:A:-10:G:N2	1:A:-7:U:O4	2.47	0.47
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.15	0.47
1:A:203:U:OP1	1:A:203:U:N1	2.45	0.47
1:A:24:G:O2'	1:A:216:G:N2	2.48	0.47
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:H4'	2.15	0.47
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:C6	2.50	0.47
1:A:279:A:H4'	1:A:280:A:OP1	2.14	0.47
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:C8	2.49	0.47
1:A:39:G:O2'	1:A:40:A:OP2	2.32	0.47
1:A:216:G:N1	1:A:283:A:N1	2.62	0.47
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP1	2.28	0.47
1:A:321:G:HO2'	1:A:322:G:P	2.35	0.47
1:A:163:A:O3'	1:A:164:A:O4'	2.32	0.47
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.49	0.47
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:OP2	2.21	0.47
1:A:37:A:H5''	1:A:38:G:P	2.54	0.47
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:OP1	2.14	0.47
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.14	0.47
1:A:87:A:C6	1:A:108:G:N2	2.83	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:112:U:HO3'	1:A:113:C:P	2.27	0.47
1:A:284:A:O5'	1:A:284:A:C8	2.66	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:O5'	2.33	0.47
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.14	0.47
1:A:114:G:N2	1:A:116:A:N7	2.61	0.47
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:H5'	1.97	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:279:A:O4'	1:A:279:A:P	2.73	0.47
1:A:128:A:H2'	1:A:134:C:H41	1.79	0.47
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:P	2.72	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:195:U:N3	1:A:196:G:N7	2.62	0.47
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:C6	2.50	0.47
1:A:329:A:C1'	1:A:330:G:OP2	2.63	0.47
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:H4'	1.97	0.47
1:A:199:U:O4	1:A:200:G:C6	2.67	0.47
1:A:163:A:C4	1:A:199:U:O4	2.68	0.47
1:A:154:C:H3'	1:A:155:A:C8	2.49	0.47
1:A:269:U:OP2	1:A:271:A:N6	2.48	0.47
1:A:329:A:OP1	1:A:329:A:C3'	2.63	0.47
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:P	2.72	0.47
1:A:11:C:H3'	1:A:12:A:C8	2.50	0.47
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.48	0.47
1:A:281:A:P	1:A:281:A:H2'	2.54	0.47
1:A:154:C:OP2	1:A:154:C:C4'	2.61	0.47
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:H8	1.98	0.47
1:A:-10:G:N2	1:A:-7:U:O4	2.47	0.47
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:O5'	2.15	0.47
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.82	0.47
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.47	0.47
1:A:122:U:O2'	1:A:124:U:OP2	2.28	0.47
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.49	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:196:G:H8	1:A:196:G:O5'	1.98	0.47
1:A:61:A:H4'	1:A:62:A:OP1	2.15	0.47
1:A:34:A:N3	1:A:34:A:H2'	2.29	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:129:A:N3	1:A:132:A:O4'	2.48	0.47
1:A:163:A:H2'	1:A:164:A:C8	2.50	0.47
1:A:309:A:HO2'	1:A:310:C:P	2.36	0.47
1:A:85:C:C4'	1:A:86:A:O5'	2.62	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:246:G:C6	1:A:247:G:O6	2.68	0.47
1:A:66:G:H2'	1:A:67:A:O5'	2.15	0.47
1:A:113:C:C4	1:A:114:G:H1'	2.50	0.47
1:A:35:A:N3	1:A:35:A:C3'	2.77	0.47
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:H5'	2.15	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:245:G:O4'	1:A:246:G:N7	2.47	0.47
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:H3'	2.50	0.47
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:OP1	2.33	0.47
1:A:36:G:C6	1:A:38:G:H1'	2.49	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:108:G:OP2	1:A:123:A:N6	2.47	0.47
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:O5'	2.13	0.47
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:C1'	2.45	0.47
1:A:36:G:OP1	1:A:272:C:O2'	2.28	0.47
1:A:66:G:O5'	1:A:66:G:C8	2.68	0.47
1:A:150:U:OP2	1:A:330:G:O4'	2.33	0.47
1:A:329:A:N3	1:A:329:A:P	2.87	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:23:C:HO2'	1:A:24:G:H5'	1.79	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.50	0.47
1:A:41:A:N7	1:A:247:G:O2'	2.47	0.47
1:A:67:A:N6	1:A:220:C:O2	2.45	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.82	0.47
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.50	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:C6	2.50	0.47
1:A:131:A:HO2'	1:A:132:A:P	2.37	0.47
1:A:155:A:N6	1:A:330:G:HO2'	2.12	0.47
1:A:82:U:N3	1:A:132:A:N6	2.63	0.47
1:A:38:G:C8	1:A:38:G:OP2	2.67	0.47
1:A:155:A:N6	1:A:329:A:C2	2.83	0.47
1:A:-10:G:O6	1:A:33:A:N6	2.47	0.47
1:A:-9:G:N2	1:A:32:G:O6	2.46	0.47
1:A:162:C:N3	1:A:202:A:N6	2.62	0.47
1:A:-9:G:H8	1:A:-9:G:OP1	1.98	0.47
1:A:266:U:HO2'	1:A:267:G:C5'	2.28	0.47
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.50	0.47
1:A:128:A:H2'	1:A:129:A:O5'	2.14	0.47
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.61	0.47
1:A:127:U:C4'	1:A:128:A:O5'	2.62	0.47
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.15	0.47
1:A:71:C:H3'	1:A:72:A:H5'	1.97	0.47
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP1	2.30	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.14	0.47
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	1.97	0.47
1:A:216:G:H1'	1:A:284:A:H61	1.79	0.47
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.15	0.47
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N1	2.60	0.47
1:A:12:A:C8	1:A:12:A:O5'	2.68	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:275:C:OP1	1:A:275:C:O3'	2.33	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:235:C:O4'	1:A:235:C:P	2.73	0.47
1:A:304:G:N7	1:A:311:A:N6	2.62	0.47
1:A:52:A:O4'	1:A:236:A:N6	2.47	0.47
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:C5'	2.27	0.47
1:A:132:A:HO2'	1:A:133:G:P	2.37	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	1.98	0.47
1:A:-9:G:O2'	1:A:-8:A:C8	2.67	0.47
1:A:68:C:O2'	1:A:334:G:O6	2.25	0.47
1:A:217:A:C5'	1:A:218:G:P	3.02	0.47
1:A:35:A:OP2	1:A:275:C:N4	2.45	0.47
1:A:149:C:OP2	1:A:149:C:H6	1.96	0.47
1:A:127:U:C3'	1:A:132:A:H4'	2.44	0.47
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.50	0.47
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:O6	2.25	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:38:G:O2'	1:A:40:A:O4'	2.33	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:128:A:H2'	1:A:134:C:OP1	2.14	0.47
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:C6	2.67	0.47
1:A:272:C:O2'	1:A:273:A:N7	2.47	0.47
1:A:62:A:HO2'	1:A:63:G:P	2.29	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:278:G:H3'	1:A:279:A:H5''	1.95	0.47
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:H3'	2.15	0.47
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:C5	2.68	0.47
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:O4'	2.15	0.47
1:A:280:A:H3'	1:A:281:A:H5'	1.95	0.47
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.50	0.47
1:A:205:U:O4	1:A:322:G:N2	2.48	0.47

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:OP2	2.33	0.47
1:A:164:A:C2	1:A:202:A:H4'	2.49	0.47
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C5	2.67	0.47
1:A:204:U:N3	1:A:295:A:N1	2.62	0.47
1:A:330:G:O4'	1:A:330:G:P	2.69	0.47
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.15	0.47
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.63	0.47
1:A:206:C:N4	1:A:294:A:N3	2.63	0.47
1:A:23:C:HO2'	1:A:24:G:H5'	1.78	0.47
1:A:202:A:OP1	1:A:324:A:N6	2.48	0.47
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:OP2	2.14	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:108:G:O6	1:A:125:G:N2	2.47	0.47
1:A:130:U:H2'	1:A:131:A:H5'	1.95	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:104:A:OP1	1:A:104:A:C8	2.68	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:204:U:H3'	1:A:205:U:H5''	1.97	0.47
1:A:217:A:H2'	1:A:217:A:N3	2.30	0.47
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.15	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:280:A:O5'	1:A:280:A:H8	1.98	0.47
1:A:76:G:C2	1:A:77:U:C4	3.02	0.47
1:A:125:G:H3'	1:A:125:G:P	2.54	0.47
1:A:109:G:C5	1:A:110:C:C4	3.03	0.47
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	2.15	0.47
1:A:113:C:H2'	1:A:115:C:OP2	2.15	0.47
1:A:246:G:C2	1:A:247:G:H1'	2.50	0.47
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.49	0.47
1:A:72:A:HO2'	1:A:73:G:P	2.37	0.47
1:A:71:C:H4'	1:A:145:G:H1'	1.97	0.47
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:H5'	1.97	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.50	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:203:U:H3'	1:A:204:U:H5''	1.97	0.47
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:H2'	2.14	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.72	0.47
1:A:132:A:N6	1:A:133:G:C6	2.83	0.47
1:A:215:C:N4	1:A:281:A:OP1	2.46	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:149:C:N4	1:A:154:C:OP2	2.48	0.47
1:A:8:U:O3'	1:A:9:C:P	2.72	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	2.18	0.47
1:A:8:U:C4	1:A:10:G:OP1	2.68	0.47
1:A:185:G:H4'	1:A:186:C:C5	2.50	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.01	0.47
1:A:274:A:O3'	1:A:277:U:O2'	2.33	0.47
1:A:109:G:N2	1:A:122:U:O4'	2.48	0.47
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.68	0.47
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.14	0.47
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:C8	2.67	0.47
1:A:128:A:H3'	1:A:129:A:O4'	2.15	0.47
1:A:265:C:O2'	1:A:269:U:O3'	2.33	0.47
1:A:23:C:H4'	1:A:284:A:N3	2.29	0.47
1:A:51:A:H5''	1:A:52:A:OP2	2.15	0.47
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C8	2.67	0.47
1:A:39:G:H4'	1:A:40:A:O5'	2.13	0.47
1:A:321:G:N2	1:A:322:G:O6	2.48	0.47
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.64	0.47
1:A:35:A:N7	1:A:273:A:H1'	2.30	0.47
1:A:131:A:C2	1:A:131:A:O5'	2.67	0.47
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.02	0.47
1:A:192:A:O4'	1:A:192:A:P	2.73	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:125:G:H8	1:A:125:G:OP2	1.96	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:152:A:O5'	1:A:152:A:C8	2.67	0.47
1:A:24:G:H4'	1:A:283:A:C2	2.50	0.47
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:N3	2.47	0.47
1:A:129:A:C2'	1:A:130:U:OP1	2.62	0.47
1:A:295:A:N7	1:A:322:G:N2	2.62	0.47
1:A:332:C:H3'	1:A:338:U:C2	2.50	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C4'	2.62	0.47
1:A:132:A:H4'	1:A:133:G:OP2	2.14	0.47
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.50	0.47
1:A:274:A:OP2	1:A:274:A:N3	2.47	0.47
1:A:12:A:OP2	1:A:16:A:N6	2.48	0.47
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.50	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:H8	1:A:109:G:O5'	1.96	0.47
1:A:281:A:H4'	1:A:282:U:OP1	2.13	0.47
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:C8	2.50	0.47
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.15	0.47
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.49	0.47
1:A:69:A:H4'	1:A:70:A:O5'	2.10	0.47
1:A:84:C:O4'	1:A:131:A:N6	2.47	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:181:C:H6	1:A:181:C:O5'	1.98	0.47
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.15	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:114:G:C2'	1:A:115:C:O5'	2.62	0.47
1:A:148:C:O2	1:A:148:C:C2'	2.63	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.50	0.47
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:OP1	2.14	0.47
1:A:122:U:HO2'	1:A:123:A:P	2.37	0.47
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:C8	2.49	0.47
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:OP1	2.14	0.47
1:A:131:A:H2'	1:A:133:G:OP2	2.14	0.47
1:A:311:A:H2'	1:A:312:A:OP1	2.15	0.47
1:A:245:G:H1'	1:A:246:G:C8	2.50	0.47
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.15	0.47
1:A:50:A:C6	1:A:51:A:C2	3.02	0.47
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.97	0.47
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:O5'	1.98	0.47
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:O5'	2.15	0.47
1:A:70:A:O4'	1:A:333:G:O6	2.33	0.47
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O5'	2.24	0.47
1:A:24:G:N3	1:A:217:A:P	2.88	0.47
1:A:267:G:O2'	1:A:268:A:OP2	2.23	0.47
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:C1'	2.59	0.47
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.60	0.47
1:A:201:C:HO2'	1:A:202:A:P	2.34	0.47
1:A:115:C:C1'	1:A:116:A:O5'	2.63	0.47
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:P	2.54	0.47
1:A:217:A:N6	1:A:284:A:N7	2.61	0.47
1:A:163:A:C2'	1:A:164:A:OP2	2.62	0.47
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.15	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:307:A:H8	1:A:307:A:O5'	1.97	0.47
1:A:123:A:O2'	1:A:125:G:O2'	2.03	0.47
1:A:45:C:OP2	1:A:236:A:N6	2.47	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:269:U:H4'	1:A:270:A:H5'	1.97	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:311:A:H2'	1:A:312:A:C8	2.50	0.47
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.49	0.47
1:A:267:G:N3	1:A:267:G:C3'	2.76	0.47
1:A:124:U:HO2'	1:A:125:G:P	2.37	0.47
1:A:236:A:O4'	1:A:236:A:P	2.72	0.47
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.16	0.47
1:A:193:U:O2'	1:A:194:A:P	2.73	0.47
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:P	3.08	0.47
1:A:246:G:H2'	1:A:246:G:N3	2.30	0.47
1:A:133:G:C4'	1:A:134:C:OP2	2.62	0.47
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C3'	2.62	0.47
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:OP2	2.11	0.47
1:A:156:C:H1'	1:A:332:C:N4	2.30	0.47
1:A:12:A:N6	1:A:114:G:N3	2.63	0.47
1:A:151:A:H4'	1:A:152:A:H5'	1.97	0.47
1:A:69:A:C2'	1:A:70:A:OP1	2.62	0.47
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.50	0.47
1:A:246:G:C2	1:A:247:G:H1'	2.50	0.47
1:A:36:G:N1	1:A:272:C:N3	2.63	0.47
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O4'	2.33	0.47
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:C6	2.50	0.47
1:A:307:A:H4'	1:A:308:G:O5'	2.15	0.47
1:A:121:G:N2	1:A:122:U:O4	2.47	0.47
1:A:206:C:H6	1:A:206:C:O5'	1.98	0.47
1:A:37:A:H5''	1:A:38:G:OP2	2.15	0.47
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.50	0.47
1:A:32:G:N3	1:A:32:G:H2'	2.29	0.47
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.14	0.47
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:O4'	2.15	0.47
1:A:271:A:OP2	1:A:271:A:C2	2.68	0.47
1:A:332:C:HO2'	1:A:333:G:H4'	1.79	0.47
1:A:216:G:N1	1:A:283:A:N1	2.63	0.47
1:A:67:A:P	1:A:67:A:C8	3.07	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.47
1:A:151:A:C4'	1:A:152:A:OP1	2.62	0.47

*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	2.50	0.47
1:A:39:G:H3'	1:A:40:A:C5'	2.45	0.47
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.14	0.47
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.47
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.15	0.47
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.13	0.47
1:A:322:G:O5'	1:A:322:G:C8	2.66	0.47
1:A:24:G:O2'	1:A:217:A:N7	2.48	0.47
1:A:118:A:OP1	1:A:118:A:O4'	2.33	0.47
1:A:131:A:OP2	1:A:131:A:H8	1.91	0.47
1:A:152:A:N6	1:A:331:U:O4'	2.48	0.47
1:A:182:U:H4'	1:A:183:U:OP1	2.14	0.47
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.15	0.47
1:A:280:A:O2'	1:A:281:A:OP2	2.27	0.47
1:A:12:A:HO2'	1:A:13:G:P	2.28	0.47
1:A:193:U:HO2'	1:A:194:A:P	2.30	0.46
1:A:240:C:OP1	1:A:268:A:O4'	2.32	0.46
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.50	0.46
1:A:71:C:OP1	1:A:130:U:N3	2.48	0.46
1:A:85:C:O2'	1:A:108:G:C2	2.68	0.46
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:C8	2.50	0.46
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.46
1:A:153:C:H1'	1:A:156:C:O4'	2.14	0.46
1:A:244:C:N4	1:A:267:G:H2'	2.30	0.46
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.46
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.97	0.46
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.50	0.46
1:A:216:G:N3	1:A:284:A:N6	2.63	0.46
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:O5'	1.98	0.46
1:A:274:A:O3'	1:A:275:C:O4'	2.32	0.46
1:A:140:G:N7	1:A:142:C:N4	2.63	0.46
1:A:128:A:O2'	1:A:130:U:H4'	2.15	0.46
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.15	0.46
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:H5'	1.97	0.46
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.14	0.46
1:A:129:A:OP1	1:A:134:C:N4	2.48	0.46
1:A:184:G:O4'	1:A:184:G:P	2.73	0.46
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:C2'	2.61	0.46
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:H6	1.91	0.46
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:OP1	2.14	0.46
1:A:11:C:OP2	1:A:16:A:N6	2.48	0.46

*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:116:A:OP2	2.47	0.46
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:P	2.73	0.46
1:A:133:G:H5''	1:A:134:C:OP1	2.15	0.46
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:H1'	1.96	0.46
1:A:115:C:OP2	1:A:118:A:C1'	2.63	0.46
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:OP2	2.33	0.46
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:C1'	2.63	0.46
1:A:275:C:H4'	1:A:276:U:OP1	2.13	0.46
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.48	0.46
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.51	0.46
1:A:273:A:N1	1:A:278:G:O2'	2.47	0.46
1:A:216:G:H1'	1:A:284:A:H61	1.79	0.46
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:H5''	1.97	0.46
1:A:246:G:C6	1:A:247:G:C6	3.03	0.46
1:A:246:G:H8	1:A:246:G:P	2.38	0.46
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:P	2.39	0.46
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:C5	2.50	0.46
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.84	0.46
1:A:103:C:OP2	1:A:103:C:C5	2.68	0.46
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.46
1:A:-10:G:N2	1:A:277:U:O2	2.48	0.46
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:O5'	2.63	0.46
1:A:81:G:O2'	1:A:82:U:OP2	2.33	0.46
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:H1'	2.50	0.46
1:A:183:U:HO2'	1:A:184:G:P	2.37	0.46
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	1.98	0.46
1:A:-9:G:O6	1:A:33:A:H1'	2.15	0.46
1:A:15:A:H4'	1:A:69:A:H1'	1.97	0.46
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.50	0.46
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.48	0.46
1:A:163:A:N7	1:A:200:G:N2	2.59	0.46
1:A:322:G:C5'	1:A:323:A:O5'	2.64	0.46
1:A:204:U:N3	1:A:295:A:N1	2.59	0.46
1:A:128:A:H5''	1:A:132:A:H4'	1.96	0.46
1:A:216:G:N1	1:A:218:G:O6	2.48	0.46
1:A:13:G:OP1	1:A:13:G:C8	2.66	0.46
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.50	0.46
1:A:-9:G:O6	1:A:33:A:C2	2.69	0.46
1:A:302:G:H2'	1:A:303:U:O4'	2.15	0.46
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:O5'	2.68	0.46
1:A:145:G:N3	1:A:145:G:H3'	2.31	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:24:G:O2'	1:A:282:U:O4'	2.32	0.46
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	1.98	0.46
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:O5'	2.15	0.46
1:A:303:U:OP2	1:A:303:U:C6	2.68	0.46
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:O4'	2.32	0.46
1:A:-9:G:N2	1:A:29:A:N7	2.63	0.46
1:A:158:C:O4'	1:A:329:A:N6	2.48	0.46
1:A:333:G:OP2	1:A:333:G:C4'	2.63	0.46
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.46
1:A:11:C:H4'	1:A:12:A:O5'	2.16	0.46
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:OP1	2.64	0.46
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O5'	2.15	0.46
1:A:109:G:N1	1:A:122:U:O4'	2.49	0.46
1:A:335:A:H2'	1:A:336:C:C6	2.51	0.46
1:A:274:A:OP1	1:A:274:A:O4'	2.33	0.46
1:A:39:G:C2'	1:A:40:A:O5'	2.63	0.46
1:A:277:U:O5'	1:A:277:U:H6	1.98	0.46
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.46	0.46
1:A:145:G:OP2	1:A:145:G:H8	1.95	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.15	0.46
1:A:70:A:H2'	1:A:71:C:O4'	2.15	0.46
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.15	0.46
1:A:121:G:O2'	1:A:122:U:OP2	2.32	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.15	0.46
1:A:82:U:H5'	1:A:83:A:OP2	2.15	0.46
1:A:35:A:O2'	1:A:279:A:H4'	2.15	0.46
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.50	0.46
1:A:109:G:C1'	1:A:126:G:H5''	2.45	0.46
1:A:128:A:H3'	1:A:129:A:H5''	1.97	0.46
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.50	0.46
1:A:164:A:N3	1:A:167:C:N4	2.63	0.46
1:A:66:G:N1	1:A:219:G:O6	2.48	0.46
1:A:192:A:H3'	1:A:193:U:C5	2.50	0.46
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:H4'	1.96	0.46
1:A:-9:G:OP2	1:A:31:A:N6	2.49	0.46
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:OP1	2.16	0.46
1:A:32:G:OP2	1:A:32:G:H8	1.99	0.46
1:A:87:A:H8	1:A:87:A:OP2	1.97	0.46
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:C4'	2.63	0.46
1:A:109:G:C5	1:A:110:C:C4	3.03	0.46
1:A:312:A:C8	1:A:313:U:C5	3.03	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C5	3.03	0.46
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:O4'	2.33	0.46
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C8	2.64	0.46
1:A:204:U:O2'	1:A:323:A:OP2	2.34	0.46
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:O5'	1.98	0.46
1:A:12:A:N6	1:A:114:G:C2	2.83	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.16	0.46
1:A:258:G:OP2	1:A:258:G:C8	2.67	0.46
1:A:109:G:P	1:A:109:G:C3'	3.03	0.46
1:A:127:U:H3'	1:A:132:A:H1'	1.98	0.46
1:A:35:A:H4'	1:A:278:G:O6	2.15	0.46
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	1.98	0.46
1:A:110:C:OP2	1:A:110:C:C6	2.64	0.46
1:A:39:G:H2'	1:A:40:A:H4'	1.97	0.46
1:A:115:C:OP2	1:A:118:A:C1'	2.64	0.46
1:A:123:A:H1'	1:A:125:G:H4'	1.97	0.46
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.99	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O4'	2.15	0.46
1:A:-10:G:N2	1:A:-9:G:O6	2.48	0.46
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:OP1	2.16	0.46
1:A:130:U:C5'	1:A:131:A:OP1	2.62	0.46
1:A:182:U:C4'	1:A:183:U:OP2	2.46	0.46
1:A:281:A:H8	1:A:281:A:P	2.38	0.46
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:C3'	2.78	0.46
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.14	0.46
1:A:38:G:H5''	1:A:274:A:H4'	1.96	0.46
1:A:62:A:O2'	1:A:63:G:H8	1.98	0.46
1:A:274:A:OP1	1:A:274:A:C2'	2.62	0.46
1:A:161:U:O4	1:A:202:A:C8	2.69	0.46
1:A:36:G:HO2'	1:A:272:C:HO2'	1.55	0.46
1:A:76:G:N2	1:A:77:U:O4	2.48	0.46
1:A:123:A:O4'	1:A:125:G:OP2	2.33	0.46
1:A:-9:G:N2	1:A:279:A:N1	2.63	0.46
1:A:127:U:H3'	1:A:132:A:H4'	1.96	0.46
1:A:86:A:H3'	1:A:87:A:C8	2.51	0.46
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N3	2.62	0.46
1:A:12:A:H5''	1:A:14:G:N2	2.30	0.46
1:A:143:A:O2'	1:A:145:G:C8	2.69	0.46
1:A:8:U:O2'	1:A:9:C:OP1	2.26	0.46
1:A:162:C:N4	1:A:200:G:O2'	2.48	0.46
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.50	0.46

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:-8:A:H2'	1:A:-7:U:H5'	1.96	0.46
1:A:130:U:OP1	1:A:132:A:O2'	2.33	0.46
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.15	0.46
1:A:182:U:O5'	1:A:182:U:H6	1.98	0.46
1:A:328:C:N4	1:A:329:A:N7	2.64	0.46
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O5'	2.31	0.46
1:A:222:C:C2	1:A:223:A:C8	3.04	0.46
1:A:173:U:O2'	1:A:174:C:OP1	2.33	0.46
1:A:32:G:C8	1:A:32:G:C3'	2.99	0.46
1:A:310:C:O2'	1:A:311:A:O5'	2.24	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.15	0.46
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.14	0.46
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:H5''	1.96	0.46
1:A:311:A:O2'	1:A:312:A:C8	2.69	0.46
1:A:150:U:H4'	1:A:151:A:O5'	2.16	0.46
1:A:162:C:O3'	1:A:163:A:O4'	2.33	0.46
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:O4'	2.15	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.14	0.46
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:O4'	2.15	0.46
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.14	0.46
1:A:-8:A:O2'	1:A:281:A:O4'	2.33	0.46
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:C2	2.67	0.46
1:A:109:G:C1'	1:A:126:G:H5''	2.44	0.46
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	1.98	0.46
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:H1'	2.14	0.46
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.50	0.46
1:A:266:U:O2'	1:A:267:G:O5'	2.32	0.46
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.30	0.46
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:C8	2.50	0.46
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:C6	2.50	0.46
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:P	2.73	0.46
1:A:76:G:H5''	1:A:77:U:OP1	2.16	0.46
1:A:133:G:H1'	1:A:134:C:P	2.56	0.46
1:A:128:A:H4'	1:A:130:U:H4'	1.97	0.46
1:A:11:C:O2	1:A:115:C:N4	2.49	0.46
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:H3'	2.15	0.46
1:A:284:A:OP2	1:A:284:A:N7	2.48	0.46
1:A:278:G:H2'	1:A:278:G:N3	2.30	0.46
1:A:92:C:OP2	1:A:92:C:N1	2.46	0.46
1:A:65:G:HO2'	1:A:66:G:C5'	2.28	0.46
1:A:14:G:N1	1:A:115:C:O2	2.47	0.46

*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:O4'	2.15	0.46
1:A:65:G:O6	1:A:218:G:N2	2.48	0.46
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:C2'	2.63	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.15	0.46
1:A:182:U:OP2	1:A:182:U:C3'	2.63	0.46
1:A:8:U:HO2'	1:A:10:G:P	2.39	0.46
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:O4'	2.16	0.46
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5'	1.96	0.46
1:A:-9:G:H2'	1:A:-8:A:C8	2.49	0.46
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:OP1	2.16	0.46
1:A:109:G:C6	1:A:126:G:H1'	2.51	0.46
1:A:38:G:H4'	1:A:39:G:OP1	2.15	0.46
1:A:236:A:O4'	1:A:236:A:P	2.72	0.46
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.51	0.46
1:A:192:A:N7	1:A:193:U:C2	2.84	0.46
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:H5''	1.98	0.46
1:A:23:C:O2'	1:A:283:A:N3	2.49	0.46
1:A:321:G:N2	1:A:322:G:O2'	2.49	0.46
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:C3'	2.59	0.46
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:OP1	2.68	0.46
1:A:201:C:OP2	1:A:324:A:N6	2.48	0.46
1:A:116:A:OP1	1:A:118:A:C1'	2.64	0.46
1:A:224:U:H6	1:A:224:U:P	2.38	0.46
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.14	0.46
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:O4'	2.15	0.46
1:A:48:C:N4	1:A:236:A:N1	2.62	0.46
1:A:62:A:C5'	1:A:63:G:OP2	2.58	0.46
1:A:151:A:H5''	1:A:330:G:C5	2.51	0.46
1:A:332:C:P	1:A:332:C:H6	2.39	0.46
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.99	0.46
1:A:69:A:C1'	1:A:70:A:O5'	2.64	0.46
1:A:143:A:H4'	1:A:144:U:O5'	2.14	0.46
1:A:73:G:N2	1:A:141:A:N1	2.63	0.46
1:A:269:U:O2'	1:A:270:A:OP2	2.30	0.46
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:O4'	2.16	0.46
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:C8	2.51	0.46
1:A:332:C:O3'	1:A:333:G:C8	2.68	0.46
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C4'	2.63	0.46
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:OP2	2.16	0.46
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:OP1	2.15	0.46
1:A:278:G:H4'	1:A:279:A:OP2	2.15	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:307:A:C5	1:A:308:G:H1'	2.50	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.15	0.46
1:A:115:C:H4'	1:A:116:A:O5'	2.16	0.46
1:A:141:A:H8	1:A:141:A:O5'	1.98	0.46
1:A:305:A:H2'	1:A:306:C:O4'	2.15	0.46
1:A:69:A:N3	1:A:143:A:N6	2.64	0.46
1:A:332:C:O4'	1:A:332:C:P	2.74	0.46
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:H2'	1.97	0.46
1:A:116:A:H5'	1:A:117:A:OP1	2.16	0.46
1:A:140:G:H3'	1:A:141:A:H5'	1.97	0.46
1:A:222:C:HO2'	1:A:223:A:P	2.21	0.46
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.15	0.46
1:A:13:G:N3	1:A:13:G:C3'	2.74	0.46
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:O5'	2.33	0.46
1:A:114:G:H3'	1:A:115:C:H5''	1.97	0.46
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:O5'	2.15	0.46
1:A:275:C:C3'	1:A:275:C:C2	2.99	0.46
1:A:154:C:O2	1:A:328:C:N4	2.49	0.46
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:O4'	2.16	0.46
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:O4'	2.33	0.46
1:A:83:A:O2'	1:A:129:A:N6	2.49	0.46
1:A:82:U:H3'	1:A:83:A:O4'	2.15	0.46
1:A:257:C:O2'	1:A:259:G:N7	2.46	0.46
1:A:86:A:N3	1:A:86:A:C3'	2.78	0.46
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:C4	2.51	0.46
1:A:245:G:H3'	1:A:246:G:O4'	2.16	0.46
1:A:245:G:H4'	1:A:246:G:O5'	2.14	0.46
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.50	0.46
1:A:272:C:OP1	1:A:272:C:H4'	2.14	0.46
1:A:204:U:H2'	1:A:205:U:C6	2.51	0.46
1:A:114:G:O4'	1:A:114:G:P	2.74	0.46
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:C6	2.51	0.46
1:A:235:C:OP2	1:A:235:C:C6	2.68	0.46
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:O4'	2.15	0.46
1:A:43:G:C4	1:A:246:G:O2'	2.62	0.46
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.51	0.46
1:A:110:C:C2	1:A:121:G:N2	2.83	0.46
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.49	0.46
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.16	0.46
1:A:108:G:H2'	1:A:108:G:N3	2.31	0.46
1:A:51:A:C1'	1:A:52:A:OP1	2.64	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.69	0.46
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.15	0.46
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.48	0.46
1:A:69:A:N3	1:A:69:A:C3'	2.73	0.46
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:O3'	2.32	0.46
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.51	0.46
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:P	3.06	0.46
1:A:153:C:H2'	1:A:154:C:C6	2.50	0.46
1:A:163:A:H8	1:A:163:A:P	2.38	0.46
1:A:307:A:N1	1:A:311:A:N6	2.61	0.46
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:C8	2.50	0.46
1:A:256:U:P	1:A:256:U:C6	3.08	0.46
1:A:161:U:O4	1:A:200:G:O2'	2.34	0.46
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	3.06	0.46
1:A:215:C:OP1	1:A:334:G:O2'	2.33	0.46
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:P	2.56	0.46
1:A:192:A:H8	1:A:192:A:P	2.34	0.46
1:A:151:A:C2	1:A:336:C:O4'	2.69	0.46
1:A:123:A:H2'	1:A:123:A:OP1	2.15	0.46
1:A:35:A:N1	1:A:37:A:N6	2.61	0.46
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.84	0.46
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.33	0.46
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.64	0.46
1:A:10:G:H5''	1:A:11:C:OP2	2.16	0.46
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:P	2.74	0.46
1:A:12:A:O5'	1:A:12:A:C8	2.67	0.46
1:A:38:G:H4'	1:A:39:G:O5'	2.16	0.46
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:O5'	2.33	0.46
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:O5'	1.99	0.46
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.51	0.46
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.14	0.46
1:A:130:U:H2'	1:A:131:A:H5''	1.97	0.46
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.51	0.46
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.28	0.46
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:H8	1.98	0.46
1:A:281:A:H4'	1:A:282:U:C5'	2.45	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.15	0.46
1:A:131:A:H2'	1:A:132:A:O4'	2.16	0.46
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C5	3.03	0.46
1:A:12:A:C8	1:A:12:A:C3'	2.99	0.46
1:A:130:U:OP1	1:A:132:A:N6	2.48	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:184:G:H5'	1:A:184:G:N3	2.31	0.46
1:A:201:C:OP2	1:A:201:C:H6	1.94	0.46
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:O5'	2.33	0.46
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:P	2.73	0.46
1:A:121:G:H2'	1:A:122:U:C6	2.51	0.46
1:A:329:A:C1'	1:A:330:G:P	3.04	0.46
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:C8	2.69	0.46
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.51	0.46
1:A:127:U:P	1:A:132:A:H4'	2.55	0.46
1:A:11:C:H3'	1:A:12:A:C8	2.51	0.46
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.84	0.46
1:A:184:G:OP1	1:A:184:G:H4'	2.12	0.46
1:A:113:C:O2'	1:A:114:G:C5'	2.64	0.46
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C8	2.65	0.46
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:P	2.73	0.46
1:A:1:G:H21	1:A:216:G:H1'	1.81	0.46
1:A:308:G:C2'	1:A:309:A:O5'	2.63	0.46
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.15	0.46
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.16	0.46
1:A:217:A:O2'	1:A:218:G:OP1	2.31	0.46
1:A:329:A:H8	1:A:329:A:O5'	1.98	0.46
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:H3'	2.50	0.46
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:H4'	1.98	0.46
1:A:131:A:HO2'	1:A:132:A:P	2.27	0.46
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:OP1	2.34	0.46
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.15	0.46
1:A:236:A:C8	1:A:237:U:C5	3.04	0.46
1:A:69:A:H2'	1:A:70:A:O4'	2.14	0.46
1:A:146:G:O3'	1:A:147:U:O4'	2.33	0.46
1:A:329:A:H2'	1:A:329:A:N3	2.30	0.46
1:A:185:G:OP2	1:A:185:G:C8	2.69	0.46
1:A:218:G:C4'	1:A:219:G:OP2	2.53	0.46
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.15	0.46
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:O5'	1.99	0.46
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:P	2.39	0.46
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:OP2	2.16	0.46
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.04	0.46
1:A:68:C:HO2'	1:A:69:A:P	2.31	0.46
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:O5'	2.28	0.46
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C4	2.84	0.46
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:O4'	2.16	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:305:A:OP2	1:A:307:A:N6	2.49	0.46
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:C5'	2.46	0.46
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.46
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C5	2.51	0.46
1:A:116:A:O3'	1:A:117:A:H3'	2.16	0.46
1:A:14:G:C3'	1:A:15:A:H5''	2.46	0.46
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	1.99	0.46
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C5'	2.64	0.46
1:A:164:A:N6	1:A:201:C:O2	2.48	0.46
1:A:11:C:O2	1:A:11:C:H2'	2.16	0.46
1:A:103:C:O2'	1:A:104:A:OP1	2.24	0.46
1:A:295:A:H2'	1:A:296:C:C6	2.51	0.46
1:A:146:G:OP2	1:A:148:C:N4	2.49	0.46
1:A:266:U:H3'	1:A:267:G:C5'	2.46	0.46
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:O4'	2.16	0.46
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:OP2	2.33	0.46
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.84	0.46
1:A:279:A:H8	1:A:279:A:O5'	1.98	0.46
1:A:294:A:H2'	1:A:295:A:O5'	2.16	0.46
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.84	0.46
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:C2	2.69	0.46
1:A:205:U:O5'	1:A:205:U:C6	2.68	0.46
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.84	0.46
1:A:219:G:OP1	1:A:219:G:H8	1.98	0.46
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:O4'	2.33	0.46
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:C1'	2.45	0.46
1:A:194:A:P	1:A:194:A:C8	3.09	0.46
1:A:41:A:H8	1:A:41:A:O5'	1.99	0.46
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:OP1	2.63	0.46
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:O4'	2.15	0.46
1:A:154:C:N4	1:A:327:G:N7	2.63	0.46
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:OP1	2.33	0.46
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:C1'	2.46	0.46
1:A:143:A:OP2	1:A:143:A:C4	2.69	0.46
1:A:34:A:OP1	1:A:276:U:O4'	2.33	0.46
1:A:73:G:O2'	1:A:146:G:OP1	2.33	0.46
1:A:152:A:N1	1:A:330:G:N1	2.63	0.46
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:C6	2.50	0.46
1:A:130:U:H4'	1:A:131:A:OP1	2.16	0.46
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:OP1	2.16	0.46
1:A:11:C:H5''	1:A:12: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:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.46
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:OP2	1.98	0.46
1:A:204:U:C5	1:A:322:G:O4'	2.69	0.46
1:A:257:C:H4'	1:A:258:G:OP2	2.16	0.46
1:A:271:A:OP2	1:A:273:A:N6	2.48	0.46
1:A:51:A:H8	1:A:51:A:O5'	1.98	0.46
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:H8	1.98	0.46
1:A:267:G:H3'	1:A:268:A:C8	2.51	0.46
1:A:170:A:C2	1:A:193:U:C2	3.04	0.46
1:A:183:U:OP1	1:A:183:U:H6	1.99	0.46
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:O5'	2.64	0.46
1:A:163:A:H1'	1:A:165:G:N7	2.31	0.46
1:A:275:C:OP2	1:A:279:A:N6	2.49	0.46
1:A:152:A:OP2	1:A:152:A:C8	2.67	0.46
1:A:183:U:OP1	1:A:183:U:C3'	2.62	0.46
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.62	0.46
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:P	2.36	0.46
1:A:219:G:N7	1:A:220:C:N4	2.63	0.46
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:H3'	2.15	0.46
1:A:43:G:C2	1:A:245:G:N2	2.84	0.46
1:A:308:G:N2	1:A:311:A:N3	2.61	0.46
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:C8	2.68	0.46
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:OP2	2.16	0.46
1:A:281:A:H8	1:A:281:A:OP2	1.98	0.46
1:A:128:A:H5''	1:A:129:A:H4'	1.98	0.46
1:A:76:G:OP1	1:A:129:A:N6	2.48	0.46
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:N9	2.47	0.46
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.46
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	1.99	0.46
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:H6	1.81	0.46
1:A:24:G:O3'	1:A:283:A:C2	2.69	0.46
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.99	0.46
1:A:192:A:C2'	1:A:193:U:C6	2.99	0.46
1:A:38:G:O6	1:A:272:C:N4	2.49	0.46
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.16	0.46
1:A:132:A:N3	1:A:132:A:C2'	2.78	0.46
1:A:200:G:O5'	1:A:200:G:C8	2.64	0.46
1:A:204:U:N3	1:A:325:C:OP2	2.49	0.46
1:A:-8:A:H2'	1:A:-7:U:O4'	2.15	0.46
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:C8	2.50	0.46
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.04	0.46

*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:H8	1.64	0.46
1:A:108:G:N2	1:A:109:G:C8	2.84	0.46
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.16	0.46
1:A:128:A:OP2	1:A:133:G:H3'	2.16	0.46
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:C8	2.51	0.46
1:A:9:C:C6	1:A:11:C:OP2	2.68	0.46
1:A:-9:G:N2	1:A:273:A:O4'	2.48	0.46
1:A:14:G:H4'	1:A:15:A:C5'	2.46	0.46
1:A:156:C:N4	1:A:329:A:N1	2.60	0.46
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:OP2	1.99	0.46
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.15	0.46
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.16	0.46
1:A:311:A:H2'	1:A:312:A:C8	2.51	0.46
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:OP2	2.15	0.46
1:A:201:C:N3	1:A:324:A:N6	2.64	0.46
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.16	0.46
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.16	0.46
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:H5'	1.97	0.46
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:H4'	1.98	0.46
1:A:216:G:N2	1:A:283:A:N1	2.62	0.46
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:O4'	2.16	0.46
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:H8	1.98	0.46
1:A:52:A:H1'	1:A:235:C:O2	2.16	0.46
1:A:-8:A:O2'	1:A:279:A:N6	2.49	0.46
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.04	0.46
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:C5'	2.63	0.46
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.16	0.46
1:A:201:C:H3'	1:A:202:A:C5'	2.46	0.46
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:O5'	2.16	0.46
1:A:68:C:H6	1:A:68:C:O5'	1.99	0.46
1:A:81:G:OP2	1:A:82:U:O4	2.34	0.46
1:A:121:G:H2'	1:A:122:U:O4'	2.16	0.46
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.16	0.46
1:A:23:C:H4'	1:A:283:A:O2'	2.16	0.46
1:A:38:G:H5'	1:A:39:G:H5'	1.98	0.46
1:A:275:C:P	1:A:275:C:O4'	2.74	0.46
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	1.99	0.46
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:H6	1.91	0.46
1:A:129:A:O2'	1:A:151:A:N3	2.49	0.46
1:A:82:U:HO2'	1:A:83:A:H8	1.61	0.46
1:A:41:A:N6	1:A:267:G:OP2	2.47	0.46

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:305:A:N1	1:A:306:C:N4	2.63	0.46
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	2.16	0.46
1:A:12:A:H5''	1:A:14:G:H1'	1.98	0.46
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:C8	2.50	0.46
1:A:109:G:OP2	1:A:109:G:H8	1.75	0.46
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	2.16	0.46
1:A:272:C:OP2	1:A:272:C:C5	2.69	0.46
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:C4'	2.42	0.46
1:A:246:G:N7	1:A:267:G:N2	2.61	0.46
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:C8	2.51	0.46
1:A:124:U:O4	1:A:131:A:O4'	2.34	0.46
1:A:72:A:OP2	1:A:128:A:N6	2.49	0.46
1:A:280:A:O2'	1:A:281:A:O4'	2.24	0.46
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:O4'	2.15	0.46
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.16	0.46
1:A:24:G:H1'	1:A:216:G:O2'	2.15	0.46
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:H3'	2.15	0.46
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP2	2.16	0.46
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.16	0.46
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.51	0.46
1:A:246:G:H8	1:A:246:G:OP2	1.99	0.46
1:A:-8:A:N6	1:A:33:A:O2'	2.48	0.46
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.46
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:H8	1.99	0.46
1:A:246:G:H3'	1:A:246:G:H8	1.81	0.46
1:A:34:A:H4'	1:A:275:C:O2'	2.16	0.46
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:O4'	2.16	0.46
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.64	0.46
1:A:205:U:O4	1:A:295:A:N6	2.49	0.46
1:A:147:U:O5'	1:A:147:U:H6	1.99	0.46
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.16	0.46
1:A:310:C:O4'	1:A:310:C:P	2.74	0.46
1:A:15:A:N1	1:A:114:G:O4'	2.48	0.46
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:O5'	1.98	0.46
1:A:32:G:H8	1:A:32:G:P	2.38	0.46
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.46
1:A:77:U:C4	1:A:78:U:H1'	2.51	0.46
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:C1'	2.64	0.46
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.16	0.46
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:O5'	2.64	0.46
1:A:42:A:C5	1:A:246:G:C4	3.04	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:76:G:N2	1:A:77:U:O4	2.49	0.46
1:A:122:U:C2'	1:A:123:A:OP2	2.63	0.46
1:A:153:C:H4'	1:A:154:C:OP2	2.15	0.46
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.46
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.46
1:A:67:A:H5'	1:A:67:A:N3	2.31	0.46
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:C5'	2.64	0.46
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.16	0.46
1:A:10:G:OP2	1:A:15:A:N6	2.45	0.46
1:A:1:G:N2	1:A:217:A:N7	2.51	0.46
1:A:70:A:OP2	1:A:70:A:H8	1.98	0.46
1:A:87:A:H5''	1:A:88:G:OP2	2.16	0.46
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.29	0.46
1:A:246:G:O2'	1:A:248:G:C8	2.69	0.46
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:A:P	2.39	0.46
1:A:295:A:H3'	1:A:296:C:C6	2.51	0.46
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:H3'	2.49	0.46
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP2	2.16	0.46
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.16	0.46
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.15	0.46
1:A:143:A:N7	1:A:144:U:O2'	2.48	0.46
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:H5'	1.98	0.46
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.46	0.46
1:A:87:A:H4'	1:A:88:G:C8	2.51	0.46
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C5'	2.63	0.46
1:A:208:A:O2'	1:A:209:U:H5'	2.16	0.46
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:H6	1.99	0.46
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O5'	2.16	0.46
1:A:128:A:H5'	1:A:129:A:OP2	2.16	0.46
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.46
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.51	0.46
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.46
1:A:236:A:C8	1:A:237:U:C5	3.04	0.46
1:A:283:A:H1'	1:A:284:A:H2'	1.98	0.46
1:A:23:C:HO2'	1:A:24:G:H5'	1.79	0.46
1:A:116:A:C2'	1:A:117:A:OP1	2.64	0.46
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:331:U:C2'	1:A:332:C:OP1	2.64	0.45
1:A:36:G:H4'	1:A:39:G:O6	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:C5'	2.29	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:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.51	0.45
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	3.06	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:307:A:N6	1:A:310:C:OP2	2.50	0.45
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:OP1	2.16	0.45
1:A:312:A:OP2	1:A:312:A:N9	2.48	0.45
1:A:128:A:H2'	1:A:128:A:OP2	2.15	0.45
1:A:141:A:O2'	1:A:148:C:O2	2.22	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:H4'	2.11	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:273:A:H2'	1:A:274:A:C8	2.50	0.45
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:O4'	2.16	0.45
1:A:145:G:N3	1:A:145:G:C3'	2.78	0.45
1:A:102:U:H2'	1:A:103:C:OP1	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	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:109:G:N2	1:A:126:G:OP1	2.46	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:-10:G:O2'	1:A:276:U:O2'	2.14	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:O4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:278:G:H4'	1:A:279:A:OP2	2.15	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:H2'	1:A:185:G:O4'	2.15	0.45
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O5'	2.17	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:307:A:N6	1:A:310:C:OP2	2.49	0.45
1:A:35:A:N6	1:A:276:U:OP1	2.49	0.45
1:A:154:C:OP2	1:A:329:A:N6	2.49	0.45
1:A:308:G:H8	1:A:308:G:O5'	1.99	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:H5''	2.15	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:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.03	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:205:U:OP2	1:A:206:C:N4	2.50	0.45
1:A:279:A:H2'	1:A:280:A:C8	2.50	0.45
1:A:41:A:OP2	1:A:268:A:O2'	2.26	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:OP2	2.16	0.45
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:OP2	2.16	0.45
1:A:12:A:C5	1:A:13:G:H1'	2.50	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	1.99	0.45
1:A:323:A:H3'	1:A:324:A:H5'	1.98	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:OP2	2.16	0.45
1:A:194:A:H2'	1:A:195:U:H5'	1.98	0.45
1:A:271:A:O2'	1:A:275:C:N3	2.43	0.45
1:A:11:C:OP2	1:A:16:A:N6	2.49	0.45
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.51	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.45
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:213:A:O4'	1:A:336:C:O2'	2.33	0.45
1:A:288:U:O2'	1:A:335:A:N1	2.44	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:10:G:HO2'	1:A:11:C:P	2.29	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:258:G:O2'	1:A:259:G:H3'	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:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5'	1.98	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:O5'	2.00	0.45
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.63	0.45
1:A:183:U:H3'	1:A:184:G:H5'	1.96	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:69:A:H2'	1:A:70:A:O4'	2.16	0.45
1:A:191:G:HO2'	1:A:192:A:P	2.34	0.45
1:A:274:A:C4	1:A:276:U:O4	2.69	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:183:U:H2'	1:A:184: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:272:C:H2'	1:A:273:A:C8	2.52	0.45
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.51	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:127:U:HO2'	1:A:133:G:C1'	2.29	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:OP1	2.14	0.45
1:A:151:A:H3'	1:A:152:A:H5'	1.98	0.45
1:A:217:A:C2	1:A:218:G:H2'	2.51	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:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:109:G:O4'	1:A:123:A:N6	2.49	0.45
1:A:170:A:C2	1:A:193:U:C2	3.05	0.45
1:A:110:C:O2	1:A:121:G:N2	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
1:A:281:A:H2'	1:A:282:U:O4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:308:G:H4'	1:A:308:G:OP1	2.16	0.45
1:A:128:A:O2'	1:A:133:G:OP2	2.28	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:329:A:H3'	1:A:330:G:C4'	2.46	0.45
1:A:205:U:C6	1:A:205:U:OP2	2.69	0.45
1:A:283:A:OP1	1:A:283:A:H8	2.00	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.16	0.45
1:A:39:G:C8	1:A:40:A:C8	3.04	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:203:U:OP2	1:A:203:U:C5	2.69	0.45
1:A:192:A:H8	1:A:192:A:OP2	1.99	0.45
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.62	0.45
1:A:184:G:H5'	1:A:185:G:OP1	2.16	0.45
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	1.98	0.45
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:O4'	2.65	0.45
1:A:202:A:C1'	1:A:203:U:OP2	2.63	0.45
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:O6	2.49	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: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:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:34:A:N3	1:A:278:G:N2	2.64	0.45
1:A:13:G:H2'	1:A:14:G:H5'	1.98	0.45
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:H5''	1.97	0.45
1:A:40:A:OP1	1:A:40:A:H8	1.99	0.45
1:A:39:G:H2'	1:A:40:A:OP1	2.17	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:O4'	2.16	0.45
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP1	2.33	0.45
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:P	2.73	0.45
1:A:128:A:HO2'	1:A:129:A:P	2.39	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:86:A:N6	1:A:104:A:OP2	2.50	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:C6	2.51	0.45
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:C8	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:103:C:H6	1:A:103:C:O5'	2.00	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:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.29	0.45
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP2	2.26	0.45
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	1.98	0.45
1:A:216:G:OP2	1:A:216:G:N2	2.49	0.45
1:A:283:A:H8	1:A:283:A:O5'	1.99	0.45
1:A:114:G:C2'	1:A:115:C:O5'	2.64	0.45
1:A:128:A:HO2'	1:A:129:A:P	2.39	0.45
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.84	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:C6	2.52	0.45
1:A:35:A:H2'	1:A:36:G:O5'	2.17	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:33:A:OP2	1:A:34:A:O4'	2.35	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:34:A:C2	1:A:34:A:P	3.09	0.45
1:A:127:U:OP1	1:A:128:A:H5'	2.15	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	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:40:A:H2'	1:A:41:A:C8	2.52	0.45
1:A:12:A:C2'	1:A:13:G:O5'	2.64	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:271:A:H5''	1:A:272:C:OP2	2.16	0.45
1:A:257:C:O2	1:A:257:C:OP1	2.32	0.45
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.50	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.16	0.45
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:C8	2.51	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:218:G:HO2'	1:A:219:G:P	2.24	0.45
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.85	0.45
1:A:172:G:C6	1:A:192:A:N6	2.84	0.45
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:C3'	2.29	0.45
1:A:201:C:N3	1:A:202:A:N6	2.60	0.45
1:A:129:A:H2'	1:A:130:U:OP1	2.16	0.45
1:A:36:G:O4'	1:A:36:G:OP2	2.34	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:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:OP1	2.29	0.45
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.16	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.16	0.45
1:A:332:C:C6	1:A:332:C:OP1	2.70	0.45
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:O5'	2.16	0.45
1:A:9:C:H2'	1:A:10:G:OP1	2.17	0.45
1:A:143:A:H5'	1:A:144:U:H4'	1.98	0.45
1:A:39:G:OP2	1:A:267:G:N2	2.49	0.45
1:A:108:G:O6	1:A:125:G:H1'	2.17	0.45
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:C4	2.51	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:H8	1.98	0.45
1:A:73:G:N3	1:A:73:G:H5'	2.31	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:204:U:H5''	1:A:205:U:C6	2.51	0.45
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:OP1	2.16	0.45
1:A:36:G:N7	1:A:37:A:N6	2.63	0.45
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:O5'	2.33	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:C4'	2.47	0.45
1:A:163:A:OP2	1:A:163:A:N9	2.43	0.45
1:A:118:A:OP1	1:A:118:A:H4'	2.14	0.45
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:H5'	1.97	0.45
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.51	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:-9:G:O5'	1:A:-9:G:H8	2.00	0.45
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:C6	2.51	0.45
1:A:117:A:H3'	1:A:117:A:P	2.57	0.45
1:A:311:A:H2'	1:A:312:A:C8	2.51	0.45
1:A:71:C:H2'	1:A:72:A:O4'	2.16	0.45
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:H5''	1.99	0.45
1:A:62:A:H8	1:A:62:A:P	2.40	0.45
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.29	0.45
1:A:169:U:C2'	1:A:170:A:H5'	2.46	0.45
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.60	0.45
1:A:124:U:H4'	1:A:125:G:H5'	1.98	0.45
1:A:9:C:O2'	1:A:10:G:O5'	2.25	0.45
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:OP1	2.34	0.45
1:A:9:C:H3'	1:A:11:C:OP2	2.16	0.45
1:A:128:A:O5'	1:A:132:A:O3'	2.34	0.45
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.04	0.45
1:A:12:A:H8	1:A:12:A:O5'	2.00	0.45
1:A:132:A:N3	1:A:132:A:C2'	2.75	0.45
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.51	0.45
1:A:209:U:O2'	1:A:210:C:OP1	2.34	0.45
1:A:51:A:N1	1:A:236:A:N6	2.62	0.45
1:A:109:G:OP1	1:A:110:C:C5	2.69	0.45
1:A:269:U:O2'	1:A:272:C:N4	2.49	0.45
1:A:184:G:N2	1:A:185:G:O2'	2.50	0.45
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:C5'	2.47	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.45
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP1	2.28	0.45
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C5'	2.62	0.45
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.16	0.45
1:A:133:G:C1'	1:A:134:C:OP2	2.64	0.45

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:143:A:O2'	1:A:145:G:OP2	2.33	0.45
1:A:277:U:OP1	1:A:277:U:C6	2.69	0.45
1:A:153:C:O2'	1:A:330:G:N2	2.49	0.45
1:A:1:G:O2'	1:A:216:G:O3'	2.33	0.45
1:A:279:A:OP1	1:A:279:A:H8	2.00	0.45
1:A:51:A:H5''	1:A:52:A:OP2	2.17	0.45
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:OP2	2.33	0.45
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	1.99	0.45
1:A:52:A:OP2	1:A:52:A:C3'	2.58	0.45
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:OP2	2.33	0.45
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.16	0.45
1:A:334:G:H2'	1:A:335:A:OP2	2.17	0.45
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O5'	2.17	0.45
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.51	0.45
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O4'	2.16	0.45
1:A:280:A:O5'	1:A:280:A:H8	1.99	0.45
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:O4'	2.16	0.45
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:P	2.75	0.45
1:A:204:U:O2'	1:A:325:C:OP2	2.20	0.45
1:A:114:G:N2	1:A:115:C:C2	2.85	0.45
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:P	2.75	0.45
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:O4'	2.16	0.45
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:C5'	2.64	0.45
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:H5''	1.98	0.45
1:A:115:C:OP1	1:A:116:A:N6	2.49	0.45
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:P	2.75	0.45
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:H5''	1.98	0.45
1:A:76:G:N2	1:A:77:U:O4	2.49	0.45
1:A:123:A:OP1	1:A:123:A:C8	2.66	0.45
1:A:131:A:N1	1:A:132:A:N6	2.64	0.45
1:A:311:A:H8	1:A:311:A:O5'	1.99	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.45
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:H8	2.00	0.45
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:OP2	2.20	0.45
1:A:35:A:C8	1:A:35:A:OP2	2.70	0.45
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.49	0.45
1:A:204:U:H1'	1:A:205:U:P	2.57	0.45
1:A:-10:G:N1	1:A:32:G:N7	2.58	0.45
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.15	0.45
1:A:35:A:H4'	1:A:272:C:OP2	2.16	0.45
1:A:335:A:H4'	1:A:336:C:H5'	1.99	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:H5'	2.17	0.45
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.17	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.45
1:A:12:A:C3'	1:A:13:G:H5'	2.47	0.45
1:A:294:A:N1	1:A:322:G:N1	2.64	0.45
1:A:156:C:H6	1:A:156:C:O5'	2.00	0.45
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.50	0.45
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:N9	2.31	0.45
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.16	0.45
1:A:206:C:OP2	1:A:322:G:N2	2.49	0.45
1:A:151:A:O4'	1:A:332:C:N4	2.50	0.45
1:A:281:A:OP2	1:A:281:A:C8	2.64	0.45
1:A:278:G:H8	1:A:278:G:OP2	2.00	0.45
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:P	2.74	0.45
1:A:13:G:HO2'	1:A:14:G:P	2.39	0.45
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.16	0.45
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:O5'	1.99	0.45
1:A:210:C:OP1	1:A:210:C:C6	2.69	0.45
1:A:127:U:C4	1:A:132:A:O2'	2.69	0.45
1:A:270:A:O5'	1:A:270:A:C8	2.66	0.45
1:A:334:G:H2'	1:A:335:A:O4'	2.17	0.45
1:A:42:A:N3	1:A:247:G:H1'	2.32	0.45
1:A:122:U:H2'	1:A:123:A:O4'	2.15	0.45
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O5'	2.28	0.45
1:A:72:A:H5''	1:A:73:G:O5'	2.16	0.45
1:A:65:G:N2	1:A:67:A:O2'	2.50	0.45
1:A:129:A:O5'	1:A:129:A:C8	2.69	0.45
1:A:153:C:O4'	1:A:153:C:P	2.74	0.45
1:A:203:U:O4	1:A:323:A:O4'	2.33	0.45
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.17	0.45
1:A:-9:G:H2'	1:A:-8:A:C8	2.52	0.45
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	1.99	0.45
1:A:124:U:O4	1:A:131:A:O2'	2.27	0.45
1:A:81:G:H3'	1:A:82:U:C6	2.52	0.45
1:A:12:A:H3'	1:A:13:G:O4'	2.16	0.45
1:A:258:G:H5''	1:A:258:G:N3	2.31	0.45
1:A:132:A:HO2'	1:A:133:G:C4'	2.30	0.45
1:A:143:A:HO2'	1:A:144:U:H4'	1.82	0.45
1:A:15:A:C5	1:A:16:A:N7	2.85	0.45
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:H1'	2.16	0.45
1:A:217:A:H3'	1:A:218:G:H4'	1.99	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:293:C:H3'	1:A:294:A:C5'	2.46	0.45
1:A:78:U:H3'	1:A:131:A:H62	1.81	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.45
1:A:111:C:OP1	1:A:129:A:O4'	2.34	0.45
1:A:152:A:OP2	1:A:152:A:H3'	2.17	0.45
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.52	0.45
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:C5	2.52	0.45
1:A:34:A:C5	1:A:35:A:N1	2.85	0.45
1:A:193:U:O2'	1:A:194:A:P	2.74	0.45
1:A:102:U:OP2	1:A:102:U:H6	1.99	0.45
1:A:15:A:C8	1:A:15:A:O5'	2.69	0.45
1:A:15:A:OP1	1:A:15:A:N7	2.50	0.45
1:A:216:G:O6	1:A:284:A:N6	2.50	0.45
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:OP1	2.16	0.45
1:A:88:G:OP2	1:A:88:G:H8	1.99	0.45
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:OP1	2.17	0.45
1:A:217:A:H8	1:A:217:A:OP2	1.99	0.45
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:C6	2.68	0.45
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.16	0.45
1:A:245:G:C6	1:A:246:G:C2	3.05	0.45
1:A:271:A:H8	1:A:271:A:O5'	2.00	0.45
1:A:32:G:H2'	1:A:33:A:C8	2.51	0.45
1:A:141:A:HO2'	1:A:143:A:H8	1.63	0.45
1:A:72:A:N6	1:A:331:U:OP1	2.47	0.45
1:A:143:A:O2'	1:A:144:U:OP1	2.33	0.45
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.69	0.45
1:A:109:G:N2	1:A:129:A:N1	2.64	0.45
1:A:154:C:HO2'	1:A:155:A:P	2.28	0.45
1:A:156:C:H6	1:A:156:C:O5'	2.00	0.45
1:A:142:C:H4'	1:A:143:A:O5'	2.17	0.45
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.17	0.45
1:A:283:A:H4'	1:A:284:A:O5'	2.16	0.45
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:C2'	2.79	0.45
1:A:111:C:OP1	1:A:130:U:O2'	2.23	0.45
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:O5'	2.16	0.45
1:A:278:G:N3	1:A:278:G:C3'	2.80	0.45
1:A:68:C:H6	1:A:68:C:O5'	2.00	0.45
1:A:205:U:O2	1:A:205:U:O4'	2.34	0.45
1:A:82:U:H3'	1:A:82:U:H6	1.81	0.45
1:A:62:A:N6	1:A:224:U:O2	2.50	0.45
1:A:33:A:H2'	1:A:34: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:124:U:H3'	1:A:124:U:OP1	2.16	0.45
1:A:309:A:O2'	1:A:310:C:OP2	2.28	0.45
1:A:122:U:H3'	1:A:123:A:C8	2.52	0.45
1:A:39:G:H2'	1:A:40:A:C8	2.51	0.45
1:A:114:G:HO2'	1:A:115:C:C5'	2.30	0.45
1:A:124:U:O3'	1:A:125:G:O4'	2.34	0.45
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O4'	2.16	0.45
1:A:202:A:OP2	1:A:324:A:O4'	2.35	0.45
1:A:329:A:HO2'	1:A:330:G:P	2.36	0.45
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:H5''	1.80	0.45
1:A:114:G:H2'	1:A:115:C:H5''	1.98	0.45
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C1'	2.65	0.45
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:H6	1.82	0.45
1:A:108:G:O6	1:A:125:G:N2	2.49	0.45
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.73	0.45
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O4'	2.35	0.45
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:H3'	2.17	0.45
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:C8	2.52	0.45
1:A:128:A:C3'	1:A:132:A:H5''	2.47	0.45
1:A:33:A:O2'	1:A:275:C:OP1	2.31	0.45
1:A:65:G:H3'	1:A:66:G:C5'	2.46	0.45
1:A:275:C:C2'	1:A:276:U:O5'	2.65	0.45
1:A:-8:A:O4'	1:A:278:G:O2'	2.35	0.45
1:A:216:G:C8	1:A:218:G:O6	2.70	0.45
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:C5'	2.61	0.45
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:O4'	2.16	0.45
1:A:201:C:O2'	1:A:202:A:O5'	2.34	0.45
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.63	0.45
1:A:235:C:H4'	1:A:236:A:OP2	2.17	0.45
1:A:173:U:H3	1:A:192:A:N6	2.15	0.45
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:C8	2.51	0.45
1:A:295:A:H8	1:A:295:A:O5'	1.99	0.45
1:A:9:C:H2'	1:A:10:G:OP1	2.16	0.45
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.30	0.45
1:A:126:G:O2'	1:A:128:A:N7	2.46	0.45
1:A:306:C:O2	1:A:312:A:N6	2.50	0.45
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:H6	1.82	0.45
1:A:273:A:O5'	1:A:273:A:C8	2.62	0.45
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	2.00	0.45
1:A:51:A:O4'	1:A:51:A:P	2.74	0.45
1:A:332:C:OP2	1:A:332:C:H6	1.90	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:O5'	2.64	0.45
1:A:62:A:H8	1:A:62:A:P	2.40	0.45
1:A:67:A:H8	1:A:67:A:O5'	1.98	0.45
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O4'	2.15	0.45
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:C8	2.52	0.45
1:A:15:A:O5'	1:A:15:A:H2'	2.17	0.45
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:O5'	2.00	0.45
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	3.02	0.45
1:A:42:A:OP2	1:A:42:A:H3'	2.17	0.45
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	1.98	0.45
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:O5'	2.17	0.45
1:A:115:C:H3'	1:A:115:C:H6	1.81	0.45
1:A:284:A:C8	1:A:284:A:H3'	2.52	0.45
1:A:181:C:OP2	1:A:181:C:O4'	2.34	0.45
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:O4'	2.65	0.45
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:O4'	2.16	0.45
1:A:62:A:C2'	1:A:63:G:H8	2.30	0.45
1:A:81:G:C5	1:A:129:A:H2'	2.50	0.45
1:A:109:G:O5'	1:A:109:G:C8	2.68	0.45
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.17	0.45
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:OP2	2.17	0.45
1:A:110:C:C5'	1:A:128:A:C8	3.00	0.45
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP1	2.28	0.45
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.16	0.45
1:A:269:U:O2'	1:A:271:A:N7	2.35	0.45
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.40	0.45
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:C8	2.65	0.45
1:A:108:G:C6	1:A:125:G:H4'	2.52	0.45
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:H5'	1.97	0.45
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.51	0.45
1:A:94:G:HO2'	1:A:95:G:P	2.36	0.45
1:A:163:A:N1	1:A:202:A:N6	2.60	0.45
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:O4'	2.16	0.45
1:A:117:A:O2'	1:A:118:A:H4'	2.17	0.45
1:A:192:A:N7	1:A:193:U:N1	2.65	0.45
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:O5'	2.00	0.45
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:O4'	2.16	0.45
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C1'	2.46	0.45
1:A:11:C:OP2	1:A:12:A:C2	2.69	0.45
1:A:82:U:C5	1:A:131:A:C4	3.05	0.45
1:A:236:A:OP1	1:A:237:U:C5	2.70	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:329:A:C8	1:A:330:G:N7	2.84	0.45
1:A:121:G:C8	1:A:121:G:O5'	2.69	0.45
1:A:127:U:O3'	1:A:133:G:H1'	2.16	0.45
1:A:34:A:N6	1:A:276:U:OP1	2.49	0.45
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:O5'	2.00	0.45
1:A:127:U:OP1	1:A:128:A:O4'	2.35	0.45
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.52	0.45
1:A:258:G:O5'	1:A:258:G:H8	2.00	0.45
1:A:128:A:C8	1:A:128:A:C3'	2.99	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.45
1:A:283:A:N3	1:A:283:A:C5'	2.71	0.45
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O4'	2.17	0.45
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.16	0.45
1:A:63:G:OP1	1:A:63:G:H8	2.00	0.45
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:P	2.39	0.45
1:A:163:A:C8	1:A:163:A:OP1	2.67	0.45
1:A:294:A:C2	1:A:295:A:C6	3.05	0.45
1:A:84:C:H1'	1:A:132:A:N7	2.32	0.45
1:A:121:G:H2'	1:A:122:U:H5''	1.99	0.45
1:A:114:G:C2'	1:A:115:C:OP2	2.64	0.45
1:A:183:U:H3'	1:A:184:G:C8	2.52	0.45
1:A:112:U:C2'	1:A:113:C:OP2	2.64	0.45
1:A:117:A:C4'	1:A:118:A:OP1	2.65	0.45
1:A:34:A:O2'	1:A:278:G:N3	2.49	0.45
1:A:133:G:H8	1:A:133:G:P	2.40	0.45
1:A:245:G:O6	1:A:267:G:H2'	2.17	0.45
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.52	0.45
1:A:220:C:C6	1:A:220:C:OP2	2.69	0.45
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.23	0.45
1:A:10:G:H1'	1:A:115:C:N4	2.32	0.45
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.16	0.45
1:A:218:G:C2'	1:A:219:G:OP2	2.60	0.45
1:A:246:G:C6	1:A:247:G:C6	3.04	0.45
1:A:282:U:H4'	1:A:283:A:H5'	1.98	0.45
1:A:66:G:H2'	1:A:67:A:OP1	2.17	0.45
1:A:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	1.99	0.45
1:A:15:A:H4'	1:A:16:A:OP2	2.16	0.45
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:H5'	1.99	0.45
1:A:14:G:H2'	1:A:16:A:N7	2.31	0.45
1:A:113:C:H4'	1:A:114:G:OP1	2.17	0.45
1:A:164:A:O2'	1:A:165:G:O5'	2.35	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:O5'	2.65	0.45
1:A:142:C:H2'	1:A:143:A:C8	2.52	0.45
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.64	0.45
1:A:146:G:H5'	1:A:147:U:H4'	1.98	0.45
1:A:309:A:H3'	1:A:309:A:P	2.52	0.45
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:OP2	2.16	0.45
1:A:157:G:P	1:A:157:G:H8	2.39	0.45
1:A:23:C:O2'	1:A:283:A:N3	2.50	0.45
1:A:128:A:H4'	1:A:129:A:H5'	1.99	0.45
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:C8	2.52	0.45
1:A:67:A:OP1	1:A:148:C:N4	2.49	0.45
1:A:11:C:C5	1:A:13:G:OP2	2.70	0.45
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:OP2	2.17	0.45
1:A:108:G:OP2	1:A:123:A:N6	2.50	0.45
1:A:194:A:H2'	1:A:195:U:O4'	2.17	0.45
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.51	0.45
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:O5'	2.17	0.45
1:A:129:A:H4'	1:A:130:U:H5'	1.97	0.45
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.17	0.45
1:A:132:A:H4'	1:A:133:G:O5'	2.15	0.45
1:A:244:C:N4	1:A:267:G:H1'	2.32	0.45
1:A:131:A:H2'	1:A:132:A:O4'	2.16	0.45
1:A:132:A:H2'	1:A:134:C:H41	1.81	0.45
1:A:50:A:C6	1:A:51:A:H1'	2.52	0.45
1:A:125:G:OP2	1:A:125:G:C8	2.70	0.45
1:A:11:C:O2'	1:A:12:A:C8	2.65	0.45
1:A:77:U:C4	1:A:78:U:H1'	2.52	0.45
1:A:13:G:N2	1:A:15:A:N7	2.65	0.45
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:C8	2.70	0.45
1:A:113:C:O2	1:A:115:C:N4	2.50	0.45
1:A:82:U:HO2'	1:A:83:A:C1'	2.29	0.45
1:A:276:U:O4'	1:A:281:A:N6	2.44	0.45
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:O4'	2.47	0.45
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	2.17	0.45
1:A:15:A:H3'	1:A:16:A:H5''	1.97	0.45
1:A:312:A:C8	1:A:313:U:C5	3.05	0.45
1:A:203:U:O5'	1:A:203:U:C2'	2.65	0.45
1:A:133:G:C5	1:A:134:C:H1'	2.51	0.45
1:A:216:G:H1'	1:A:218:G:H5''	1.98	0.45
1:A:128:A:H8	1:A:128:A:H3'	1.80	0.45
1:A:51:A:H4'	1:A:52:A:N7	2.31	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:146:G:N7	1:A:147:U:C4	2.85	0.45
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:C8	2.52	0.45
1:A:284:A:O5'	1:A:284:A:C8	2.70	0.45
1:A:219:G:O4'	1:A:219:G:P	2.75	0.45
1:A:273:A:C5	1:A:274:A:H1'	2.52	0.45
1:A:-8:A:N6	1:A:32:G:C6	2.85	0.45
1:A:329:A:O5'	1:A:329:A:C8	2.69	0.45
1:A:271:A:O5'	1:A:271:A:H8	2.00	0.45
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP2	2.16	0.45
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O5'	2.17	0.45
1:A:131:A:OP2	1:A:131:A:N9	2.48	0.45
1:A:281:A:H4'	1:A:282:U:H5'	1.99	0.45
1:A:182:U:H4'	1:A:183:U:OP1	2.17	0.45
1:A:127:U:O3'	1:A:133:G:H1'	2.16	0.45
1:A:122:U:O4'	1:A:123:A:OP1	2.34	0.45
1:A:123:A:H8	1:A:123:A:P	2.40	0.45
1:A:12:A:N1	1:A:113:C:O2'	2.41	0.45
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.51	0.45
1:A:279:A:N3	1:A:279:A:C3'	2.77	0.45
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5'	1.98	0.45
1:A:35:A:H4'	1:A:36:G:OP2	2.17	0.45
1:A:32:G:O6	1:A:275:C:N4	2.50	0.45
1:A:114:G:H8	1:A:114:G:P	2.40	0.45
1:A:234:U:OP1	1:A:234:U:O4'	2.35	0.45
1:A:303:U:HO2'	1:A:304:G:P	2.39	0.45
1:A:-7:U:OP1	1:A:281:A:N6	2.50	0.45
1:A:146:G:H8	1:A:146:G:O5'	1.99	0.45
1:A:202:A:N6	1:A:206:C:OP1	2.50	0.45
1:A:33:A:O2'	1:A:271:A:N6	2.49	0.45
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.74	0.45
1:A:180:C:H3'	1:A:181:C:C5'	2.47	0.45
1:A:236:A:H3'	1:A:237:U:C6	2.52	0.45
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.17	0.45
1:A:86:A:C2	1:A:109:G:C2	3.05	0.45
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.17	0.45
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:H1'	2.17	0.45
1:A:-8:A:H2'	1:A:-7:U:C6	2.52	0.45
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:O4'	2.16	0.45
1:A:162:C:N4	1:A:202:A:H5''	2.32	0.45
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.17	0.45
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5'	1.98	0.45

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:338:U:H5'	1:A:338:U:O2	2.17	0.45
1:A:118:A:H4'	1:A:118:A:OP1	2.17	0.45
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:P	2.75	0.45
1:A:24:G:O4'	1:A:217:A:N6	2.49	0.45
1:A:110:C:OP1	1:A:110:C:H3'	2.17	0.45
1:A:329:A:N6	1:A:338:U:OP1	2.50	0.45
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:H4'	2.17	0.45
1:A:114:G:C2	1:A:116:A:C8	3.05	0.45
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.64	0.45
1:A:110:C:H1'	1:A:130:U:O4'	2.17	0.45
1:A:149:C:N3	1:A:337:C:H4'	2.32	0.45
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:O4'	2.17	0.45
1:A:193:U:HO2'	1:A:194:A:P	2.41	0.45
1:A:132:A:H8	1:A:132:A:O5'	1.99	0.45
1:A:128:A:H5''	1:A:133:G:H4'	1.97	0.45
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.17	0.45
1:A:128:A:N3	1:A:128:A:C3'	2.78	0.45
1:A:35:A:H3'	1:A:36:G:C8	2.52	0.45
1:A:117:A:H4'	1:A:118:A:OP1	2.17	0.45
1:A:131:A:OP2	1:A:131:A:C1'	2.65	0.45
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.51	0.45
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:H5'	1.99	0.45
1:A:35:A:H1'	1:A:277:U:O2'	2.17	0.45
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.17	0.45
1:A:35:A:C4	1:A:36:G:H1'	2.52	0.45
1:A:276:U:C6	1:A:276:U:OP1	2.71	0.45
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.17	0.45
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:OP1	2.16	0.45
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:O5'	2.66	0.45
1:A:269:U:H5''	1:A:269:U:H6	1.82	0.45
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:O5'	2.64	0.45
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:O5'	2.00	0.45
1:A:115:C:H6	1:A:115:C:H3'	1.81	0.45
1:A:71:C:O4'	1:A:71:C:P	2.75	0.44
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:OP2	2.35	0.44
1:A:116:A:O2'	1:A:117:A:C8	2.70	0.44
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.50	0.44
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.17	0.44
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.52	0.44
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:C5'	2.65	0.44
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:C4'	2.65	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:88:G:C8	1:A:88:G:OP2	2.69	0.44
1:A:233:U:H2'	1:A:234:U:O4'	2.17	0.44
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:O5'	2.00	0.44
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:O5'	2.00	0.44
1:A:82:U:O2	1:A:83:A:H1'	2.17	0.44
1:A:24:G:H5''	1:A:284:A:H1'	1.99	0.44
1:A:78:U:OP1	1:A:78:U:O4'	2.33	0.44
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.35	0.44
1:A:217:A:O5'	1:A:217:A:H8	2.00	0.44
1:A:114:G:OP1	1:A:114:G:H8	1.85	0.44
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:O4'	2.17	0.44
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.17	0.44
1:A:40:A:N3	1:A:40:A:H2'	2.33	0.44
1:A:12:A:H2'	1:A:13:G:H5'	1.99	0.44
1:A:256:U:H2'	1:A:257:C:O4'	2.16	0.44
1:A:115:C:O2'	1:A:117:A:OP2	2.35	0.44
1:A:70:A:OP2	1:A:70:A:C8	2.69	0.44
1:A:13:G:O4'	1:A:13:G:P	2.73	0.44
1:A:329:A:H3'	1:A:330:G:H8	1.82	0.44
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.04	0.44
1:A:162:C:O2'	1:A:163:A:OP2	2.25	0.44
1:A:204:U:HO2'	1:A:205:U:C4'	2.31	0.44
1:A:295:A:N1	1:A:322:G:N1	2.65	0.44
1:A:330:G:OP1	1:A:330:G:C4'	2.65	0.44
1:A:130:U:H2'	1:A:131:A:C8	2.52	0.44
1:A:217:A:N6	1:A:283:A:N1	2.61	0.44
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.17	0.44
1:A:310:C:O2	1:A:312:A:O4'	2.35	0.44
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:O5'	2.17	0.44
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:O4'	2.17	0.44
1:A:308:G:H8	1:A:308:G:P	2.40	0.44
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:C8	2.57	0.44
1:A:278:G:O2'	1:A:279:A:N7	2.49	0.44
1:A:203:U:H4'	1:A:204:U:O5'	2.15	0.44
1:A:73:G:N2	1:A:142:C:O2	2.50	0.44
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:C4'	2.47	0.44
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.17	0.44
1:A:13:G:H8	1:A:13:G:P	2.40	0.44
1:A:34:A:N1	1:A:278:G:C4	2.85	0.44
1:A:12:A:O2'	1:A:13:G:OP2	2.35	0.44
1:A:41:A:N1	1:A:246:G:N2	2.64	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:122:U:N3	1:A:126:G:OP1	2.50	0.44
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C4	3.04	0.44
1:A:163:A:O3'	1:A:164:A:O4'	2.35	0.44
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:H5'	1.99	0.44
1:A:121:G:OP2	1:A:121:G:C8	2.69	0.44
1:A:85:C:C5'	1:A:86:A:O5'	2.65	0.44
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:O4'	2.17	0.44
1:A:282:U:H2'	1:A:283:A:O4'	2.16	0.44
1:A:40:A:N1	1:A:270:A:N6	2.66	0.44
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.65	0.44
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.52	0.44
1:A:329:A:O5'	1:A:329:A:H8	2.01	0.44
1:A:310:C:H4'	1:A:311:A:O5'	2.17	0.44
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.16	0.44
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:H5''	1.97	0.44
1:A:267:G:H2'	1:A:268:A:O4'	2.17	0.44
1:A:109:G:OP1	1:A:110:C:C5	2.70	0.44
1:A:127:U:O2'	1:A:131:A:H1'	2.17	0.44
1:A:61:A:O2'	1:A:62:A:O5'	2.28	0.44
1:A:266:U:C3'	1:A:267:G:H5''	2.48	0.44
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:C2'	2.77	0.44
1:A:109:G:N7	1:A:121:G:N2	2.64	0.44
1:A:308:G:N3	1:A:308:G:C3'	2.78	0.44
1:A:-8:A:H2'	1:A:-7:U:C6	2.52	0.44
1:A:124:U:O2	1:A:126:G:C8	2.71	0.44
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.52	0.44
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:O5'	2.35	0.44
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:N3	2.32	0.44
1:A:322:G:C5'	1:A:323:A:OP2	2.65	0.44
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:O5'	2.65	0.44
1:A:87:A:N7	1:A:108:G:N2	2.63	0.44
1:A:-8:A:N3	1:A:-8:A:H2'	2.33	0.44
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.05	0.44
1:A:216:G:O3'	1:A:217:A:O4'	2.35	0.44
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:O5'	2.16	0.44
1:A:115:C:OP2	1:A:117:A:C4	2.71	0.44
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:C6	2.52	0.44
1:A:34:A:O2'	1:A:278:G:N2	2.50	0.44
1:A:62:A:C1'	1:A:63:G:P	3.03	0.44
1:A:61:A:O3'	1:A:62:A:O4'	2.35	0.44
1:A:133:G:H1'	1:A:134:C:P	2.58	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:305:A:H2'	1:A:306:C:C6	2.52	0.44
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:OP1	2.35	0.44
1:A:12:A:H3'	1:A:13:G:C4'	2.48	0.44
1:A:14:G:H4'	1:A:15:A:OP2	2.17	0.44
1:A:42:A:C6	1:A:246:G:H1'	2.53	0.44
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:H5'	1.99	0.44
1:A:153:C:N4	1:A:327:G:N7	2.65	0.44
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.17	0.44
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:N3	2.50	0.44
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:C8	2.52	0.44
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.17	0.44
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.53	0.44
1:A:115:C:H2'	1:A:117:A:OP1	2.16	0.44
1:A:148:C:O4'	1:A:337:C:N3	2.49	0.44
1:A:203:U:O3'	1:A:321:G:N2	2.51	0.44
1:A:329:A:H1'	1:A:330:G:P	2.57	0.44
1:A:66:G:N7	1:A:218:G:N2	2.64	0.44
1:A:41:A:N6	1:A:267:G:OP2	2.49	0.44
1:A:258:G:C2'	1:A:259:G:OP2	2.65	0.44
1:A:124:U:H4'	1:A:125:G:O4'	2.16	0.44
1:A:308:G:C2'	1:A:309:A:OP1	2.64	0.44
1:A:-9:G:N7	1:A:32:G:N2	2.62	0.44
1:A:86:A:H4'	1:A:87:A:OP2	2.18	0.44
1:A:36:G:H8	1:A:36:G:P	2.40	0.44
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:O5'	2.00	0.44
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:O4'	2.18	0.44
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C1'	2.65	0.44
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:H5''	1.99	0.44
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.66	0.44
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:O5'	2.36	0.44
1:A:66:G:H2'	1:A:67:A:C8	2.53	0.44
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:C6	2.53	0.44
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:C6	2.52	0.44
1:A:133:G:H2'	1:A:134:C:H5'	1.99	0.44
1:A:256:U:O5'	1:A:256:U:C6	2.66	0.44
1:A:-10:G:O6	1:A:278:G:N1	2.51	0.44
1:A:133:G:H1'	1:A:134:C:OP2	2.17	0.44
1:A:183:U:C4'	1:A:184:G:OP2	2.65	0.44
1:A:68:C:H4'	1:A:69:A:OP2	2.18	0.44
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:OP2	2.15	0.44
1:A:61:A:H2'	1:A:62: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:308:G:H8	1:A:308:G:OP2	2.01	0.44
1:A:322:G:H5'	1:A:323:A:OP2	2.17	0.44
1:A:183:U:H4'	1:A:184:G:O5'	2.17	0.44
1:A:2:G:C4'	1:A:217:A:HO2'	2.30	0.44
1:A:245:G:C3'	1:A:246:G:O4'	2.65	0.44
1:A:329:A:O4'	1:A:329:A:OP2	2.35	0.44
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.17	0.44
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.22	0.44
1:A:258:G:H3'	1:A:258:G:N3	2.33	0.44
1:A:155:A:H8	1:A:155:A:P	2.40	0.44
1:A:205:U:H3'	1:A:206:C:C5	2.52	0.44
1:A:331:U:HO2'	1:A:332:C:C5'	2.31	0.44
1:A:307:A:OP2	1:A:307:A:C8	2.69	0.44
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.63	0.44
1:A:43:G:N2	1:A:245:G:O6	2.47	0.44
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:C5	3.00	0.44
1:A:62:A:C2	1:A:63:G:N7	2.85	0.44
1:A:123:A:P	1:A:123:A:C3'	3.05	0.44
1:A:114:G:OP1	1:A:118:A:C2	2.71	0.44
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:H4'	1.99	0.44
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:C8	2.64	0.44
1:A:235:C:O2'	1:A:237:U:O4	2.27	0.44
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.63	0.44
1:A:-9:G:O6	1:A:33:A:N6	2.50	0.44
1:A:10:G:O2'	1:A:12:A:N6	2.51	0.44
1:A:86:A:N3	1:A:86:A:H2'	2.31	0.44
1:A:200:G:H2'	1:A:324:A:N7	2.31	0.44
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:O4'	2.17	0.44
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.28	0.44
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.50	0.44
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	2.00	0.44
1:A:255:U:H6	1:A:255:U:O5'	2.00	0.44
1:A:291:C:O4'	1:A:291:C:P	2.74	0.44
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:H6	2.01	0.44
1:A:273:A:O3'	1:A:274:A:O4'	2.36	0.44
1:A:35:A:H8	1:A:35:A:O5'	2.01	0.44
1:A:110:C:H3'	1:A:110:C:OP1	2.18	0.44
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.17	0.44
1:A:127:U:OP1	1:A:128:A:H5'	2.17	0.44
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.47	0.44
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.17	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:C6	2.53	0.44
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:C6	2.52	0.44
1:A:83:A:C2	1:A:132:A:N6	2.85	0.44
1:A:149:C:H6	1:A:149:C:O5'	2.00	0.44
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:C8	2.53	0.44
1:A:141:A:O2'	1:A:142:C:OP2	2.29	0.44
1:A:125:G:OP2	1:A:125:G:C8	2.67	0.44
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:OP2	2.18	0.44
1:A:331:U:C4	1:A:335:A:C5	3.06	0.44
1:A:39:G:O6	1:A:269:U:O2'	2.23	0.44
1:A:87:A:C8	1:A:87:A:P	3.08	0.44
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.53	0.44
1:A:206:C:N4	1:A:294:A:C2	2.86	0.44
1:A:183:U:H4'	1:A:184:G:OP1	2.18	0.44
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:O4'	2.18	0.44
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.52	0.44
1:A:12:A:C6	1:A:15:A:C5	3.06	0.44
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5'	1.98	0.44
1:A:266:U:O3'	1:A:267:G:C4'	2.65	0.44
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5'	1.99	0.44
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.18	0.44
1:A:128:A:OP1	1:A:128:A:C4'	2.60	0.44
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.52	0.44
1:A:305:A:H2'	1:A:306:C:C6	2.52	0.44
1:A:108:G:O6	1:A:125:G:H1'	2.17	0.44
1:A:127:U:C3'	1:A:132:A:H1'	2.47	0.44
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C4	2.52	0.44
1:A:203:U:H2'	1:A:204:U:OP1	2.16	0.44
1:A:206:C:N4	1:A:294:A:N1	2.59	0.44
1:A:283:A:N3	1:A:283:A:C3'	2.80	0.44
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:O4'	2.17	0.44
1:A:62:A:H8	1:A:62:A:P	2.41	0.44
1:A:192:A:O2'	1:A:193:U:C6	2.65	0.44
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.17	0.44
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O4'	2.16	0.44
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.18	0.44
1:A:128:A:H4'	1:A:134:C:H41	1.82	0.44
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:P	2.75	0.44
1:A:329:A:O4'	1:A:329:A:P	2.76	0.44
1:A:332:C:O4'	1:A:332:C:P	2.75	0.44
1:A:328:C:C4'	1:A:329:A:OP1	2.65	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:245:G:C5'	1:A:246:G:OP1	2.63	0.44
1:A:336:C:H6	1:A:336:C:O5'	2.01	0.44
1:A:305:A:C2	1:A:306:C:N4	2.85	0.44
1:A:140:G:H2'	1:A:141:A:O4'	2.17	0.44
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:N3	2.50	0.44
1:A:257:C:C2'	1:A:258:G:OP2	2.66	0.44
1:A:124:U:O4	1:A:131:A:C1'	2.66	0.44
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:C5'	2.48	0.44
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:N3	2.48	0.44
1:A:278:G:O4'	1:A:278:G:P	2.75	0.44
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.38	0.44
1:A:13:G:H3'	1:A:14:G:H4'	1.99	0.44
1:A:308:G:HO2'	1:A:309:A:P	2.40	0.44
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.70	0.44
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.53	0.44
1:A:142:C:H6	1:A:142:C:O5'	2.01	0.44
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:O5'	2.30	0.44
1:A:86:A:N6	1:A:109:G:OP1	2.51	0.44
1:A:-8:A:C8	1:A:-7:U:C5	3.06	0.44
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:C2'	2.66	0.44
1:A:294:A:H8	1:A:294:A:O5'	1.99	0.44
1:A:-8:A:N6	1:A:33:A:C2	2.85	0.44
1:A:146:G:H4'	1:A:338:U:H4'	1.99	0.44
1:A:131:A:H2'	1:A:132:A:OP2	2.17	0.44
1:A:73:G:H1'	1:A:146:G:H5'	1.99	0.44
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:O5'	2.32	0.44
1:A:142:C:O2'	1:A:144:U:H1'	2.17	0.44
1:A:141:A:C2'	1:A:142:C:OP2	2.65	0.44
1:A:131:A:HO2'	1:A:132:A:P	2.37	0.44
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:O4'	2.17	0.44
1:A:37:A:N6	1:A:270:A:O2'	2.50	0.44
1:A:-8:A:H2'	1:A:-7:U:C5	2.52	0.44
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.17	0.44
1:A:66:G:H5''	1:A:67:A:P	2.58	0.44
1:A:222:C:HO2'	1:A:223:A:P	2.41	0.44
1:A:223:A:C8	1:A:223:A:P	3.03	0.44
1:A:34:A:O5'	1:A:34:A:H8	2.00	0.44
1:A:203:U:O4	1:A:321:G:N2	2.50	0.44
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.52	0.44
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:O4'	2.17	0.44
1:A:13:G:OP2	1:A:13:G:H8	2.01	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:223:A:H2'	1:A:223:A:N3	2.33	0.44
1:A:236:A:OP1	1:A:236:A:H3'	2.18	0.44
1:A:40:A:O2'	1:A:269:U:O4'	2.36	0.44
1:A:217:A:C4'	1:A:218:G:OP2	2.65	0.44
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:H4'	2.18	0.44
1:A:332:C:O5'	1:A:332:C:H6	2.01	0.44
1:A:35:A:H8	1:A:35:A:O5'	1.99	0.44
1:A:322:G:O2'	1:A:323:A:P	2.76	0.44
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:OP2	2.33	0.44
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:C8	2.71	0.44
1:A:204:U:N3	1:A:323:A:N7	2.61	0.44
1:A:307:A:H8	1:A:307:A:O5'	2.01	0.44
1:A:274:A:C2'	1:A:275:C:OP1	2.66	0.44
1:A:127:U:O2'	1:A:132:A:H5''	2.17	0.44
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.16	0.44
1:A:150:U:O4	1:A:332:C:N4	2.48	0.44
1:A:72:A:O4'	1:A:136:G:OP2	2.36	0.44
1:A:153:C:H2'	1:A:154:C:O4'	2.17	0.44
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N3	2.65	0.44
1:A:32:G:O6	1:A:276:U:N3	2.50	0.44
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C5'	2.47	0.44
1:A:109:G:N7	1:A:121:G:N2	2.66	0.44
1:A:127:U:H3'	1:A:132:A:O2'	2.17	0.44
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:C6	2.66	0.44
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:H4'	1.98	0.44
1:A:124:U:O3'	1:A:125:G:O4'	2.35	0.44
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:OP2	2.28	0.44
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	2.17	0.44
1:A:207:G:H8	1:A:207:G:OP1	2.01	0.44
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:O4'	2.17	0.44
1:A:246:G:P	1:A:246:G:O4'	2.76	0.44
1:A:267:G:H5''	1:A:268:A:H5''	1.98	0.44
1:A:85:C:HO2'	1:A:108:G:H1	1.65	0.44
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:O4'	2.18	0.44
1:A:128:A:O4'	1:A:134:C:OP2	2.36	0.44
1:A:206:C:O2'	1:A:207:G:O5'	2.35	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:-10:G:H2'	1:A:-9:G:O4'	2.18	0.44
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H4'	2.00	0.44
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:C5'	2.47	0.44
1:A:246:G:H2'	1:A:246:G:N3	2.33	0.44

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:122:U:O2'	1:A:124:U:O4	2.29	0.44
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C4	3.06	0.44
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.18	0.44
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:OP2	2.17	0.44
1:A:122:U:C6	1:A:122:U:OP1	2.71	0.44
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:C8	2.53	0.44
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:H8	1.98	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:C6	2.52	0.44
1:A:275:C:H6	1:A:275:C:O5'	2.01	0.44
1:A:337:C:H2'	1:A:338:U:H5''	1.98	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:-9:G:C6	1:A:-8:A:C6	3.06	0.44
1:A:218:G:C2'	1:A:219:G:O5'	2.65	0.44
1:A:322:G:H2'	1:A:323:A:C8	2.53	0.44
1:A:72:A:O4'	1:A:144:U:O2	2.35	0.44
1:A:114:G:OP1	1:A:118:A:C2	2.71	0.44
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:C6	2.52	0.44
1:A:270:A:N3	1:A:270:A:H3'	2.32	0.44
1:A:42:A:C6	1:A:266:U:O2'	2.66	0.44
1:A:9:C:O2	1:A:117:A:N6	2.51	0.44
1:A:39:G:H8	1:A:39:G:OP1	2.00	0.44
1:A:-10:G:N3	1:A:-6:C:N4	2.66	0.44
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.53	0.44
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.05	0.44
1:A:149:C:OP2	1:A:149:C:C6	2.71	0.44
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:O4'	2.35	0.44
1:A:294:A:C2	1:A:295:A:C6	3.06	0.44
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.53	0.44
1:A:296:C:O4'	1:A:296:C:P	2.73	0.44
1:A:62:A:HO2'	1:A:63:G:C5'	2.21	0.44
1:A:234:U:O2'	1:A:235:C:O4'	2.29	0.44
1:A:311:A:H1'	1:A:313:U:O4	2.18	0.44
1:A:34:A:N7	1:A:273:A:N6	2.62	0.44
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.54	0.44
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:H5'	1.99	0.44
1:A:164:A:OP1	1:A:164:A:C8	2.65	0.44
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:C6	2.70	0.44
1:A:70:A:H8	1:A:70:A:O5'	2.00	0.44
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C5'	2.65	0.44
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:O4'	2.17	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:70:A:C8	1:A:70:A:OP1	2.70	0.44
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:H6	1.91	0.44
1:A:141:A:H3'	1:A:142:C:H5''	1.99	0.44
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:OP2	2.71	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:246:G:C2	1:A:247:G:H1'	2.52	0.44
1:A:180:C:N3	1:A:185:G:N2	2.64	0.44
1:A:184:G:P	1:A:184:G:O4'	2.76	0.44
1:A:-8:A:O2'	1:A:279:A:H1'	2.18	0.44
1:A:-8:A:C8	1:A:-7:U:C5	3.06	0.44
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:C8	2.53	0.44
1:A:103:C:H5''	1:A:104:A:OP2	2.18	0.44
1:A:205:U:O5'	1:A:205:U:C6	2.71	0.44
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:H5'	2.00	0.44
1:A:39:G:N2	1:A:275:C:OP1	2.51	0.44
1:A:236:A:O3'	1:A:237:U:C6	2.71	0.44
1:A:67:A:O5'	1:A:67:A:H8	2.00	0.44
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:C5'	2.66	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:OP1	2.18	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:272:C:H6	1:A:272:C:O5'	2.01	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.53	0.44
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.17	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:26:G:O4'	1:A:217:A:N6	2.50	0.44
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:N3	2.51	0.44
1:A:216:G:N1	1:A:282:U:O2'	2.50	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:153:C:N4	1:A:331:U:H2'	2.33	0.44
1:A:203:U:O2'	1:A:324:A:OP2	2.35	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:296:C:H6	1:A:296:C:OP2	2.00	0.44
1:A:50:A:C4	1:A:51:A:H1'	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

*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	2.33	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:123:A:N6	1:A:132:A:N7	2.64	0.44
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.52	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:35:A:N1	1:A:37:A:N6	2.64	0.44
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:O5'	2.01	0.44
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:C6	2.70	0.44
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:C5'	2.65	0.44
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:OP2	2.33	0.44
1:A:73:G:H8	1:A:73:G:O5'	2.01	0.44
1:A:236:A:H5''	1:A:237:U:C5	2.53	0.44
1:A:271:A:O2'	1:A:275:C:N4	2.51	0.44
1:A:258:G:H5''	1:A:258:G:N3	2.33	0.44
1:A:267:G:H2'	1:A:268:A:C8	2.52	0.44
1:A:10:G:C2	1:A:11:C:H1'	2.53	0.44
1:A:109:G:N2	1:A:122:U:OP2	2.51	0.44
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.53	0.44
1:A:321:G:C2'	1:A:322:G:O5'	2.65	0.44
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:H5''	1.98	0.44
1:A:70:A:OP2	1:A:71:C:O2'	2.36	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:235:C:H4'	1:A:235:C:OP1	2.18	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:276:U:O2'	1:A:277:U:O4'	2.35	0.44
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.18	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:271:A:H3'	1:A:272:C:H5'	1.99	0.44
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:OP1	2.18	0.44
1:A:203:U:H6	1:A:203:U:O5'	2.01	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:202:A:N3	1:A:202:A:O5'	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:-10:G:H2'	1:A:-9:G:O4'	2.17	0.44
1:A:153:C:N3	1:A:155:A:N6	2.63	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

*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: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:275:C:H3'	1:A:276:U:C5'	2.48	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:31:A:H2'	1:A:32:G:C8	2.53	0.44
1:A:279:A:H8	1:A:279:A:O5'	2.01	0.44
1:A:39:G:H3'	1:A:40:A:C5'	2.48	0.44
1:A:164:A:C2	1:A:200:G:O6	2.71	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:N7	2.51	0.44
1:A:121:G:C2	1:A:122:U:H1'	2.53	0.44
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.17	0.44
1:A:163:A:N3	1:A:163:A:H2'	2.33	0.44
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O4'	2.17	0.44
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.18	0.44
1:A:128:A:OP2	1:A:133:G:N9	2.50	0.44
1:A:179:G:H2'	1:A:180:C:O4'	2.18	0.44
1:A:223:A:OP1	1:A:223:A:H8	1.93	0.44
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:OP2	2.35	0.44
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.18	0.44
1:A:141:A:H8	1:A:141:A:O5'	2.01	0.44
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.18	0.44
1:A:309:A:H2'	1:A:310:C:O4'	2.18	0.44
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5''	1.98	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:279:A:OP2	1:A:281:A:N6	2.51	0.44
1:A:275:C:O5'	1:A:275:C:C6	2.65	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:109:G:C8	1:A:110:C:C5	3.06	0.44
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:H6	1.81	0.44
1:A:302:G:O2'	1:A:303:U:O5'	2.21	0.44
1:A:-8:A:O2'	1:A:280:A:N6	2.51	0.44
1:A:35:A:H2'	1:A:36:G:O4'	2.18	0.44
1:A:127:U:H2'	1:A:131:A:OP1	2.18	0.44
1:A:104:A:H8	1:A:104:A:P	2.40	0.44
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:O4'	2.36	0.44
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C8	2.52	0.44
1:A:282:U:H4'	1:A:283:A:H5'	2.00	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:203:U:H3'	1:A:204:U:C5'	2.48	0.44
1:A:114:G:H4'	1:A:115:C:O5'	2.17	0.44
1:A:109:G:C3'	1:A:110:C:C6	3.01	0.44
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:H2'	2.18	0.44
1:A:114:G:H4'	1:A:118:A:N3	2.33	0.44
1:A:42:A:HO2'	1:A:43:G:P	2.38	0.44
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.53	0.44
1:A:10:G:H2'	1:A:13:G:O6	2.17	0.44
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:O4'	2.17	0.44
1:A:203:U:H4'	1:A:204:U:OP2	2.17	0.44
1:A:153:C:H6	1:A:153:C:P	2.40	0.44
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.17	0.44
1:A:-10:G:N2	1:A:280:A:N1	2.63	0.44
1:A:203:U:H2'	1:A:204:U:OP1	2.18	0.44
1:A:127:U:OP2	1:A:131:A:O2'	2.14	0.44
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:H5''	1.99	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP2	2.17	0.44
1:A:323:A:H5''	1:A:323:A:H8	1.83	0.44
1:A:11:C:C6	1:A:11:C:C3'	3.01	0.44
1:A:109:G:N1	1:A:121:G:O6	2.51	0.44
1:A:140:G:H2'	1:A:141:A:O4'	2.18	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:OP1	2.16	0.44
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:C3'	2.64	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:148:C:H2'	1:A:149:C:O4'	2.18	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:82:U:C6	1:A:82:U:P	3.11	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:268:A:H8	1:A:268:A:O5'	2.00	0.44
1:A:10:G:C2	1:A:116:A:C2	3.05	0.44
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	2.00	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:278:G:O5'	1:A:278:G:C8	2.60	0.44
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:OP1	2.19	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:38:G:N2	1:A:275:C:OP2	2.51	0.44
1:A:246:G:C2	1:A:247:G:O6	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:14:G:H2'	1:A:15:A:O4'	2.18	0.44
1:A:295:A:H8	1:A:295:A:P	2.39	0.44
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.66	0.44
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:OP2	2.50	0.44
1:A:72:A:O2'	1:A:73:G:O5'	2.20	0.44
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.17	0.44
1:A:69:A:H4'	1:A:70:A:OP1	2.17	0.44
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:O4'	2.26	0.44
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.18	0.44
1:A:87:A:H2'	1:A:88:G:C8	2.53	0.44
1:A:308:G:H8	1:A:308:G:P	2.41	0.44
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.18	0.44
1:A:307:A:O2'	1:A:311:A:N6	2.51	0.44
1:A:132:A:P	1:A:132:A:O4'	2.76	0.44
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.18	0.44
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.53	0.44
1:A:71:C:H2'	1:A:72:A:O4'	2.18	0.44
1:A:83:A:N6	1:A:130:U:H5''	2.33	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:147:U:H5	1:A:338:U:HO2'	1.63	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:272:C:OP2	1:A:272:C:C6	2.69	0.44
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.60	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:42:A:N3	1:A:247:G:H1'	2.33	0.44
1:A:121:G:H8	1:A:121:G:O5'	2.01	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:323:A:N3	1:A:323:A:H2'	2.32	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:334:G:N2	1:A:335:A:H1'	2.33	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:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.75	0.44
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.44
1:A:194:A:H2'	1:A:195:U:H4'	1.99	0.44
1:A:202:A:H2'	1:A:203:U:O4'	2.18	0.44
1:A:-10:G:O6	1:A:34:A:O2'	2.24	0.44
1:A:274:A:OP1	1:A:279:A:N6	2.51	0.44
1:A:114:G:O2'	1:A:116:A:N7	2.47	0.44

*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	2.52	0.44
1:A:266:U:H4'	1:A:268:A:C5	2.53	0.44
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C1'	2.48	0.44
1:A:246:G:C6	1:A:247:G:C6	3.06	0.44
1:A:13:G:O5'	1:A:13:G:H8	2.01	0.44
1:A:38:G:O4'	1:A:38:G:P	2.76	0.44
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.53	0.44
1:A:153:C:H2'	1:A:154:C:O4'	2.18	0.44
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:OP2	2.18	0.44
1:A:114:G:O2'	1:A:115:C:H5'	2.18	0.44
1:A:141:A:H4'	1:A:142:C:OP1	2.18	0.44
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.18	0.44
1:A:293:C:O2'	1:A:294:A:P	2.75	0.44
1:A:132:A:N6	1:A:134:C:N3	2.66	0.44
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:9:C:H2'	1:A:10:G:H1'	2.00	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:11:C:H4'	1:A:12:A:O5'	2.16	0.43
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:O5'	2.33	0.43
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:H5'	1.99	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:118:A:OP2	1:A:118:A:O3'	2.36	0.43
1:A:143:A:H3'	1:A:146:G:H1'	2.00	0.43
1:A:204:U:C1'	1:A:205:U:OP1	2.64	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:85:C:O2'	1:A:108:G:N1	2.51	0.43
1:A:82:U:O2	1:A:82:U:O4'	2.36	0.43
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C8	2.71	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:N7	2.49	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:14:G:OP2	1:A:14:G:H4'	2.11	0.43
1:A:281:A:H4'	1:A:282:U:O5'	2.18	0.43
1:A:41:A:N1	1:A:247:G:N2	2.66	0.43
1:A:31:A:N6	1:A:32:G:O6	2.51	0.43
1:A:159:A:OP2	1:A:201:C:N4	2.51	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:H5'	2.00	0.43
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:C1'	2.66	0.43
1:A:271:A:C3'	1:A:272:C:H5'	2.47	0.43
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.18	0.43
1:A:51:A:N3	1:A:236:A:N6	2.66	0.43
1:A:332:C:O5'	1:A:332:C:C6	2.65	0.43
1:A:128:A:OP2	1:A:133:G:C8	2.71	0.43
1:A:256:U:O2	1:A:256:U:H5''	2.18	0.43
1:A:110:C:H4'	1:A:131:A:N7	2.33	0.43
1:A:337:C:H6	1:A:337:C:O5'	2.00	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:102:U:O2'	1:A:103:C:P	2.76	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:156:C:H5''	1:A:157:G:P	2.58	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:334:G:C2'	1:A:335:A:O5'	2.66	0.43
1:A:151:A:H4'	1:A:152:A:C4'	2.48	0.43
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:OP2	2.70	0.43
1:A:195:U:H2'	1:A:196:G:H5'	2.00	0.43
1:A:205:U:O4'	1:A:324:A:OP1	2.35	0.43
1:A:329:A:H4'	1:A:330:G:C5'	2.47	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:O4'	2.18	0.43
1:A:274:A:O3'	1:A:275:C:C4'	2.66	0.43
1:A:82:U:C5	1:A:130:U:H5'	2.53	0.43
1:A:14:G:C2	1:A:115:C:H1'	2.53	0.43
1:A:88:G:H5'	1:A:334:G:C5	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:11:C:O5'	1:A:12:A:O4'	2.36	0.43
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.53	0.43
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.17	0.43
1:A:12:A:H2'	1:A:113:C:O2	2.18	0.43
1:A:77:U:OP2	1:A:77:U:C5	2.70	0.43
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.18	0.43
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:H6	1.82	0.43
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O4'	2.35	0.43
1:A:205:U:OP1	1:A:205:U:C6	2.71	0.43
1:A:204:U:H5''	1:A:205:U: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:73:G:C2	1:A:145:G:O2'	2.70	0.43
1:A:86:A:N6	1:A:124:U:O4	2.51	0.43
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:O4'	2.18	0.43
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.18	0.43
1:A:127:U:C5	1:A:132:A:C4'	3.01	0.43
1:A:128:A:OP1	1:A:128:A:C8	2.68	0.43
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:P	2.58	0.43
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.18	0.43
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:C1'	2.66	0.43
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:H5'	2.00	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C1'	2.48	0.43
1:A:-10:G:H2'	1:A:-9:G:O4'	2.17	0.43
1:A:40:A:OP1	1:A:40:A:O4'	2.36	0.43
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.52	0.43
1:A:133:G:O2'	1:A:134:C:OP2	2.36	0.43
1:A:147:U:OP1	1:A:147:U:C3'	2.63	0.43
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.33	0.43
1:A:179:G:O6	1:A:180:C:N4	2.51	0.43
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:H4'	1.99	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:270:A:O5'	1:A:270:A:H8	2.01	0.43
1:A:273:A:H4'	1:A:274:A:O5'	2.17	0.43
1:A:85:C:C5'	1:A:86:A:P	3.05	0.43
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2	2.51	0.43
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O5'	2.36	0.43
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C6	3.06	0.43
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.18	0.43
1:A:134:C:OP1	1:A:134:C:C5	2.71	0.43
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.18	0.43
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:O4'	2.17	0.43
1:A:15:A:C2'	1:A:16:A:H5'	2.48	0.43
1:A:129:A:OP1	1:A:129:A:O4'	2.36	0.43
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:C8	3.01	0.43
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:O4'	2.28	0.43
1:A:331:U:P	1:A:331:U:H6	2.38	0.43
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:C6	2.54	0.43
1:A:272:C:H2'	1:A:273:A:O4'	2.18	0.43
1:A:108:G:C6	1:A:125:G:H1'	2.52	0.43
1:A:204:U:O5'	1:A:204:U:H6	2.01	0.43
1:A:-9:G:H2'	1:A:-8: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:114:G:C4'	1:A:115:C:O5'	2.67	0.43
1:A:310:C:H4'	1:A:311:A:OP1	2.18	0.43
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:H5''	1.99	0.43
1:A:51:A:C4'	1:A:52:A:OP2	2.65	0.43
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP1	2.20	0.43
1:A:115:C:C3'	1:A:116:A:H5'	2.48	0.43
1:A:38:G:O5'	1:A:270:A:N6	2.51	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:23:C:O2'	1:A:283:A:N3	2.50	0.43
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:O5'	2.01	0.43
1:A:129:A:H5''	1:A:130:U:OP2	2.18	0.43
1:A:62:A:C8	1:A:63:G:C8	3.06	0.43
1:A:221:U:H2'	1:A:222:C:C6	2.53	0.43
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.18	0.43
1:A:129:A:O5'	1:A:129:A:H8	2.01	0.43
1:A:194:A:OP1	1:A:194:A:C8	2.71	0.43
1:A:73:G:H4'	1:A:74:C:H5''	2.00	0.43
1:A:281:A:H4'	1:A:282:U:H5''	2.00	0.43
1:A:34:A:N3	1:A:34:A:C3'	2.80	0.43
1:A:127:U:C4	1:A:132:A:O4'	2.71	0.43
1:A:-9:G:N7	1:A:32:G:N2	2.66	0.43
1:A:234:U:O2	1:A:235:C:N4	2.51	0.43
1:A:131:A:O3'	1:A:132:A:C8	2.70	0.43
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:N9	2.32	0.43
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.18	0.43
1:A:280:A:N3	1:A:280:A:H5''	2.33	0.43
1:A:61:A:N7	1:A:219:G:N1	2.67	0.43
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.66	0.43
1:A:132:A:HO2'	1:A:133:G:P	2.38	0.43
1:A:-9:G:OP2	1:A:31:A:N6	2.51	0.43
1:A:146:G:H2'	1:A:147:U:O4'	2.18	0.43
1:A:180:C:OP2	1:A:180:C:C6	2.69	0.43
1:A:246:G:O2'	1:A:248:G:N7	2.43	0.43
1:A:245:G:C5'	1:A:246:G:OP1	2.66	0.43
1:A:338:U:O2	1:A:338:U:O4'	2.36	0.43
1:A:36:G:H3'	1:A:37:A:C8	2.54	0.43
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.18	0.43
1:A:15:A:C8	1:A:15:A:C3'	2.98	0.43
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.07	0.43
1:A:335:A:N3	1:A:337:C:N4	2.65	0.43
1:A:174:C:OP1	1:A:174: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:204:U:OP1	1:A:204:U:C6	2.71	0.43
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:O5'	2.01	0.43
1:A:9:C:C6	1:A:9:C:H3'	2.53	0.43
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:C6	2.53	0.43
1:A:-8:A:O3'	1:A:281:A:H1'	2.19	0.43
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP1	2.32	0.43
1:A:50:A:C4	1:A:51:A:H1'	2.53	0.43
1:A:40:A:O5'	1:A:40:A:C8	2.67	0.43
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	2.01	0.43
1:A:130:U:OP2	1:A:133:G:N1	2.49	0.43
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.48	0.43
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.53	0.43
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:OP2	2.18	0.43
1:A:130:U:H6	1:A:130:U:O5'	2.01	0.43
1:A:257:C:H6	1:A:257:C:O5'	2.00	0.43
1:A:181:C:O2'	1:A:182:U:OP1	2.35	0.43
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5'	2.00	0.43
1:A:132:A:C6	1:A:133:G:C5	3.06	0.43
1:A:103:C:H2'	1:A:104:A:C8	2.54	0.43
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C4	2.86	0.43
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:OP2	2.17	0.43
1:A:282:U:OP2	1:A:282:U:C6	2.71	0.43
1:A:11:C:H2'	1:A:14:G:O6	2.18	0.43
1:A:202:A:H4'	1:A:203:U:H5'	1.99	0.43
1:A:131:A:O4'	1:A:132:A:C4'	2.65	0.43
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:C8	2.53	0.43
1:A:10:G:H1'	1:A:115:C:N4	2.34	0.43
1:A:84:C:O2'	1:A:132:A:OP1	2.36	0.43
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.40	0.43
1:A:-8:A:C8	1:A:-7:U:C5	3.06	0.43
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:C8	2.54	0.43
1:A:267:G:OP2	1:A:267:G:C8	2.71	0.43
1:A:236:A:C8	1:A:237:U:C5	3.06	0.43
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:C8	2.54	0.43
1:A:200:G:H3'	1:A:201:C:H5''	2.00	0.43
1:A:205:U:OP1	1:A:205:U:H6	2.00	0.43
1:A:73:G:C1'	1:A:146:G:OP1	2.66	0.43
1:A:132:A:P	1:A:132:A:C5	3.08	0.43
1:A:82:U:C2'	1:A:83:A:O4'	2.66	0.43
1:A:41:A:H2'	1:A:42:A:O4'	2.19	0.43
1:A:268:A:H2'	1:A:269:U:C6	2.53	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:37:A:C6	1:A:38:G:O6	2.72	0.43
1:A:9:C:HO2'	1:A:10:G:P	2.40	0.43
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:C8	2.58	0.43
1:A:151:A:N6	1:A:336:C:N3	2.66	0.43
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C6	2.52	0.43
1:A:37:A:H5'	1:A:38:G:H4'	2.00	0.43
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.67	0.43
1:A:132:A:H4'	1:A:133:G:O5'	2.18	0.43
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.18	0.43
1:A:311:A:C4'	1:A:312:A:OP1	2.65	0.43
1:A:245:G:H3'	1:A:245:G:H8	1.82	0.43
1:A:329:A:P	1:A:329:A:C8	3.07	0.43
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C5'	2.65	0.43
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:O5'	2.66	0.43
1:A:200:G:C2	1:A:201:C:H1'	2.53	0.43
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:P	2.76	0.43
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:H1'	2.18	0.43
1:A:109:G:C6	1:A:121:G:C2	3.05	0.43
1:A:257:C:P	1:A:257:C:H6	2.39	0.43
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:N3	2.32	0.43
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.18	0.43
1:A:306:C:N4	1:A:307:A:C6	2.87	0.43
1:A:32:G:N2	1:A:33:A:C2	2.86	0.43
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:H1'	1.99	0.43
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:C8	2.54	0.43
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.19	0.43
1:A:102:U:C2'	1:A:103:C:OP1	2.66	0.43
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.51	0.43
1:A:157:G:O4'	1:A:157:G:P	2.73	0.43
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:C8	2.53	0.43
1:A:174:C:C2	1:A:192:A:N6	2.87	0.43
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C6	2.53	0.43
1:A:117:A:OP2	1:A:117:A:H2'	2.18	0.43
1:A:71:C:N4	1:A:333:G:OP1	2.51	0.43
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:O4'	2.17	0.43
1:A:203:U:H4'	1:A:204:U:H5''	2.01	0.43
1:A:7:C:N4	1:A:14:G:O6	2.52	0.43
1:A:123:A:P	1:A:123:A:H8	2.42	0.43
1:A:143:A:H5''	1:A:144:U:H2'	2.00	0.43
1:A:109:G:N2	1:A:126:G:OP1	2.48	0.43
1:A:12:A:N3	1:A:12:A:H2'	2.34	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:73:G:N1	1:A:141:A:N1	2.66	0.43
1:A:276:U:O4'	1:A:276:U:P	2.74	0.43
1:A:183:U:O2'	1:A:184:G:O5'	2.35	0.43
1:A:309:A:H2'	1:A:310:C:O4'	2.19	0.43
1:A:-10:G:N2	1:A:-9:G:N7	2.67	0.43
1:A:276:U:O4'	1:A:279:A:O4'	2.37	0.43
1:A:283:A:H8	1:A:283:A:O5'	2.01	0.43
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.19	0.43
1:A:130:U:C4'	1:A:131:A:O5'	2.66	0.43
1:A:116:A:HO2'	1:A:118:A:N6	2.16	0.43
1:A:328:C:H5''	1:A:329:A:P	2.58	0.43
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.18	0.43
1:A:144:U:H2'	1:A:146:G:C5	2.53	0.43
1:A:204:U:O3'	1:A:205:U:C4'	2.66	0.43
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:P	2.77	0.43
1:A:12:A:H4'	1:A:13:G:O5'	2.19	0.43
1:A:219:G:C8	1:A:219:G:OP2	2.72	0.43
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.19	0.43
1:A:310:C:H4'	1:A:311:A:OP1	2.19	0.43
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:OP1	2.66	0.43
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.53	0.43
1:A:156:C:C2'	1:A:157:G:O5'	2.66	0.43
1:A:202:A:H4'	1:A:205:U:H4'	1.99	0.43
1:A:246:G:H5''	1:A:247:G:N7	2.33	0.43
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:C8	2.53	0.43
1:A:13:G:N1	1:A:16:A:O4'	2.52	0.43
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:O4'	2.18	0.43
1:A:321:G:H2'	1:A:322:G:O5'	2.19	0.43
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:O4'	2.18	0.43
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.18	0.43
1:A:42:A:N7	1:A:43:G:C8	2.87	0.43
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.53	0.43
1:A:113:C:H6	1:A:113:C:P	2.41	0.43
1:A:206:C:N4	1:A:294:A:C2	2.87	0.43
1:A:12:A:H4'	1:A:16:A:N6	2.33	0.43
1:A:86:A:H5'	1:A:87:A:OP2	2.18	0.43
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:O4'	2.19	0.43
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:OP2	2.67	0.43
1:A:146:G:H2'	1:A:148:C:OP2	2.18	0.43
1:A:267:G:H1'	1:A:268:A:OP2	2.18	0.43
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:C8	2.54	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:107:U:C3'	1:A:108:G:H5'	2.48	0.43
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:H5'	2.01	0.43
1:A:156:C:O2'	1:A:157:G:C1'	2.65	0.43
1:A:69:A:HO2'	1:A:70:A:P	2.39	0.43
1:A:148:C:O4'	1:A:337:C:O2	2.37	0.43
1:A:332:C:H5''	1:A:333:G:N7	2.34	0.43
1:A:276:U:N3	1:A:277:U:O4	2.51	0.43
1:A:-10:G:N7	1:A:29:A:N6	2.62	0.43
1:A:313:U:H6	1:A:313:U:P	2.41	0.43
1:A:103:C:HO2'	1:A:104:A:P	2.42	0.43
1:A:223:A:C8	1:A:223:A:P	3.10	0.43
1:A:87:A:H2'	1:A:88:G:OP1	2.18	0.43
1:A:23:C:O2'	1:A:283:A:O2'	2.36	0.43
1:A:115:C:OP1	1:A:118:A:C8	2.71	0.43
1:A:194:A:H2'	1:A:195:U:H4'	2.01	0.43
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C1'	2.63	0.43
1:A:223:A:P	1:A:223:A:O4'	2.77	0.43
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.53	0.43
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:C3'	2.49	0.43
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O4'	2.19	0.43
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:O5'	2.18	0.43
1:A:66:G:H8	1:A:66:G:O5'	2.01	0.43
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:C5'	2.48	0.43
1:A:93:A:O2'	1:A:94:G:H5'	2.19	0.43
1:A:281:A:HO2'	1:A:282:U:P	2.39	0.43
1:A:205:U:H2'	1:A:205:U:P	2.57	0.43
1:A:70:A:C8	1:A:70:A:OP1	2.71	0.43
1:A:123:A:O2'	1:A:125:G:H5''	2.18	0.43
1:A:307:A:N6	1:A:310:C:OP2	2.50	0.43
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	2.19	0.43
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:C8	2.68	0.43
1:A:329:A:O3'	1:A:330:G:H4'	2.19	0.43
1:A:216:G:O2'	1:A:283:A:N6	2.47	0.43
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:O5'	2.66	0.43
1:A:133:G:C3'	1:A:134:C:H4'	2.49	0.43
1:A:217:A:H2'	1:A:217:A:N3	2.33	0.43
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:N9	2.48	0.43
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:H8	2.01	0.43
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:C8	2.53	0.43
1:A:247:G:OP1	1:A:248:G:OP2	2.36	0.43
1:A:150:U:H4'	1:A:151:A:OP1	2.16	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:257:C:H4'	1:A:258:G:OP2	2.18	0.43
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.54	0.43
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:C4	2.54	0.43
1:A:39:G:H2'	1:A:40:A:O5'	2.19	0.43
1:A:128:A:N3	1:A:128:A:C3'	2.79	0.43
1:A:154:C:OP2	1:A:329:A:N6	2.52	0.43
1:A:108:G:H3'	1:A:109:G:C2	2.53	0.43
1:A:182:U:H4'	1:A:183:U:OP1	2.17	0.43
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.54	0.43
1:A:206:C:N3	1:A:294:A:C2	2.87	0.43
1:A:40:A:N6	1:A:266:U:O2'	2.50	0.43
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.17	0.43
1:A:108:G:C2'	1:A:109:G:OP1	2.66	0.43
1:A:311:A:OP2	1:A:311:A:O4'	2.37	0.43
1:A:201:C:O4'	1:A:201:C:P	2.76	0.43
1:A:246:G:H2'	1:A:246:G:N3	2.33	0.43
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:C8	2.54	0.43
1:A:216:G:C2'	1:A:218:G:OP2	2.67	0.43
1:A:43:G:N7	1:A:267:G:N1	2.65	0.43
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:H8	2.02	0.43
1:A:145:G:N2	1:A:145:G:OP1	2.52	0.43
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:O5'	2.18	0.43
1:A:69:A:N3	1:A:145:G:N2	2.66	0.43
1:A:-10:G:N2	1:A:35:A:OP1	2.50	0.43
1:A:132:A:C6	1:A:133:G:C6	3.07	0.43
1:A:284:A:N3	1:A:284:A:H2'	2.33	0.43
1:A:38:G:O2'	1:A:273:A:N6	2.52	0.43
1:A:284:A:H8	1:A:284:A:C5'	2.32	0.43
1:A:15:A:N1	1:A:149:C:N4	2.66	0.43
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:C4'	2.67	0.43
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:C1'	2.49	0.43
1:A:273:A:OP1	1:A:273:A:H8	2.01	0.43
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:OP1	2.18	0.43
1:A:39:G:H3'	1:A:40:A:H5''	2.00	0.43
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.19	0.43
1:A:216:G:N3	1:A:216:G:C3'	2.80	0.43
1:A:133:G:H2'	1:A:133:G:OP1	2.18	0.43
1:A:329:A:OP2	1:A:329:A:C1'	2.67	0.43
1:A:115:C:H3'	1:A:116:A:H5'	2.00	0.43
1:A:257:C:OP1	1:A:257:C:O4'	2.37	0.43
1:A:41:A:OP2	1:A:267:G:N1	2.52	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:H1'	2.18	0.43
1:A:-9:G:N7	1:A:31:A:N6	2.66	0.43
1:A:117:A:H1'	1:A:118:A:C8	2.54	0.43
1:A:-8:A:H4'	1:A:281:A:O2'	2.19	0.43
1:A:322:G:HO2'	1:A:323:A:P	2.37	0.43
1:A:155:A:C5	1:A:330:G:H1'	2.54	0.43
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.19	0.43
1:A:109:G:C6	1:A:121:G:N2	2.87	0.43
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:OP1	2.18	0.43
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:P	3.10	0.43
1:A:274:A:N6	1:A:277:U:O2	2.51	0.43
1:A:35:A:N6	1:A:36:G:C8	2.86	0.43
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N3	2.67	0.43
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.07	0.43
1:A:132:A:H4'	1:A:133:G:OP1	2.18	0.43
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:H5''	2.00	0.43
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:OP1	2.19	0.43
1:A:66:G:O6	1:A:219:G:N1	2.52	0.43
1:A:36:G:O4'	1:A:271:A:H1'	2.18	0.43
1:A:219:G:C6	1:A:220:C:C2	3.07	0.43
1:A:83:A:C2	1:A:131:A:H4'	2.54	0.43
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O4'	2.18	0.43
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.06	0.43
1:A:147:U:OP1	1:A:147:U:C2'	2.61	0.43
1:A:102:U:C2'	1:A:103:C:OP1	2.66	0.43
1:A:35:A:O2'	1:A:36:G:O4'	2.37	0.43
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O4'	2.18	0.43
1:A:127:U:O2'	1:A:133:G:O5'	2.34	0.43
1:A:308:G:H4'	1:A:309:A:H5''	2.00	0.43
1:A:130:U:N3	1:A:131:A:N7	2.67	0.43
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.19	0.43
1:A:144:U:H5'	1:A:144:U:O2	2.19	0.43
1:A:122:U:O5'	1:A:122:U:C6	2.67	0.43
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.19	0.43
1:A:66:G:H3'	1:A:67:A:C5'	2.48	0.43
1:A:256:U:H2'	1:A:257:C:C6	2.54	0.43
1:A:308:G:N1	1:A:311:A:C8	2.87	0.43
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:H5'	2.01	0.43
1:A:200:G:HO2'	1:A:201:C:P	2.30	0.43
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:H6	1.82	0.43
1:A:202:A:H4'	1:A:203:U:OP1	2.17	0.43

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:50:A:N3	1:A:51:A:H1'	2.34	0.43
1:A:2:G:H1'	1:A:217:A:H1'	2.01	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:O4'	2.18	0.43
1:A:39:G:N2	1:A:273:A:O4'	2.52	0.43
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:C8	2.70	0.43
1:A:173:U:HO2'	1:A:174:C:P	2.36	0.43
1:A:199:U:O4	1:A:200:G:C6	2.72	0.43
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.53	0.43
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.54	0.43
1:A:203:U:H2'	1:A:204:U:OP1	2.18	0.43
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:C8	2.53	0.43
1:A:70:A:O4'	1:A:147:U:O4'	2.36	0.43
1:A:162:C:C4	1:A:200:G:O6	2.71	0.43
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:C4'	2.40	0.43
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.54	0.43
1:A:-9:G:O2'	1:A:-7:U:O4	2.28	0.43
1:A:311:A:H2'	1:A:312:A:OP1	2.19	0.43
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:H5'	2.00	0.43
1:A:222:C:HO2'	1:A:223:A:P	2.40	0.43
1:A:77:U:C2	1:A:78:U:C5	3.07	0.43
1:A:217:A:H4'	1:A:218:G:O5'	2.19	0.43
1:A:219:G:C6	1:A:220:C:C2	3.06	0.43
1:A:85:C:H1'	1:A:109:G:H1	1.82	0.43
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.72	0.43
1:A:152:A:H5''	1:A:153:C:H5'	2.00	0.43
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.76	0.43
1:A:-10:G:O6	1:A:276:U:O2'	2.14	0.43
1:A:-10:G:N2	1:A:280:A:N3	2.64	0.43
1:A:39:G:O6	1:A:268:A:N6	2.52	0.43
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.52	0.43
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:O5'	2.34	0.43
1:A:10:G:N2	1:A:11:C:C2	2.87	0.43
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:H8	2.02	0.43
1:A:127:U:N3	1:A:132:A:O2'	2.47	0.43
1:A:81:G:HO2'	1:A:82:U:P	2.29	0.43
1:A:282:U:C6	1:A:285:G:O6	2.71	0.43
1:A:116:A:C8	1:A:116:A:C3'	3.00	0.43
1:A:154:C:C5	1:A:155:A:C6	3.07	0.43
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:C5'	2.32	0.43
1:A:277:U:P	1:A:277:U:H6	2.41	0.43
1:A:110:C:C4	1:A:121:G:N2	2.87	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:164:A:O5'	1:A:164:A:C8	2.62	0.43
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:O5'	2.02	0.43
1:A:154:C:H41	1:A:155:A:N6	2.16	0.43
1:A:154:C:H5'	1:A:155:A:O2'	2.19	0.43
1:A:32:G:N7	1:A:33:A:C4	2.87	0.43
1:A:124:U:O2'	1:A:125:G:O3'	2.32	0.43
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.53	0.43
1:A:129:A:OP2	1:A:134:C:C1'	2.66	0.43
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:O4'	2.34	0.43
1:A:13:G:H1'	1:A:17:G:O6	2.18	0.43
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:O5'	2.70	0.43
1:A:281:A:H5''	1:A:282:U:OP1	2.18	0.43
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:C1'	2.66	0.43
1:A:35:A:H2'	1:A:36:G:O4'	2.19	0.43
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:C8	2.53	0.43
1:A:130:U:HO2'	1:A:131:A:P	2.42	0.43
1:A:245:G:C2	1:A:246:G:C4	3.07	0.43
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:C3'	2.66	0.43
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:N3	2.33	0.43
1:A:124:U:OP1	1:A:124:U:H6	2.02	0.43
1:A:194:A:H2'	1:A:195:U:C4'	2.49	0.43
1:A:69:A:C4'	1:A:70:A:OP2	2.66	0.43
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:P	2.41	0.43
1:A:36:G:O3'	1:A:37:A:O4'	2.37	0.43
1:A:-8:A:C6	1:A:-7:U:C4	3.07	0.43
1:A:76:G:C6	1:A:77:U:C4	3.06	0.43
1:A:71:C:H6	1:A:71:C:O5'	2.01	0.43
1:A:202:A:N6	1:A:322:G:N3	2.66	0.43
1:A:308:G:HO2'	1:A:309:A:P	2.40	0.43
1:A:43:G:O4'	1:A:43:G:P	2.76	0.43
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:H8	1.83	0.43
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:O4'	2.18	0.43
1:A:150:U:H5'	1:A:333:G:O6	2.18	0.43
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:H1'	2.00	0.43
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:H5'	2.01	0.43
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.18	0.43
1:A:109:G:H3'	1:A:110:C:C5	2.54	0.43
1:A:82:U:H5'	1:A:83:A:OP2	2.18	0.43
1:A:13:G:HO2'	1:A:15:A:H8	1.61	0.43
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C5	2.71	0.43
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G: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:123:A:O2'	1:A:124:U:O5'	2.32	0.43
1:A:77:U:H5''	1:A:78:U:OP2	2.19	0.43
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.52	0.43
1:A:82:U:O2	1:A:132:A:C2	2.72	0.43
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.18	0.43
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.18	0.43
1:A:108:G:OP1	1:A:122:U:N3	2.51	0.43
1:A:200:G:O2'	1:A:324:A:N7	2.52	0.43
1:A:71:C:OP2	1:A:71:C:H6	2.01	0.43
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.07	0.43
1:A:87:A:N6	1:A:129:A:O2'	2.50	0.43
1:A:328:C:H5''	1:A:329:A:O5'	2.18	0.43
1:A:328:C:H3'	1:A:329:A:H5''	2.00	0.43
1:A:42:A:OP1	1:A:42:A:C8	2.71	0.43
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:H8	1.83	0.43
1:A:216:G:H5''	1:A:217:A:OP2	2.19	0.43
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.65	0.43
1:A:194:A:C6	1:A:195:U:H1'	2.54	0.43
1:A:9:C:N4	1:A:15:A:N1	2.65	0.43
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:O4'	2.19	0.43
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.72	0.43
1:A:116:A:H3'	1:A:117:A:C8	2.53	0.43
1:A:50:A:C4	1:A:51:A:C1'	3.02	0.43
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.53	0.43
1:A:162:C:O5'	1:A:162:C:H6	2.01	0.43
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.18	0.43
1:A:109:G:P	1:A:109:G:H3'	2.59	0.43
1:A:322:G:C5'	1:A:323:A:OP2	2.66	0.43
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:H8	2.01	0.43
1:A:82:U:O4	1:A:132:A:C6	2.72	0.43
1:A:129:A:H3'	1:A:129:A:OP1	2.19	0.43
1:A:41:A:N6	1:A:267:G:OP2	2.51	0.43
1:A:82:U:H5''	1:A:83:A:OP1	2.19	0.43
1:A:233:U:H2'	1:A:234:U:O4'	2.18	0.43
1:A:129:A:H8	1:A:129:A:O5'	2.01	0.43
1:A:311:A:O4'	1:A:311:A:P	2.76	0.43
1:A:154:C:OP1	1:A:288:U:H4'	2.18	0.43
1:A:123:A:OP2	1:A:123:A:C8	2.71	0.43
1:A:311:A:H4'	1:A:313:U:O4	2.19	0.43
1:A:117:A:H4'	1:A:118:A:H5'	1.99	0.43
1:A:70:A:H4'	1:A:335:A:H61	1.84	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:273:A:P	1:A:273:A:C2'	3.05	0.43
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.54	0.43
1:A:310:C:H3'	1:A:311:A:H5'	2.01	0.43
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:O5'	2.19	0.43
1:A:61:A:HO2'	1:A:62:A:P	2.42	0.43
1:A:61:A:H4'	1:A:62:A:OP2	2.19	0.43
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.54	0.43
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O4'	2.33	0.43
1:A:12:A:P	1:A:12:A:C8	3.12	0.43
1:A:76:G:N7	1:A:130:U:N3	2.65	0.43
1:A:283:A:O2'	1:A:284:A:C5'	2.66	0.43
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C4'	2.66	0.43
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:C6	2.54	0.43
1:A:203:U:C2'	1:A:204:U:OP1	2.66	0.43
1:A:51:A:C8	1:A:52:A:N7	2.86	0.43
1:A:23:C:HO2'	1:A:24:G:H5'	1.82	0.43
1:A:109:G:N3	1:A:109:G:C2'	2.80	0.43
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:OP2	2.18	0.43
1:A:153:C:C3'	1:A:154:C:H5'	2.49	0.43
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C1'	2.49	0.43
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.52	0.43
1:A:33:A:C2'	1:A:34:A:O5'	2.66	0.43
1:A:164:A:N6	1:A:194:A:N7	2.60	0.43
1:A:109:G:H1'	1:A:123:A:N1	2.34	0.43
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:O5'	2.02	0.43
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O4'	2.18	0.43
1:A:-8:A:H4'	1:A:-7:U:C6	2.54	0.43
1:A:332:C:H6	1:A:332:C:O5'	2.02	0.43
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:OP2	1.98	0.43
1:A:36:G:N2	1:A:38:G:N7	2.67	0.43
1:A:312:A:H8	1:A:312:A:O5'	2.02	0.43
1:A:42:A:N1	1:A:246:G:N2	2.64	0.43
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.54	0.43
1:A:41:A:H2'	1:A:42:A:C8	2.54	0.43
1:A:154:C:O2	1:A:328:C:N4	2.52	0.43
1:A:208:A:O2'	1:A:209:U:H5'	2.18	0.43
1:A:257:C:OP2	1:A:257:C:H6	1.76	0.43
1:A:-8:A:N6	1:A:34:A:O4'	2.50	0.43
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:H8	2.02	0.43
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:H5'	2.00	0.43
1:A:9:C:O4'	1:A:9:C:P	2.76	0.43

*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:P	2.40	0.43
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:H8	1.84	0.43
1:A:223:A:O5'	1:A:223:A:H8	2.02	0.43
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.18	0.43
1:A:-9:G:O2'	1:A:277:U:O2	2.36	0.43
1:A:337:C:H6	1:A:337:C:O5'	2.01	0.43
1:A:206:C:C4	1:A:207:G:N7	2.87	0.43
1:A:223:A:C8	1:A:223:A:P	3.11	0.43
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.19	0.43
1:A:124:U:O2'	1:A:126:G:OP2	2.19	0.43
1:A:332:C:O2'	1:A:333:G:H5''	2.19	0.43
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:N1	2.49	0.43
1:A:35:A:H1'	1:A:37:A:H5'	2.01	0.43
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:OP1	2.23	0.43
1:A:70:A:H8	1:A:70:A:O5'	2.01	0.43
1:A:180:C:P	1:A:180:C:C6	3.11	0.43
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:O5'	2.02	0.43
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.19	0.43
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.18	0.43
1:A:67:A:OP2	1:A:67:A:H8	2.01	0.43
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:P	2.77	0.43
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.52	0.43
1:A:123:A:H2'	1:A:124:U:O4'	2.18	0.43
1:A:-7:U:OP2	1:A:-7:U:C5	2.72	0.43
1:A:235:C:H5''	1:A:236:A:OP1	2.19	0.43
1:A:216:G:H1'	1:A:284:A:N6	2.34	0.43
1:A:331:U:O2'	1:A:332:C:OP2	2.31	0.43
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:C6	2.53	0.43
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:H1'	2.19	0.43
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:O4'	2.18	0.43
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H5''	2.01	0.43
1:A:42:A:N6	1:A:247:G:HO2'	2.17	0.43
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O4'	2.19	0.43
1:A:273:A:O2'	1:A:274:A:P	2.77	0.43
1:A:41:A:C5	1:A:42:A:H1'	2.54	0.43
1:A:276:U:C5	1:A:277:U:C4	3.07	0.43
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:C5'	2.49	0.43
1:A:276:U:H6	1:A:276:U:P	2.41	0.43
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.18	0.43
1:A:-9:G:N2	1:A:278:G:O6	2.52	0.43
1:A:276:U:OP2	1:A:276:U:C4'	2.64	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:35:A:O4'	1:A:274:A:OP1	2.37	0.42
1:A:40:A:N6	1:A:269:U:O4	2.52	0.42
1:A:184:G:C8	1:A:184:G:OP2	2.72	0.42
1:A:35:A:H4'	1:A:272:C:H4'	2.00	0.42
1:A:267:G:P	1:A:267:G:O4'	2.76	0.42
1:A:22:C:O2'	1:A:284:A:H4'	2.19	0.42
1:A:122:U:H2'	1:A:123:A:O4'	2.19	0.42
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:O5'	2.19	0.42
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:O4'	2.37	0.42
1:A:281:A:N3	1:A:281:A:O4'	2.52	0.42
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.19	0.42
1:A:123:A:H5'	1:A:130:U:O4'	2.19	0.42
1:A:109:G:C6	1:A:125:G:O2'	2.72	0.42
1:A:133:G:H1'	1:A:134:C:P	2.59	0.42
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:O5'	2.19	0.42
1:A:152:A:HO2'	1:A:153:C:P	2.40	0.42
1:A:216:G:N1	1:A:284:A:N1	2.67	0.42
1:A:132:A:N3	1:A:132:A:O5'	2.52	0.42
1:A:142:C:HO2'	1:A:143:A:P	2.23	0.42
1:A:277:U:O4'	1:A:278:G:C5	2.72	0.42
1:A:13:G:H2'	1:A:16:A:H62	1.84	0.42
1:A:258:G:N3	1:A:258:G:C5'	2.80	0.42
1:A:144:U:O2	1:A:144:U:C2'	2.66	0.42
1:A:84:C:C1'	1:A:131:A:H1'	2.48	0.42
1:A:36:G:OP1	1:A:274:A:N6	2.52	0.42
1:A:234:U:H2'	1:A:235:C:C1'	2.49	0.42
1:A:219:G:H5'	1:A:219:G:N9	2.32	0.42
1:A:128:A:OP1	1:A:128:A:H3'	2.19	0.42
1:A:216:G:OP1	1:A:219:G:H5'	2.19	0.42
1:A:82:U:C2	1:A:83:A:H1'	2.53	0.42
1:A:38:G:N3	1:A:38:G:H2'	2.33	0.42
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	2.01	0.42
1:A:307:A:C5	1:A:308:G:H1'	2.54	0.42
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.19	0.42
1:A:336:C:H2'	1:A:337:C:O4'	2.19	0.42
1:A:41:A:H2	1:A:248:G:HO2'	1.66	0.42
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:OP2	2.37	0.42
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.19	0.42
1:A:128:A:HO2'	1:A:129:A:P	2.40	0.42
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.53	0.42
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:O4'	2.19	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:295:A:OP2	1:A:295:A:C1'	2.66	0.42
1:A:307:A:H8	1:A:307:A:O5'	2.01	0.42
1:A:117:A:N3	1:A:117:A:C2'	2.82	0.42
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.19	0.42
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:C6	2.54	0.42
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.54	0.42
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N2	2.63	0.42
1:A:273:A:C5	1:A:274:A:H1'	2.54	0.42
1:A:8:U:C3'	1:A:9:C:H4'	2.49	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.19	0.42
1:A:308:G:N3	1:A:310:C:N4	2.67	0.42
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C1'	2.49	0.42
1:A:-10:G:H1	1:A:278:G:H1'	1.84	0.42
1:A:82:U:H6	1:A:82:U:P	2.40	0.42
1:A:163:A:H2'	1:A:164:A:O4'	2.19	0.42
1:A:128:A:OP2	1:A:133:G:H5'	2.18	0.42
1:A:23:C:O2'	1:A:283:A:N7	2.52	0.42
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.19	0.42
1:A:282:U:H2'	1:A:283:A:O4'	2.19	0.42
1:A:245:G:H1'	1:A:246:G:C8	2.54	0.42
1:A:70:A:OP2	1:A:70:A:C4'	2.65	0.42
1:A:109:G:O5'	1:A:109:G:C8	2.71	0.42
1:A:200:G:O5'	1:A:200:G:C8	2.62	0.42
1:A:9:C:OP2	1:A:9:C:C6	2.72	0.42
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.19	0.42
1:A:294:A:N3	1:A:294:A:H2'	2.33	0.42
1:A:237:U:OP1	1:A:237:U:H6	2.02	0.42
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C6	2.53	0.42
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:O5'	2.30	0.42
1:A:180:C:H6	1:A:180:C:O5'	2.02	0.42
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:C8	2.54	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.54	0.42
1:A:246:G:C4	1:A:247:G:H1'	2.55	0.42
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:C6	2.54	0.42
1:A:127:U:C5'	1:A:128:A:O5'	2.67	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:143:A:H3'	1:A:144:U:O4'	2.18	0.42
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.67	0.42
1:A:199:U:C3'	1:A:200:G:C5'	2.96	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:O4'	2.19	0.42
1:A:1:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.52	0.42
1:A:-9:G:OP2	1:A:31:A:N6	2.52	0.42
1:A:38:G:N2	1:A:270:A:OP1	2.53	0.42
1:A:41:A:N6	1:A:266:U:H2'	2.34	0.42
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:H5'	2.00	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.19	0.42
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.87	0.42
1:A:269:U:H4'	1:A:270:A:H5'	2.00	0.42
1:A:42:A:C6	1:A:43:G:N7	2.87	0.42
1:A:15:A:O5'	1:A:15:A:H8	2.03	0.42
1:A:112:U:O2'	1:A:113:C:OP2	2.26	0.42
1:A:11:C:H3'	1:A:12:A:C8	2.54	0.42
1:A:337:C:C6	1:A:337:C:O5'	2.72	0.42
1:A:86:A:C2'	1:A:87:A:O5'	2.67	0.42
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:O4'	2.32	0.42
1:A:40:A:N7	1:A:269:U:N3	2.67	0.42
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:O4'	2.19	0.42
1:A:-10:G:N2	1:A:275:C:OP1	2.52	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:C8	2.54	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:205:U:O4	1:A:322:G:N2	2.53	0.42
1:A:10:G:C2	1:A:11:C:H1'	2.55	0.42
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:O5'	2.18	0.42
1:A:246:G:O4'	1:A:246:G:P	2.77	0.42
1:A:14:G:O2'	1:A:16:A:N6	2.52	0.42
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	2.03	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:121:G:N2	1:A:122:U:O4	2.52	0.42
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.19	0.42
1:A:274:A:H4'	1:A:275:C:C6	2.54	0.42
1:A:217:A:O5'	1:A:217:A:H8	2.02	0.42
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:P	2.77	0.42
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:C5'	2.49	0.42
1:A:128:A:O5'	1:A:128:A:C8	2.70	0.42
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:C5	2.54	0.42
1:A:267:G:H2'	1:A:267:G:N3	2.35	0.42
1:A:81:G:O6	1:A:128:A:N6	2.52	0.42
1:A:107:U:C2'	1:A:108: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:256:U:H4'	1:A:257:C:OP1	2.18	0.42
1:A:-9:G:H2'	1:A:-8:A:C8	2.53	0.42
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	2.02	0.42
1:A:245:G:H8	1:A:245:G:O5'	2.03	0.42
1:A:221:U:OP1	1:A:335:A:N6	2.49	0.42
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:OP2	2.72	0.42
1:A:185:G:OP1	1:A:187:U:O4	2.37	0.42
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:C1'	2.66	0.42
1:A:219:G:O2'	1:A:220:C:O5'	2.34	0.42
1:A:122:U:O4'	1:A:122:U:OP2	2.37	0.42
1:A:266:U:H4'	1:A:268:A:C2	2.53	0.42
1:A:34:A:H2'	1:A:35:A:O4'	2.18	0.42
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:H5''	1.99	0.42
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:N9	2.34	0.42
1:A:216:G:H1'	1:A:284:A:H61	1.85	0.42
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.54	0.42
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:O4'	2.19	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:O4'	2.19	0.42
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.73	0.42
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.54	0.42
1:A:68:C:O2	1:A:70:A:O4'	2.37	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:306:C:H6	1:A:306:C:O5'	2.03	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:OP1	2.19	0.42
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.19	0.42
1:A:331:U:C6	1:A:331:U:P	3.09	0.42
1:A:32:G:H2'	1:A:33:A:O4'	2.18	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:C8	2.54	0.42
1:A:-9:G:O5'	1:A:-9:G:H8	2.02	0.42
1:A:143:A:HO2'	1:A:144:U:P	2.42	0.42
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.73	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:40:A:H4'	1:A:41:A:H5'	2.01	0.42
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.73	0.42
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:C8	2.69	0.42
1:A:9:C:H3'	1:A:10:G:H5''	2.00	0.42
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:C1'	2.49	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:24:G:H5''	1:A:284:A:H1'	2.01	0.42
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.73	0.42
1:A:218:G:N2	1:A:283:A:N7	2.66	0.42
1:A:127:U:O2	1:A:131:A:H5'	2.18	0.42
1:A:335:A:H5'	1:A:336:C:OP2	2.19	0.42
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.07	0.42
1:A:329:A:OP1	1:A:330:G:O2'	2.37	0.42
1:A:163:A:O5'	1:A:163:A:C8	2.68	0.42
1:A:77:U:C4	1:A:78:U:C4	3.08	0.42
1:A:144:U:O2'	1:A:145:G:OP2	2.30	0.42
1:A:148:C:H6	1:A:148:C:P	2.42	0.42
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:C8	2.55	0.42
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.19	0.42
1:A:127:U:O2'	1:A:128:A:O5'	2.37	0.42
1:A:149:C:H6	1:A:149:C:P	2.41	0.42
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5'	2.02	0.42
1:A:40:A:N1	1:A:247:G:N2	2.67	0.42
1:A:115:C:OP1	1:A:115:C:H6	1.99	0.42
1:A:70:A:O2'	1:A:71:C:O5'	2.35	0.42
1:A:312:A:C8	1:A:313:U:C5	3.07	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O5'	2.18	0.42
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	2.03	0.42
1:A:76:G:H4'	1:A:77:U:OP1	2.20	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:O4'	2.19	0.42
1:A:202:A:N3	1:A:202:A:C3'	2.81	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:151:A:H2'	1:A:331:U:O2	2.19	0.42
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:OP1	2.18	0.42
1:A:-8:A:H1'	1:A:278:G:H4'	2.01	0.42
1:A:192:A:H3'	1:A:192:A:P	2.59	0.42
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.07	0.42
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.52	0.42
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:O4'	2.19	0.42
1:A:78:U:O4'	1:A:78:U:P	2.73	0.42
1:A:-9:G:C6	1:A:-8:A:N6	2.87	0.42
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:P	2.78	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:42:A:N6	1:A:267:G:OP2	2.52	0.42
1:A:202:A:H5''	1:A:324:A:H5''	2.01	0.42
1:A:70:A:H2'	1:A:71:C:O4'	2.19	0.42
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:O2'	2.25	0.42
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:H5'	2.00	0.42
1:A:87:A:N3	1:A:87:A:H2'	2.34	0.42
1:A:204:U:N3	1:A:295:A:N3	2.62	0.42
1:A:127:U:C4'	1:A:128:A:OP1	2.66	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:155:A:P	1:A:155:A:C8	3.01	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.20	0.42
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.73	0.42
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5'	2.01	0.42
1:A:114:G:C8	1:A:114:G:P	3.13	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:115:C:HO2'	1:A:116:A:P	2.39	0.42
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.18	0.42
1:A:14:G:OP1	1:A:14:G:C8	2.69	0.42
1:A:39:G:O5'	1:A:39:G:C8	2.68	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:255:U:C4'	1:A:256:U:OP1	2.67	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:70:A:N1	1:A:157:G:N2	2.68	0.42
1:A:14:G:N2	1:A:18:U:OP2	2.53	0.42
1:A:332:C:H4'	1:A:333:G:OP2	2.18	0.42
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.55	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:37:A:O3'	1:A:38:G:H4'	2.20	0.42
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.07	0.42
1:A:71:C:O2'	1:A:72:A:O5'	2.30	0.42
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:H4'	2.19	0.42
1:A:215:C:N4	1:A:216:G:C6	2.87	0.42
1:A:73:G:N2	1:A:142:C:O2	2.52	0.42
1:A:37:A:OP1	1:A:269:U:O2'	2.29	0.42
1:A:34:A:H4'	1:A:278:G:H1'	2.01	0.42
1:A:205:U:H6	1:A:205:U:OP2	2.02	0.42
1:A:329:A:C8	1:A:329:A:OP1	2.72	0.42
1:A:217:A:C5'	1:A:218:G:OP2	2.67	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:63:G:OP1	1:A:63:G:H3'	2.20	0.42
1:A:161:U:C4	1:A:162:C:C4	3.08	0.42
1:A:15:A:N3	1:A:15:A:H2'	2.35	0.42
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:O4'	2.19	0.42
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	2.02	0.42
1:A:12:A:HO2'	1:A:13:G:C5'	2.31	0.42
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C6	2.71	0.42
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:OP1	2.20	0.42
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.54	0.42
1:A:216:G:H1'	1:A:284:A:H61	1.85	0.42
1:A:36:G:O2'	1:A:37:A:P	2.77	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:283:A:HO2'	1:A:284:A:C5'	2.29	0.42
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:C8	2.73	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:C8	2.54	0.42
1:A:66:G:HO2'	1:A:67:A:P	2.43	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:O4'	2.20	0.42
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.19	0.42
1:A:279:A:H2'	1:A:280:A:O4'	2.18	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:154:C:H2'	1:A:329:A:H61	1.85	0.42
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:O5'	2.18	0.42
1:A:13:G:N2	1:A:13:G:P	2.91	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:40:A:O3'	1:A:266:U:O2'	2.34	0.42
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.19	0.42
1:A:202:A:H2'	1:A:203:U:O4'	2.19	0.42
1:A:31:A:N6	1:A:278:G:O6	2.52	0.42
1:A:184:G:OP2	1:A:184:G:H8	2.02	0.42
1:A:132:A:H4'	1:A:133:G:OP2	2.19	0.42
1:A:163:A:C6	1:A:199:U:C5	3.08	0.42
1:A:308:G:N3	1:A:309:A:H1'	2.34	0.42
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O4'	2.19	0.42
1:A:121:G:H2'	1:A:122:U:H5''	2.02	0.42
1:A:321:G:C2'	1:A:322:G:O5'	2.67	0.42
1:A:218:G:HO2'	1:A:219:G:P	2.34	0.42
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.78	0.42
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:O5'	2.31	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:66:G:C8	1:A:219:G:O6	2.72	0.42
1:A:149:C:O5'	1:A:149:C:H6	2.02	0.42
1:A:216:G:O6	1:A:284:A:N6	2.53	0.42
1:A:310:C:C6	1:A:310:C:P	3.09	0.42
1:A:66:G:C2	1:A:219:G:C6	3.07	0.42
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.71	0.42
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:H5''	2.00	0.42
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:C8	2.54	0.42
1:A:70:A:H8	1:A:70:A:O5'	2.03	0.42
1:A:62:A:H2'	1:A:63:G:O4'	2.19	0.42
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:C1'	2.49	0.42
1:A:259:G:H8	1:A:259:G:OP2	2.02	0.42
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O4'	2.20	0.42
1:A:116:A:H8	1:A:116:A:O5'	2.03	0.42
1:A:109:G:C5	1:A:110:C:C4	3.07	0.42
1:A:204:U:OP1	1:A:323:A:O4'	2.37	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:39:G:O6	1:A:267:G:C8	2.73	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:32:G:H2'	1:A:33:A:C8	2.55	0.42
1:A:66:G:H3'	1:A:67:A:H5''	2.00	0.42
1:A:123:A:H2'	1:A:124:U:H5''	2.01	0.42
1:A:219:G:OP2	1:A:219:G:H8	2.03	0.42
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:O4'	2.18	0.42
1:A:14:G:H3'	1:A:15:A:H5''	2.00	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:86:A:OP1	1:A:107:U:O4	2.38	0.42
1:A:-9:G:N2	1:A:279:A:N7	2.67	0.42
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.19	0.42
1:A:147:U:OP1	1:A:148:C:N4	2.51	0.42
1:A:61:A:N6	1:A:223:A:C6	2.88	0.42
1:A:68:C:N4	1:A:149:C:O4'	2.52	0.42
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:C8	2.54	0.42
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:P	2.78	0.42
1:A:152:A:N3	1:A:152:A:H3'	2.35	0.42
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:H5'	2.01	0.42
1:A:200:G:HO2'	1:A:201:C:P	2.38	0.42
1:A:335:A:OP2	1:A:335:A:C8	2.68	0.42
1:A:133:G:OP1	1:A:133:G:C8	2.73	0.42
1:A:127:U:C4	1:A:129:A:H5'	2.53	0.42
1:A:-9:G:N2	1:A:34:A:N7	2.67	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:115:C:H3'	1:A:116:A:C5'	2.49	0.42
1:A:-10:G:O2'	1:A:34:A:N6	2.52	0.42
1:A:39:G:H5''	1:A:40:A:OP1	2.20	0.42
1:A:84:C:H1'	1:A:133:G:H22	1.84	0.42
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.68	0.42
1:A:43:G:C6	1:A:245:G:O6	2.73	0.42
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:C4'	3.02	0.42
1:A:109:G:C6	1:A:110:C:C4	3.07	0.42
1:A:68:C:N4	1:A:70:A:N7	2.67	0.42
1:A:36:G:H4'	1:A:37:A:OP1	2.20	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:13:G:N7	1:A:116:A:N6	2.67	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.54	0.42
1:A:108:G:C6	1:A:125:G:C4'	3.03	0.42
1:A:24:G:H5''	1:A:284:A:H1'	2.01	0.42
1:A:82:U:H4'	1:A:83:A:O5'	2.19	0.42
1:A:82:U:O2	1:A:82:U:O4'	2.37	0.42
1:A:87:A:N6	1:A:107:U:O4	2.53	0.42
1:A:274:A:H4'	1:A:275:C:O5'	2.20	0.42
1:A:103:C:H3'	1:A:104:A:C8	2.54	0.42
1:A:216:G:H2'	1:A:217:A:N7	2.35	0.42
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:O4'	2.32	0.42
1:A:194:A:O5'	1:A:194:A:C8	2.63	0.42
1:A:332:C:O2	1:A:332:C:H2'	2.20	0.42
1:A:38:G:C4'	1:A:39:G:OP2	2.63	0.42
1:A:195:U:H2'	1:A:196:G:H5'	2.01	0.42
1:A:15:A:N6	1:A:114:G:O2'	2.52	0.42
1:A:110:C:H5''	1:A:128:A:H5''	2.01	0.42
1:A:69:A:N3	1:A:72:A:C2	2.88	0.42
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:C6	2.55	0.42
1:A:312:A:C8	1:A:312:A:P	3.13	0.42
1:A:293:C:H2'	1:A:294:A:H5''	2.01	0.42
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:C4	3.08	0.42
1:A:130:U:H1'	1:A:131:A:OP2	2.20	0.42
1:A:62:A:C8	1:A:63:G:C8	3.08	0.42
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:H4'	2.01	0.42
1:A:113:C:H5'	1:A:114:G:OP2	2.18	0.42
1:A:107:U:O3'	1:A:108:G:O4'	2.37	0.42
1:A:69:A:OP1	1:A:69:A:C8	2.73	0.42
1:A:278:G:H2'	1:A:279:A:O4'	2.19	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:163:A:N6	1:A:200:G:O6	2.51	0.42
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:N7	2.34	0.42
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C5	3.08	0.42
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.52	0.42
1:A:209:U:C4	1:A:210:C:N4	2.88	0.42
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.73	0.42
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.69	0.42
1:A:38:G:O6	1:A:39:G:N2	2.52	0.42
1:A:60:A:OP1	1:A:218:G:O2'	2.25	0.42
1:A:206:C:N3	1:A:294:A:C2	2.87	0.42
1:A:70:A:N7	1:A:332:C:N4	2.67	0.42
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:OP2	2.68	0.42
1:A:115:C:H5''	1:A:116:A:O5'	2.19	0.42
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:H3'	2.55	0.42
1:A:85:C:C5'	1:A:86:A:P	3.06	0.42
1:A:43:G:C4	1:A:246:G:N2	2.88	0.42
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:OP1	2.68	0.42
1:A:195:U:N3	1:A:196:G:N7	2.67	0.42
1:A:-9:G:N2	1:A:273:A:O2'	2.51	0.42
1:A:14:G:H2'	1:A:15:A:C4'	2.50	0.42
1:A:335:A:H2'	1:A:336:C:C6	2.55	0.42
1:A:109:G:H3'	1:A:110:C:C6	2.55	0.42
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:H5'	2.02	0.42
1:A:156:C:H2'	1:A:157:G:O4'	2.19	0.42
1:A:157:G:N2	1:A:330:G:C6	2.88	0.42
1:A:8:U:C2	1:A:10:G:OP1	2.72	0.42
1:A:33:A:N6	1:A:277:U:H1'	2.35	0.42
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.08	0.42
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:OP2	2.34	0.42
1:A:73:G:N7	1:A:129:A:N6	2.65	0.42
1:A:163:A:C2	1:A:201:C:O2'	2.60	0.42
1:A:266:U:H2'	1:A:267:G:O4'	2.19	0.42
1:A:185:G:H2'	1:A:186:C:C6	2.55	0.42
1:A:218:G:OP2	1:A:218:G:N9	2.52	0.42
1:A:35:A:H3'	1:A:36:G:H5'	2.02	0.42
1:A:13:G:O2'	1:A:16:A:OP2	2.38	0.42
1:A:116:A:OP2	1:A:117:A:N6	2.52	0.42
1:A:235:C:H6	1:A:235:C:O5'	2.02	0.42
1:A:131:A:H3'	1:A:132:A:H5''	2.01	0.42
1:A:36:G:H2'	1:A:37:A:C8	2.55	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:73:G:N3	1:A:73:G:C3'	2.80	0.42
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:H6	1.84	0.42
1:A:179:G:H2'	1:A:180:C:C6	2.55	0.42
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.54	0.42
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O4'	2.20	0.42
1:A:215:C:C2'	1:A:216:G:O5'	2.68	0.42
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:O4'	2.20	0.42
1:A:34:A:O2'	1:A:274:A:O4'	2.37	0.42
1:A:170:A:N1	1:A:193:U:C2	2.88	0.42
1:A:108:G:H2'	1:A:108:G:N3	2.35	0.42
1:A:258:G:O2'	1:A:259:G:O5'	2.37	0.42
1:A:163:A:N3	1:A:163:A:H2'	2.34	0.42
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.87	0.42
1:A:329:A:H3'	1:A:330:G:C5'	2.50	0.42
1:A:83:A:OP2	1:A:83:A:H8	2.02	0.42
1:A:179:G:C5	1:A:180:C:H1'	2.55	0.42
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.25	0.42
1:A:-9:G:O2'	1:A:279:A:N3	2.53	0.42
1:A:66:G:C1'	1:A:67:A:P	3.08	0.42
1:A:201:C:N4	1:A:324:A:C6	2.88	0.42
1:A:246:G:O3'	1:A:247:G:C8	2.72	0.42
1:A:101:U:OP2	1:A:101:U:C6	2.72	0.42
1:A:133:G:C5'	1:A:134:C:P	3.07	0.42
1:A:273:A:N7	1:A:275:C:N4	2.67	0.42
1:A:154:C:H4'	1:A:155:A:OP1	2.19	0.42
1:A:12:A:H3'	1:A:12:A:P	2.59	0.42
1:A:140:G:H2'	1:A:141:A:O4'	2.19	0.42
1:A:-8:A:N6	1:A:32:G:O6	2.52	0.42
1:A:39:G:O2'	1:A:267:G:O6	2.35	0.42
1:A:51:A:C2'	1:A:52:A:H8	2.33	0.42
1:A:82:U:HO2'	1:A:83:A:H1'	1.84	0.42
1:A:110:C:H3'	1:A:110:C:OP1	2.20	0.42
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP2	2.19	0.42
1:A:24:G:N3	1:A:217:A:OP1	2.53	0.42
1:A:203:U:N3	1:A:323:A:O2'	2.53	0.42
1:A:279:A:H4'	1:A:280:A:H5'	2.01	0.42
1:A:43:G:C6	1:A:245:G:C2	3.08	0.42
1:A:154:C:O2'	1:A:155:A:OP2	2.38	0.42
1:A:181:C:H4'	1:A:182:U:OP1	2.20	0.42
1:A:11:C:H4'	1:A:11:C:OP1	2.20	0.42
1:A:158:C:N4	1:A:201:C:O2'	2.53	0.42

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:81:G:N2	1:A:82:U:O4	2.53	0.42
1:A:273:A:O5'	1:A:273:A:C8	2.67	0.42
1:A:205:U:OP2	1:A:205:U:C5	2.72	0.42
1:A:77:U:H4'	1:A:77:U:OP1	2.20	0.42
1:A:201:C:C5	1:A:324:A:C4	3.08	0.42
1:A:256:U:O4'	1:A:257:C:OP2	2.38	0.42
1:A:62:A:C8	1:A:62:A:C4'	3.02	0.42
1:A:82:U:HO2'	1:A:83:A:C1'	2.23	0.42
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:OP2	2.19	0.42
1:A:109:G:C8	1:A:110:C:C5	3.08	0.42
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:H2'	2.19	0.42
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:C1'	2.67	0.42
1:A:68:C:H6	1:A:68:C:O5'	2.02	0.42
1:A:34:A:H4'	1:A:35:A:OP2	2.17	0.42
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.69	0.42
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:H4'	2.19	0.42
1:A:68:C:O2'	1:A:69:A:OP2	2.27	0.42
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.73	0.42
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:C5'	2.68	0.42
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:OP1	2.29	0.42
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.88	0.42
1:A:141:A:H2'	1:A:142:C:O4'	2.20	0.42
1:A:202:A:O4'	1:A:202:A:P	2.77	0.42
1:A:201:C:H4'	1:A:202:A:OP1	2.19	0.42
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.54	0.42
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.19	0.42
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:O4'	2.19	0.42
1:A:72:A:C4'	1:A:136:G:OP2	2.68	0.42
1:A:73:G:H2'	1:A:74:C:C5	2.54	0.42
1:A:87:A:H1'	1:A:88:G:C8	2.55	0.42
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C8	2.54	0.42
1:A:115:C:O5'	1:A:118:A:N6	2.53	0.42
1:A:117:A:H3'	1:A:118:A:H5''	2.02	0.42
1:A:117:A:N6	1:A:120:G:O6	2.53	0.42
1:A:77:U:O2'	1:A:78:U:OP1	2.36	0.42
1:A:51:A:N6	1:A:234:U:O2	2.52	0.42
1:A:152:A:OP2	1:A:152:A:H2	2.03	0.42
1:A:294:A:O2'	1:A:295:A:OP1	2.36	0.42
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:O4'	2.19	0.42
1:A:34:A:OP2	1:A:36:G:O2'	2.35	0.42
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.54	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.55	0.42
1:A:12:A:H2'	1:A:13:G:C8	2.55	0.42
1:A:15:A:HO2'	1:A:16:A:P	2.36	0.42
1:A:110:C:H4'	1:A:129:A:H4'	2.01	0.42
1:A:77:U:H6	1:A:77:U:O5'	2.03	0.42
1:A:156:C:H1'	1:A:332:C:C4	2.55	0.42
1:A:133:G:H5'	1:A:134:C:P	2.60	0.42
1:A:37:A:OP1	1:A:270:A:N6	2.53	0.42
1:A:157:G:C6	1:A:329:A:C2	3.07	0.42
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.19	0.42
1:A:9:C:C6	1:A:11:C:OP2	2.73	0.42
1:A:235:C:C2'	1:A:236:A:OP2	2.68	0.42
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.54	0.42
1:A:292:U:H6	1:A:292:U:P	2.43	0.42
1:A:307:A:N3	1:A:312:A:N6	2.67	0.42
1:A:133:G:C1'	1:A:134:C:O5'	2.67	0.42
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:O4'	2.19	0.42
1:A:303:U:OP2	1:A:311:A:N6	2.52	0.42
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:C8	2.54	0.42
1:A:40:A:H2'	1:A:41:A:C8	2.54	0.42
1:A:-10:G:O2'	1:A:32:G:N1	2.53	0.42
1:A:42:A:N3	1:A:246:G:N2	2.67	0.42
1:A:127:U:OP1	1:A:128:A:C4'	2.67	0.42
1:A:277:U:H4'	1:A:278:G:OP2	2.17	0.42
1:A:84:C:H1'	1:A:133:G:O6	2.19	0.42
1:A:203:U:O4'	1:A:205:U:OP1	2.38	0.42
1:A:124:U:H6	1:A:124:U:P	2.42	0.42
1:A:278:G:H5''	1:A:278:G:C2	2.55	0.42
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:C8	2.55	0.42
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.20	0.42
1:A:70:A:OP2	1:A:71:C:C1'	2.67	0.42
1:A:291:C:O2'	1:A:292:U:H6	1.99	0.42
1:A:-10:G:O2'	1:A:-8:A:N7	2.50	0.42
1:A:-9:G:N2	1:A:277:U:O5'	2.52	0.42
1:A:3:U:H1'	1:A:284:A:C2	2.55	0.42
1:A:164:A:N7	1:A:200:G:N1	2.66	0.42
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:C4'	2.68	0.42
1:A:329:A:OP1	1:A:329:A:H8	2.03	0.42
1:A:162:C:C1'	1:A:163:A:OP1	2.68	0.42
1:A:61:A:N1	1:A:223:A:N6	2.66	0.42
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:C4'	2.68	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:11:C:H5''	1:A:12:A:OP1	2.19	0.42
1:A:82:U:O4	1:A:130:U:H4'	2.19	0.42
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.55	0.42
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:H1'	2.02	0.42
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:C6	2.55	0.42
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:C6	2.55	0.42
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:O4'	2.20	0.42
1:A:8:U:C2'	1:A:9:C:O5'	2.67	0.42
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:O4'	2.20	0.42
1:A:109:G:H4'	1:A:126:G:H4'	2.01	0.42
1:A:267:G:C5'	1:A:268:A:O4'	2.68	0.42
1:A:276:U:O2	1:A:276:U:O4'	2.34	0.42
1:A:206:C:OP2	1:A:322:G:N2	2.51	0.42
1:A:128:A:H2'	1:A:129:A:O4'	2.20	0.42
1:A:162:C:H5''	1:A:163:A:OP2	2.19	0.42
1:A:183:U:H2'	1:A:184:G:O4'	2.18	0.42
1:A:67:A:H8	1:A:67:A:O5'	2.03	0.42
1:A:34:A:O5'	1:A:34:A:C8	2.68	0.42
1:A:76:G:H4'	1:A:77:U:OP1	2.20	0.42
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:O6	2.53	0.42
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:C4'	2.68	0.42
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:C8	2.70	0.42
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:C6	2.88	0.42
1:A:141:A:H2'	1:A:142:C:O4'	2.19	0.42
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.42	0.42
1:A:329:A:C1'	1:A:330:G:O5'	2.68	0.42
1:A:128:A:C5'	1:A:132:A:H2'	2.49	0.42
1:A:146:G:H5''	1:A:147:U:H2'	2.01	0.42
1:A:85:C:C5'	1:A:86:A:P	3.07	0.42
1:A:146:G:H2'	1:A:147:U:O4'	2.19	0.42
1:A:-10:G:O2'	1:A:-9:G:P	2.78	0.42
1:A:216:G:N1	1:A:284:A:N1	2.66	0.42
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C1'	2.67	0.42
1:A:36:G:O4'	1:A:278:G:C6	2.72	0.42
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O5'	2.19	0.42
1:A:116:A:C2	1:A:117:A:C4	3.08	0.42
1:A:152:A:OP2	1:A:152:A:H8	2.00	0.42
1:A:62:A:O5'	1:A:62:A:H8	2.03	0.42
1:A:133:G:HO2'	1:A:134:C:H5	1.64	0.42
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.62	0.42
1:A:257:C:O2'	1:A:258:G:P	2.76	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:123:A:N6	1:A:132:A:N3	2.67	0.42
1:A:107:U:C2'	1:A:108:G:OP1	2.67	0.42
1:A:255:U:O2'	1:A:256:U:OP2	2.30	0.42
1:A:205:U:O4	1:A:295:A:H1'	2.20	0.42
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C6	3.08	0.42
1:A:294:A:H2'	1:A:295:A:C8	2.54	0.42
1:A:35:A:O4'	1:A:278:G:C2	2.73	0.42
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:OP1	2.19	0.42
1:A:11:C:O5'	1:A:11:C:H6	2.03	0.42
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.20	0.42
1:A:277:U:H3'	1:A:278:G:O4'	2.20	0.42
1:A:120:G:C2	1:A:121:G:H1'	2.55	0.42
1:A:244:C:H2'	1:A:245:G:C5	2.55	0.42
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.20	0.42
1:A:41:A:C6	1:A:266:U:O2'	2.72	0.42
1:A:201:C:H6	1:A:201:C:O5'	2.03	0.42
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:P	2.42	0.42
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:C4'	2.50	0.42
1:A:108:G:C8	1:A:108:G:P	3.11	0.42
1:A:193:U:O2'	1:A:194:A:OP1	2.37	0.42
1:A:82:U:O4	1:A:132:A:C6	2.73	0.42
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	2.03	0.42
1:A:13:G:H2'	1:A:14:G:O5'	2.20	0.42
1:A:270:A:N6	1:A:276:U:O4	2.53	0.42
1:A:82:U:OP2	1:A:82:U:C5	2.73	0.42
1:A:285:G:OP1	1:A:285:G:C4'	2.68	0.42
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.73	0.42
1:A:142:C:O2'	1:A:144:U:C1'	2.68	0.42
1:A:131:A:O2'	1:A:132:A:P	2.77	0.42
1:A:107:U:C2'	1:A:108:G:O5'	2.68	0.42
1:A:205:U:H4'	1:A:206:C:H5'	2.02	0.42
1:A:282:U:OP2	1:A:283:A:N6	2.51	0.42
1:A:129:A:H4'	1:A:130:U:OP1	2.20	0.42
1:A:219:G:O2'	1:A:220:C:C5	2.72	0.42
1:A:61:A:N1	1:A:223:A:N6	2.68	0.42
1:A:257:C:H1'	1:A:259:G:O6	2.20	0.42
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.55	0.42
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:P	2.77	0.42
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:C8	2.55	0.42
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:O5'	2.20	0.42
1:A:236:A:N7	1:A:237:U:C4	2.88	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:109:G:N7	1:A:122:U:N3	2.63	0.42
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:O5'	2.20	0.42
1:A:82:U:O2	1:A:83:A:C1'	2.68	0.42
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.55	0.42
1:A:-10:G:H2'	1:A:-9:G:C8	2.54	0.42
1:A:156:C:C4	1:A:157:G:N7	2.88	0.42
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.67	0.42
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.20	0.42
1:A:64:G:N3	1:A:143:A:N6	2.65	0.42
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:C8	2.55	0.42
1:A:1:G:O2'	1:A:216:G:H1'	2.18	0.42
1:A:234:U:H2'	1:A:235:C:O4'	2.20	0.42
1:A:143:A:H1'	1:A:144:U:C6	2.55	0.42
1:A:128:A:OP1	1:A:131:A:O2'	2.36	0.42
1:A:117:A:H8	1:A:117:A:O5'	2.03	0.42
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:O4'	2.19	0.42
1:A:142:C:O2	1:A:145:G:H1'	2.20	0.42
1:A:37:A:O2'	1:A:274:A:N6	2.53	0.42
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.20	0.42
1:A:61:A:N1	1:A:223:A:N6	2.68	0.42
1:A:42:A:H3'	1:A:42:A:P	2.60	0.42
1:A:331:U:HO2'	1:A:332:C:C4'	2.33	0.42
1:A:24:G:H5'	1:A:283:A:H1'	2.01	0.42
1:A:276:U:OP1	1:A:276:U:C2	2.73	0.42
1:A:34:A:O2'	1:A:35:A:N7	2.51	0.42
1:A:194:A:O4'	1:A:194:A:P	2.78	0.42
1:A:201:C:H2'	1:A:202:A:O5'	2.20	0.42
1:A:-8:A:OP2	1:A:-6:C:N4	2.52	0.42
1:A:1:G:O2'	1:A:217:A:H1'	2.20	0.42
1:A:201:C:H1'	1:A:324:A:H5''	2.02	0.42
1:A:-9:G:N2	1:A:275:C:OP2	2.51	0.42
1:A:282:U:H5''	1:A:283:A:C8	2.55	0.42
1:A:25:A:OP1	1:A:281:A:N6	2.53	0.42
1:A:132:A:O5'	1:A:132:A:C8	2.72	0.42
1:A:52:A:H3'	1:A:52:A:P	2.60	0.42
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:O5'	2.20	0.42
1:A:329:A:C2'	1:A:330:G:OP1	2.66	0.42
1:A:133:G:C4'	1:A:134:C:OP2	2.67	0.42
1:A:207:G:O6	1:A:322:G:N2	2.53	0.42
1:A:87:A:H2'	1:A:87:A:N3	2.34	0.42
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.55	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:O4'	2.20	0.42
1:A:12:A:N3	1:A:15:A:N6	2.67	0.42
1:A:23:C:H4'	1:A:284:A:C2	2.55	0.42
1:A:109:G:N2	1:A:130:U:O2	2.53	0.42
1:A:267:G:C4'	1:A:268:A:O5'	2.66	0.42
1:A:15:A:H3'	1:A:16:A:C5'	2.49	0.42
1:A:127:U:N3	1:A:132:A:O2'	2.41	0.42
1:A:24:G:H4'	1:A:283:A:C2	2.55	0.42
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C5	3.08	0.41
1:A:329:A:H2'	1:A:329:A:N3	2.35	0.41
1:A:85:C:C5'	1:A:86:A:P	3.07	0.41
1:A:142:C:O2'	1:A:143:A:O4'	2.22	0.41
1:A:37:A:O5'	1:A:37:A:C8	2.71	0.41
1:A:-7:U:OP1	1:A:280:A:N6	2.52	0.41
1:A:109:G:N9	1:A:109:G:P	2.93	0.41
1:A:103:C:H6	1:A:103:C:O5'	2.02	0.41
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:C5'	2.33	0.41
1:A:128:A:H4'	1:A:133:G:H5''	2.01	0.41
1:A:127:U:P	1:A:128:A:H3'	2.60	0.41
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.08	0.41
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.19	0.41
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:N7	2.53	0.41
1:A:256:U:H2'	1:A:257:C:OP2	2.20	0.41
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.55	0.41
1:A:142:C:H2'	1:A:143:A:O4'	2.20	0.41
1:A:312:A:H8	1:A:312:A:O5'	2.03	0.41
1:A:33:A:C2	1:A:35:A:OP2	2.73	0.41
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:C6	2.55	0.41
1:A:130:U:H4'	1:A:134:C:C6	2.54	0.41
1:A:9:C:C6	1:A:9:C:C4'	3.03	0.41
1:A:258:G:HO2'	1:A:259:G:P	2.42	0.41
1:A:245:G:C6	1:A:246:G:C2	3.08	0.41
1:A:217:A:H3'	1:A:217:A:OP2	2.20	0.41
1:A:321:G:O3'	1:A:322:G:O4'	2.37	0.41
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:H8	1.94	0.41
1:A:-10:G:H2'	1:A:-9:G:C8	2.55	0.41
1:A:72:A:N3	1:A:72:A:H2'	2.35	0.41
1:A:61:A:H4'	1:A:62:A:OP1	2.20	0.41
1:A:202:A:H4'	1:A:203:U:O4'	2.20	0.41
1:A:281:A:H2'	1:A:282:U:O4'	2.19	0.41
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.54	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:O4'	2.20	0.41
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:OP1	2.20	0.41
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.20	0.41
1:A:82:U:C6	1:A:82:U:P	3.01	0.41
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:O4'	2.20	0.41
1:A:-9:G:N3	1:A:31:A:N6	2.68	0.41
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:N7	2.63	0.41
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:C8	2.55	0.41
1:A:131:A:N6	1:A:328:C:O2'	2.53	0.41
1:A:-8:A:O5'	1:A:-8:A:C8	2.63	0.41
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:OP2	2.19	0.41
1:A:266:U:O2'	1:A:268:A:C8	2.70	0.41
1:A:-8:A:C8	1:A:-7:U:C5	3.07	0.41
1:A:164:A:P	1:A:164:A:C2'	3.07	0.41
1:A:77:U:H2'	1:A:78:U:C6	2.55	0.41
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:O4'	2.20	0.41
1:A:66:G:N1	1:A:219:G:N7	2.68	0.41
1:A:83:A:C2	1:A:132:A:N6	2.87	0.41
1:A:33:A:H8	1:A:33:A:O5'	2.03	0.41
1:A:192:A:H2'	1:A:193:U:C6	2.55	0.41
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.73	0.41
1:A:125:G:OP2	1:A:125:G:H8	2.02	0.41
1:A:128:A:H3'	1:A:134:C:C6	2.55	0.41
1:A:311:A:N3	1:A:311:A:H2'	2.35	0.41
1:A:10:G:H1'	1:A:14:G:N2	2.35	0.41
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.19	0.41
1:A:153:C:HO2'	1:A:154:C:P	2.41	0.41
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.19	0.41
1:A:205:U:C5	1:A:322:G:H2'	2.55	0.41
1:A:142:C:H6	1:A:142:C:O5'	2.03	0.41
1:A:38:G:H8	1:A:38:G:O5'	2.04	0.41
1:A:67:A:H2'	1:A:68:C:C1'	2.50	0.41
1:A:24:G:N2	1:A:217:A:OP1	2.52	0.41
1:A:88:G:OP2	1:A:88:G:C8	2.70	0.41
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:H5'	2.01	0.41
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:C1'	2.50	0.41
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.55	0.41
1:A:117:A:H3'	1:A:117:A:P	2.60	0.41
1:A:42:A:C6	1:A:246:G:H1'	2.54	0.41
1:A:123:A:C8	1:A:123:A:P	3.13	0.41
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:N9	2.35	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:13:G:C6	1:A:113:C:C4	3.08	0.41
1:A:332:C:OP1	1:A:332:C:C6	2.72	0.41
1:A:81:G:H5''	1:A:82:U:P	2.60	0.41
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:C8	2.64	0.41
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:C5'	2.50	0.41
1:A:38:G:N2	1:A:267:G:O2'	2.53	0.41
1:A:155:A:O4'	1:A:155:A:P	2.78	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:82:U:C4	1:A:83:A:H1'	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:329:A:H5''	1:A:329:A:N3	2.35	0.41
1:A:41:A:N6	1:A:266:U:H2'	2.35	0.41
1:A:129:A:O2'	1:A:130:U:H5''	2.19	0.41
1:A:294:A:OP1	1:A:294:A:O4'	2.36	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:C8	2.73	0.41
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:C8	2.71	0.41
1:A:72:A:H8	1:A:72:A:P	2.44	0.41
1:A:117:A:O5'	1:A:117:A:C8	2.71	0.41
1:A:45:C:OP2	1:A:236:A:N6	2.52	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:C6	2.55	0.41
1:A:87:A:C2'	1:A:88:G:OP2	2.68	0.41
1:A:10:G:OP1	1:A:10:G:C3'	2.63	0.41
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.74	0.41
1:A:284:A:C6	1:A:285:G:C6	3.08	0.41
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:C1'	2.68	0.41
1:A:143:A:P	1:A:143:A:C2'	3.04	0.41
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.56	0.41
1:A:12:A:OP1	1:A:12:A:H8	2.00	0.41
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:H6	1.84	0.41
1:A:131:A:H5''	1:A:131:A:N3	2.36	0.41
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:C8	2.55	0.41
1:A:122:U:H6	1:A:122:U:P	2.43	0.41
1:A:257:C:N4	1:A:258:G:O6	2.52	0.41
1:A:51:A:H3'	1:A:52:A:C8	2.55	0.41
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:O4'	2.19	0.41
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:N3	2.68	0.41
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.68	0.41
1:A:217:A:OP2	1:A:283:A:N6	2.51	0.41
1:A:127:U:C2'	1:A:128:A:OP2	2.67	0.41

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:128:A:H5''	1:A:129:A:OP1	2.19	0.41
1:A:102:U:H2'	1:A:103:C:OP1	2.20	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:36:G:H2'	1:A:37:A:O4'	2.20	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.56	0.41
1:A:127:U:H3'	1:A:132:A:O3'	2.21	0.41
1:A:217:A:O3'	1:A:218:G:O4'	2.38	0.41
1:A:-8:A:H8	1:A:-8:A:O5'	2.03	0.41
1:A:73:G:N2	1:A:141:A:N1	2.68	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:164:A:O3'	1:A:165:G:O4'	2.37	0.41
1:A:246:G:O2'	1:A:247:G:O5'	2.37	0.41
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP2	2.20	0.41
1:A:155:A:H8	1:A:155:A:P	2.42	0.41
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.52	0.41
1:A:273:A:O2'	1:A:274:A:O5'	2.38	0.41
1:A:64:G:H1'	1:A:143:A:N6	2.36	0.41
1:A:153:C:H5''	1:A:154:C:C6	2.55	0.41
1:A:73:G:H5''	1:A:74:C:OP1	2.20	0.41
1:A:25:A:H4'	1:A:217:A:O2'	2.20	0.41
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:O4'	2.20	0.41
1:A:123:A:H5''	1:A:124:U:OP1	2.20	0.41
1:A:275:C:O2'	1:A:276:U:O4'	2.37	0.41
1:A:204:U:N3	1:A:322:G:N3	2.64	0.41
1:A:259:G:OP2	1:A:259:G:C8	2.62	0.41
1:A:284:A:C2	1:A:285:G:C1'	2.99	0.41
1:A:308:G:O6	1:A:311:A:C2	2.73	0.41
1:A:322:G:H8	1:A:322:G:O5'	2.03	0.41
1:A:128:A:H5''	1:A:132:A:OP2	2.20	0.41
1:A:276:U:H5'	1:A:277:U:OP1	2.20	0.41
1:A:109:G:H1'	1:A:126:G:C5'	2.46	0.41
1:A:14:G:H5''	1:A:15:A:OP2	2.20	0.41
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:P	2.38	0.41
1:A:202:A:HO2'	1:A:203:U:P	2.33	0.41
1:A:215:C:O2'	1:A:216:G:H5'	2.20	0.41
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G:C8	2.55	0.41
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:P	2.73	0.41
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C6	3.08	0.41
1:A:202:A:O5'	1:A:202:A:N3	2.53	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:331:U:H4'	1:A:332:C:O5'	2.19	0.41
1:A:-7:U:O4'	1:A:277:U:O4	2.38	0.41
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.56	0.41
1:A:-10:G:H2'	1:A:-10:G:N3	2.35	0.41
1:A:65:G:H2'	1:A:66:G:C8	2.54	0.41
1:A:146:G:H4'	1:A:147:U:OP2	2.19	0.41
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	3.02	0.41
1:A:200:G:H2'	1:A:201:C:O4'	2.19	0.41
1:A:331:U:H2'	1:A:332:C:C5	2.55	0.41
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	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	2.55	0.41
1:A:68:C:H6	1:A:68:C:O5'	2.04	0.41
1:A:81:G:N2	1:A:132:A:N1	2.68	0.41
1:A:322:G:OP2	1:A:322:G:C1'	2.68	0.41
1:A:13:G:C5	1:A:16:A:C6	3.08	0.41
1:A:69:A:O2'	1:A:70:A:OP2	2.35	0.41
1:A:124:U:C1'	1:A:125:G:H5''	2.51	0.41
1:A:152:A:O2'	1:A:330:G:N2	2.50	0.41
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:C8	2.55	0.41
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:OP2	2.19	0.41
1:A:295:A:O5'	1:A:295:A:C8	2.73	0.41
1:A:273:A:C2	1:A:275:C:C2	3.08	0.41
1:A:149:C:O2'	1:A:150:U:H5'	2.20	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:151:A:C6	1:A:332:C:O2'	2.70	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:40:A:C2	1:A:268:A:H5'	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:274:A:O5'	1:A:274:A:C8	2.73	0.41
1:A:192:A:OP2	1:A:192:A:H2'	2.19	0.41
1:A:216:G:N2	1:A:284:A:N7	2.53	0.41
1:A:217:A:H5'	1:A:218:G:OP1	2.20	0.41
1:A:69:A:H1'	1:A:330:G:H5'	2.02	0.41
1:A:72:A:O5'	1:A:72:A:H8	2.03	0.41
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:H5'	2.20	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.20	0.41
1:A:36:G:OP1	1:A:36:G:H8	2.03	0.41
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:OP2	2.26	0.41
1:A:193:U:H2'	1:A:194:A:OP1	2.21	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:236:A:P	1:A:236:A:H3'	2.60	0.41
1:A:86:A:OP1	1:A:107:U:O4	2.38	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:132:A:H2'	1:A:133:G:C8	2.55	0.41
1:A:11:C:O5'	1:A:11:C:H6	2.02	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:164:A:H3'	1:A:165:G:C8	2.55	0.41
1:A:38:G:H3'	1:A:39:G:H5''	2.03	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:O5'	2.03	0.41
1:A:295:A:O4'	1:A:295:A:P	2.77	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:76:G:HO2'	1:A:77:U:C5'	2.34	0.41
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O5'	2.19	0.41
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.74	0.41
1:A:275:C:HO2'	1:A:276:U:C5'	2.31	0.41
1:A:162:C:C6	1:A:162:C:P	3.12	0.41
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.55	0.41
1:A:127:U:C5'	1:A:128:A:O5'	2.68	0.41
1:A:217:A:H3'	1:A:218:G:H4'	2.03	0.41
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:O5'	2.04	0.41
1:A:71:C:H2'	1:A:133:G:O2'	2.19	0.41
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.21	0.41
1:A:235:C:H4'	1:A:236:A:OP1	2.19	0.41
1:A:13:G:N2	1:A:16:A:OP2	2.53	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:147:U:H2'	1:A:148:C:O4'	2.20	0.41
1:A:141:A:H2'	1:A:142:C:C6	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:173:U:C5'	1:A:174:C:OP2	2.64	0.41
1:A:133:G:C1'	1:A:134:C:OP2	2.69	0.41
1:A:193:U:O2'	1:A:194:A:P	2.75	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:282:U:H2'	1:A:283:A:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:35:A:H5''	1:A:278:G:O2'	2.21	0.41
1:A:116:A:N3	1:A:117:A:N6	2.68	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.66	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	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:131:A:P	1:A:131:A:H8	2.39	0.41
1:A:149:C:O2	1:A:149:C:H2'	2.21	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:206:C:C6	1:A:206:C:C3'	3.04	0.41
1:A:14:G:C2'	1:A:15:A:O4'	2.69	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:40:A:H2'	1:A:41:A:C8	2.55	0.41
1:A:151:A:H2'	1:A:152:A:C8	2.55	0.41
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	2.03	0.41
1:A:124:U:C2	1:A:126:G:OP2	2.73	0.41
1:A:295:A:C2	1:A:322:G:O6	2.73	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:C8	2.56	0.41
1:A:69:A:N1	1:A:71:C:N4	2.66	0.41
1:A:245:G:OP2	1:A:245:G:C8	2.72	0.41
1:A:113:C:O5'	1:A:113:C:C6	2.66	0.41
1:A:145:G:OP2	1:A:145:G:H8	2.04	0.41
1:A:130:U:H5''	1:A:131:A:OP2	2.21	0.41
1:A:164:A:N6	1:A:200:G:C2	2.88	0.41
1:A:305:A:N6	1:A:311:A:OP2	2.53	0.41
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.21	0.41
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.20	0.41
1:A:309:A:H5''	1:A:310:C:OP1	2.20	0.41
1:A:194:A:H2'	1:A:195:U:C4'	2.50	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:183:U:HO2'	1:A:184:G:P	2.43	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:205:U:H4'	1:A:206:C:OP1	2.20	0.41
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:C5'	2.67	0.41
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:O5'	2.35	0.41
1:A:224:U:OP2	1:A:224:U:C5	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:41:A:H1'	1:A:248:G:H1'	2.01	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:C8	2.55	0.41
1:A:323:A:OP1	1:A:323:A:C2	2.73	0.41
1:A:-8:A:C5'	1:A:-7:U:C5	3.04	0.41
1:A:122:U:O2'	1:A:123:A:OP2	2.32	0.41
1:A:141:A:O2'	1:A:146:G:N2	2.52	0.41
1:A:133:G:H5''	1:A:134:C:OP2	2.20	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:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.56	0.41
1:A:130:U:O2'	1:A:131:A:OP2	2.36	0.41
1:A:308:G:H8	1:A:308:G:O5'	2.03	0.41
1:A:116:A:HO2'	1:A:117:A:P	2.38	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:62:A:C2'	1:A:63:G:C8	3.04	0.41
1:A:82:U:O4	1:A:130:U:OP2	2.38	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:O4'	2.39	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:277:U:O3'	1:A:280:A:N6	2.54	0.41
1:A:330:G:O5'	1:A:330:G:C8	2.71	0.41
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.55	0.41
1:A:235:C:HO2'	1:A:236:A:P	2.41	0.41
1:A:115:C:C1'	1:A:116:A:P	3.09	0.41
1:A:216:G:OP1	1:A:217:A:O4'	2.38	0.41
1:A:37:A:H2'	1:A:38:G:O4'	2.21	0.41
1:A:258:G:N3	1:A:258:G:C3'	2.82	0.41
1:A:267:G:H2'	1:A:268:A:C8	2.55	0.41
1:A:311:A:H4'	1:A:312:A:N7	2.35	0.41
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.55	0.41
1:A:201:C:HO2'	1:A:202:A:P	2.34	0.41
1:A:245:G:N7	1:A:267:G:N2	2.66	0.41
1:A:38:G:HO2'	1:A:39:G:P	2.39	0.41
1:A:70:A:H2'	1:A:329:A:H4'	2.01	0.41
1:A:86:A:HO2'	1:A:87:A:H8	1.68	0.41
1:A:308:G:O2'	1:A:309:A:P	2.78	0.41
1:A:24:G:O2'	1:A:279:A:OP2	2.38	0.41
1:A:245:G:O2'	1:A:246:G:P	2.79	0.41
1:A:13:G:H2'	1:A:113:C:N3	2.36	0.41
1:A:148:C:H2'	1:A:149:C:O4'	2.21	0.41
1:A:308:G:H2'	1:A:309:A:C8	2.56	0.41
1:A:151:A:H3'	1:A:152:A:C8	2.54	0.41
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:OP2	2.31	0.41
1:A:306:C:H2'	1:A:307:A:H4'	2.03	0.41
1:A:13:G:O2'	1:A:14:G:OP2	2.34	0.41
1:A:109:G:O6	1:A:121:G:N1	2.53	0.41
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:OP1	2.20	0.41
1:A:37:A:HO2'	1:A:39:G:H22	1.69	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:181:C:N3	1:A:184:G:N2	2.69	0.41
1:A:68:C:OP2	1:A:68:C:C6	2.72	0.41
1:A:216:G:H1'	1:A:283:A:N6	2.36	0.41
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:O5'	2.02	0.41
1:A:323:A:O2'	1:A:324:A:O5'	2.31	0.41
1:A:267:G:O4'	1:A:268:A:N7	2.53	0.41
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:O4'	2.19	0.41
1:A:148:C:H4'	1:A:149:C:H5'	2.02	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:82:U:O2'	1:A:83:A:O5'	2.39	0.41
1:A:184:G:C5'	1:A:185:G:OP1	2.68	0.41
1:A:182:U:H2'	1:A:183:U:O4'	2.20	0.41
1:A:35:A:N1	1:A:274:A:N6	2.68	0.41
1:A:38:G:OP2	1:A:38:G:H8	2.02	0.41
1:A:127:U:C5'	1:A:128:A:O5'	2.68	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:124:U:C6	1:A:126:G:OP2	2.73	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:310:C:H6	1:A:310:C:O5'	2.03	0.41
1:A:128:A:H3'	1:A:128:A:N3	2.35	0.41
1:A:131:A:H5''	1:A:132:A:OP2	2.21	0.41
1:A:153:C:HO2'	1:A:154:C:P	2.34	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.79	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:42:A:N7	1:A:268:A:N6	2.66	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:109:G:C5	1:A:110:C:C5	3.09	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:126:G:O2'	1:A:128:A:N7	2.51	0.41
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:C6	2.60	0.41
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:O4'	2.20	0.41
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:C8	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:35:A:O4'	1:A:278:G:N2	2.53	0.41
1:A:312:A:O5'	1:A:312:A:C8	2.72	0.41
1:A:205:U:H3'	1:A:206:C:C6	2.56	0.41
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.54	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:152:A:H8	1:A:152:A:OP2	2.03	0.41
1:A:11:C:C4'	1:A:12:A:O5'	2.68	0.41
1:A:40:A:O5'	1:A:40:A:C8	2.68	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:107:U:O4	1:A:108:G:C6	2.74	0.41
1:A:148:C:HO2'	1:A:149:C:P	2.43	0.41
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:O5'	2.64	0.41
1:A:200:G:H4'	1:A:201:C:C5	2.54	0.41
1:A:244:C:C3'	1:A:245:G:C5'	2.98	0.41
1:A:87:A:O2'	1:A:88:G:OP1	2.35	0.41
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.89	0.41
1:A:51:A:O5'	1:A:51:A:C8	2.71	0.41
1:A:115:C:OP1	1:A:118:A:C8	2.74	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	2.56	0.41
1:A:183:U:O3'	1:A:184:G:O4'	2.39	0.41
1:A:184:G:H2'	1:A:185:G: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	2.55	0.41
1:A:307:A:H2'	1:A:308:G:H1'	2.03	0.41
1:A:133:G:H3'	1:A:134:C:H6	1.83	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:235:C:O2'	1:A:236:A:P	2.79	0.41
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.20	0.41
1:A:85:C:C2'	1:A:86:A:O5'	2.69	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:24:G:O2'	1:A:216:G:N2	2.48	0.41
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:H5''	2.01	0.41
1:A:128:A:C8	1:A:133:G:O4'	2.74	0.41
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.56	0.41
1:A:143:A:O2'	1:A:145:G:O4'	2.38	0.41
1:A:12:A:OP2	1:A:116:A:N6	2.50	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:307:A:C5	1:A:308:G:H1'	2.56	0.41
1:A:-9:G:OP2	1:A:-9:G:C8	2.74	0.41
1:A:127:U:C4	1:A:132:A:H1'	2.55	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:162:C:N4	1:A:201:C:O2'	2.48	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:23:C:O2'	1:A:284:A:N3	2.53	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.55	0.41
1:A:153:C:H2'	1:A:154:C:H4'	2.01	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:12:A:C2	1:A:114:G:C2	3.09	0.41
1:A:276:U:O2	1:A:278:G:N2	2.54	0.41
1:A:116:A:C2'	1:A:117:A:OP2	2.68	0.41
1:A:191:G:C2	1:A:192:A:N3	2.88	0.41
1:A:204:U:H5''	1:A:205:U:OP2	2.20	0.41
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.19	0.41
1:A:34:A:OP1	1:A:272:C:N4	2.53	0.41
1:A:194:A:C8	1:A:194:A:P	3.11	0.41
1:A:40:A:OP2	1:A:270:A:C2	2.74	0.41
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:C4'	2.46	0.41
1:A:281:A:H3'	1:A:282:U:H5'	2.02	0.41
1:A:332:C:C5'	1:A:333:G:P	3.09	0.41
1:A:9:C:O3'	1:A:10:G:H4'	2.20	0.41
1:A:246:G:C2'	1:A:247:G:O5'	2.68	0.41
1:A:331:U:C4	1:A:335:A:C4	3.09	0.41
1:A:122:U:HO2'	1:A:123:A:P	2.43	0.41
1:A:218:G:H2'	1:A:219:G:C8	2.56	0.41
1:A:33:A:H1'	1:A:276:U:O4	2.21	0.41
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.88	0.41
1:A:122:U:OP2	1:A:122:U:H6	2.03	0.41
1:A:185:G:N3	1:A:185:G:H2'	2.34	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:163:A:N6	1:A:201:C:C2	2.88	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:163:A:N6	1:A:203:U:OP2	2.54	0.41
1:A:87:A:N6	1:A:108:G:N3	2.69	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:62:A:H8	1:A:62:A:O5'	2.03	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:38:G:H5''	1:A:269:U:H4'	2.03	0.41
1:A:133:G:O4'	1:A:134:C:O5'	2.39	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:142:C:H3'	1:A:143:A:C5'	2.49	0.41
1:A:206:C:N4	1:A:294:A:C2	2.88	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:307:A:N6	1:A:312:A:N7	2.64	0.41
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:C5'	2.51	0.41
1:A:141:A:H4'	1:A:142:C:OP1	2.19	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:113:C:C6	1:A:113:C:OP2	2.73	0.41
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H5''	2.19	0.41
1:A:204:U:OP2	1:A:321:G:O2'	2.34	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.56	0.41
1:A:254:C:H3'	1:A:255:U:H5'	2.03	0.41
1:A:72:A:C2	1:A:130:U:H2'	2.56	0.41
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:O3'	2.38	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:274:A:H4'	1:A:275:C:OP1	2.21	0.41
1:A:109:G:N2	1:A:124:U:O2	2.54	0.41
1:A:113:C:H6	1:A:113:C:P	2.44	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:222:C:H2'	1:A:223:A:O4'	2.21	0.41
1:A:110:C:H6	1:A:110:C:P	2.44	0.41
1:A:132:A:OP1	1:A:132:A:O4'	2.38	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:123:A:C4'	1:A:124:U:OP1	2.67	0.41
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:C6	2.54	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:82:U:N3	1:A:132:A:N6	2.69	0.41
1:A:109:G:C8	1:A:110:C:C5	3.09	0.41
1:A:310:C:O2'	1:A:311:A:O5'	2.37	0.41
1:A:69:A:N6	1:A:330:G:OP1	2.54	0.41
1:A:202:A:C8	1:A:202:A:C3'	3.04	0.41
1:A:256:U:O5'	1:A:256:U:H6	2.03	0.41
1:A:12:A:H5'	1:A:13:G:OP1	2.20	0.41
1:A:23:C:O2'	1:A:217:A:N1	2.50	0.41
1:A:37:A:H4'	1:A:38:G:H5''	2.03	0.41
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.20	0.41
1:A:129:A:H1'	1:A:130:U:C5	2.55	0.41
1:A:13:G:H2'	1:A:14:G:OP1	2.21	0.41
1:A:192:A:C5	1:A:193:U:C4	3.08	0.41
1:A:-7:U:C2	1:A:32:G:N2	2.89	0.41
1:A:11:C:H4'	1:A:15:A:N6	2.35	0.41
1:A:275:C:H5''	1:A:276:U: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:295:A:H2'	1:A:296:C:C6	2.55	0.41
1:A:309:A:OP1	1:A:309:A:C3'	2.69	0.41
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C4'	2.50	0.41
1:A:13:G:O4'	1:A:15:A:N7	2.54	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:266:U:H4'	1:A:267:G:OP1	2.21	0.41
1:A:77:U:C6	1:A:77:U:P	3.14	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C8	2.56	0.41
1:A:70:A:H2'	1:A:71:C:OP2	2.20	0.41
1:A:71:C:N4	1:A:133:G:O2'	2.54	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.55	0.41
1:A:14:G:H8	1:A:14:G:O5'	2.03	0.41
1:A:50:A:N6	1:A:235:C:O2	2.53	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:40:A:OP2	1:A:270:A:N6	2.51	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:312:A:H8	1:A:312:A:O5'	2.04	0.41
1:A:164:A:C6	1:A:165:G:C6	3.08	0.41
1:A:182:U:O2'	1:A:183:U:O5'	2.39	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	2.56	0.41
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:C8	2.56	0.41
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:C1'	2.64	0.41
1:A:51:A:C5	1:A:52:A:N7	2.89	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.08	0.41
1:A:148:C:H2'	1:A:149:C:O4'	2.21	0.41
1:A:329:A:OP1	1:A:330:G:O2'	2.37	0.41
1:A:61:A:H2'	1:A:62:A:H8	1.86	0.41
1:A:109:G:O5'	1:A:109:G:C8	2.71	0.41
1:A:203:U:C4	1:A:322:G:O2'	2.74	0.41
1:A:236:A:OP2	1:A:236:A:H8	2.03	0.41
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:N7	2.53	0.41
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:O4'	2.20	0.41
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.55	0.41
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:C6	2.56	0.41
1:A:122:U:C2	1:A:130:U:O2	2.74	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:245:G:C3'	1:A:246:G:O4'	2.69	0.41
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.19	0.41
1:A:331:U:C5	1:A:335:A:C5	3.09	0.41
1:A:204:U:O2	1:A:324:A:O4'	2.39	0.41
1:A:332:C:H3'	1:A:333:G:C8	2.55	0.41
1:A:83:A:N3	1:A:131:A:N6	2.68	0.41
1:A:200:G:H4'	1:A:201:C:O5'	2.21	0.41
1:A:13:G:C6	1:A:14:G:O2'	2.74	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:269:U:H2'	1:A:270:A:C8	2.56	0.41
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O4'	2.38	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:204:U:C5	1:A:322:G:O4'	2.73	0.41
1:A:230:U:H2'	1:A:231:A:C8	2.56	0.41
1:A:82:U:H5''	1:A:83:A:OP1	2.21	0.41
1:A:113:C:N4	1:A:116:A:OP2	2.54	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:H8	1.86	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:132:A:N7	1:A:133:G:C2	2.88	0.41
1:A:275:C:H4'	1:A:276:U:OP2	2.20	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:83:A:H8	1:A:83:A:P	2.44	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:306:C:H2'	1:A:307:A:C8	2.56	0.41
1:A:38:G:O4'	1:A:38:G:P	2.79	0.41
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.20	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:128:A:H3'	1:A:128:A:N3	2.36	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:307:A:N1	1:A:311:A:N6	2.65	0.41
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.21	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:277:U:H6	1:A:277:U:P	2.44	0.41
1:A:33:A:H2'	1:A:34:A:O4'	2.21	0.41
1:A:132:A:C8	1:A:132:A:C3'	3.04	0.41
1:A:151:A:O4'	1:A:329:A:OP2	2.38	0.41
1:A:216:G:O2'	1:A:217:A:O5'	2.39	0.41
1:A:36:G:OP1	1:A:36:G:H4'	2.21	0.41

*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:142:C:O2	2.53	0.41
1:A:204:U:O2'	1:A:205:U:P	2.77	0.41
1:A:323:A:O5'	1:A:323:A:H8	2.04	0.41
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:C6	2.55	0.41
1:A:218:G:H2'	1:A:219:G:C8	2.55	0.41
1:A:279:A:O2'	1:A:280:A:OP2	2.29	0.41
1:A:42:A:H61	1:A:266:U:H2'	1.85	0.41
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.21	0.41
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.89	0.41
1:A:269:U:O2	1:A:270:A:C4	2.73	0.41
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.21	0.41
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.20	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:333:G:H8	1:A:333:G:OP2	2.03	0.41
1:A:62:A:OP2	1:A:62:A:N7	2.54	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:43:G:C6	1:A:245:G:N2	2.88	0.41
1:A:69:A:H1'	1:A:157:G:H1'	2.02	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:164:A:OP2	1:A:164:A:C8	2.74	0.41
1:A:-8:A:N1	1:A:32:G:N1	2.64	0.41
1:A:77:U:C4	1:A:78:U:C2	3.09	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:284:A:C6	1:A:285:G:C6	3.08	0.41
1:A:87:A:H61	1:A:108:G:HO2'	1.67	0.41
1:A:247:G:OP2	1:A:247:G:C8	2.71	0.41
1:A:85:C:O2'	1:A:86:A:C4'	2.69	0.41
1:A:122:U:H4'	1:A:123:A:OP1	2.21	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:150:U:H2'	1:A:151:A:O4'	2.20	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:10:G:H2'	1:A:11:C:H5'	2.03	0.41
1:A:33:A:H2'	1:A:33:A:N3	2.35	0.41
1:A:93:A:O2'	1:A:94:G:H5'	2.21	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:-8:A:N1	1:A:32:G:N1	2.65	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:113:C:H2'	1:A:115:C:OP1	2.20	0.41
1:A:155:A:OP2	1:A:155:A:N9	2.44	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:205:U:O2'	1:A:206:C:C5'	2.68	0.41
1:A:336:C:H2'	1:A:337:C:O4'	2.21	0.41
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C8	2.56	0.41
1:A:127:U:H2'	1:A:128:A:OP2	2.21	0.41
1:A:256:U:H2'	1:A:257:C:H5''	2.02	0.41
1:A:331:U:H5''	1:A:332:C:OP2	2.20	0.41
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:N9	2.36	0.41
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:C8	2.74	0.41
1:A:-7:U:C2	1:A:32:G:N2	2.89	0.41
1:A:14:G:HO2'	1:A:15:A:P	2.33	0.41
1:A:295:A:H2'	1:A:296:C:O4'	2.20	0.41
1:A:14:G:N2	1:A:114:G:H1'	2.35	0.41
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.09	0.41
1:A:206:C:C6	1:A:206:C:C4'	3.04	0.41
1:A:281:A:H2'	1:A:282:U:C6	2.56	0.41
1:A:50:A:C2'	1:A:51:A:O5'	2.68	0.41
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:C8	2.56	0.41
1:A:35:A:N6	1:A:274:A:O2'	2.52	0.41
1:A:272:C:H4'	1:A:273:A:OP2	2.21	0.41
1:A:69:A:H4'	1:A:70:A:OP2	2.20	0.41
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:P	2.72	0.41
1:A:258:G:N3	1:A:258:G:H5''	2.35	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:185:G:O5'	1:A:185:G:H8	2.04	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:209:U:OP2	1:A:209:U:H6	2.04	0.41
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C5'	2.69	0.41
1:A:127:U:H4'	1:A:128:A:H5''	2.03	0.41
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:N9	2.35	0.41
1:A:204:U:O2	1:A:295:A:N6	2.52	0.41
1:A:152:A:H2'	1:A:153:C:C6	2.56	0.41
1:A:194:A:OP2	1:A:194:A:H8	1.90	0.41
1:A:132:A:H3'	1:A:132:A:P	2.61	0.41
1:A:304:G:OP1	1:A:304:G:C8	2.73	0.41
1:A:271:A:H2'	1:A:272:C:O4'	2.20	0.41
1:A:77:U:C2	1:A:78:U:C5	3.09	0.41
1:A:217:A:H5''	1:A:218:G:H4'	2.02	0.41
1:A:86:A:H3'	1:A:87:A:C8	2.56	0.41
1:A:85:C:HO2'	1:A:86:A:P	2.34	0.41
1:A:312:A:OP1	1:A:312:A:H4'	2.21	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:116:A:P	1:A:116:A:O4'	2.78	0.41
1:A:329:A:H2'	1:A:330:G:C5'	2.51	0.41
1:A:130:U:OP1	1:A:130:U:O4'	2.39	0.41
1:A:13:G:C2	1:A:14:G:H1'	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:141:A:H2'	1:A:142:C:C6	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.56	0.41
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:O5'	2.04	0.41
1:A:36:G:OP2	1:A:36:G:C8	2.69	0.41
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C5	3.09	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:184:G:O4'	1:A:184:G:OP2	2.39	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:223:A:H8	1:A:223:A:O5'	2.04	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:257:C:H4'	1:A:258:G:O5'	2.21	0.41
1:A:323:A:H4'	1:A:324:A:OP1	2.20	0.41
1:A:137:A:H2'	1:A:138:C:C6	2.56	0.41
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5'	2.02	0.41
1:A:109:G:H3'	1:A:110:C:C6	2.55	0.41
1:A:83:A:N6	1:A:131:A:H5''	2.35	0.41
1:A:85:C:H5'	1:A:86:A:O4'	2.21	0.41
1:A:179:G:C5	1:A:180:C:C4	3.09	0.41
1:A:86:A:H62	1:A:104:A:H3'	1.86	0.41
1:A:149:C:N3	1:A:337:C:N4	2.66	0.41
1:A:162:C:N4	1:A:163:A:C6	2.89	0.41
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:O4'	2.21	0.41
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:C4	3.08	0.41
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:P	2.78	0.41
1:A:204:U:O4'	1:A:321:G:C6	2.74	0.41
1:A:154:C:H2'	1:A:155:A:OP1	2.20	0.41
1:A:312:A:C6	1:A:313:U:O4	2.73	0.41
1:A:77:U:OP1	1:A:77:U:C4'	2.68	0.41
1:A:162:C:C4	1:A:200:G:O6	2.74	0.41
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.08	0.41
1:A:303:U:H2'	1:A:304:G:C8	2.55	0.41
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:OP2	2.18	0.41
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.20	0.41
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:H3'	2.02	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:127:U:H2'	1:A:131:A:H4'	2.02	0.41
1:A:117:A:H1'	1:A:118:A:O4'	2.21	0.41
1:A:219:G:O5'	1:A:219:G:C8	2.72	0.41
1:A:-10:G:O2'	1:A:-9:G:C8	2.74	0.41
1:A:110:C:C6	1:A:110:C:OP2	2.67	0.41
1:A:15:A:H5''	1:A:16:A:OP2	2.20	0.41
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.89	0.41
1:A:107:U:H3'	1:A:108:G:H8	1.86	0.41
1:A:129:A:H4'	1:A:130:U:H5'	2.02	0.41
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:OP2	1.95	0.41
1:A:280:A:H2'	1:A:281:A:C8	2.55	0.41
1:A:-9:G:C6	1:A:-8:A:C6	3.09	0.41
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:H5'	2.03	0.41
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:H8	1.83	0.41
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.56	0.41
1:A:108:G:H2'	1:A:109:G:C8	2.56	0.41
1:A:39:G:N2	1:A:271:A:N7	2.68	0.41
1:A:256:U:O2'	1:A:257:C:O4'	2.36	0.41
1:A:-10:G:C4	1:A:279:A:N6	2.89	0.41
1:A:271:A:OP1	1:A:273:A:O4'	2.39	0.41
1:A:72:A:H5'	1:A:73:G:OP2	2.21	0.41
1:A:143:A:H1'	1:A:144:U:C5	2.56	0.41
1:A:37:A:OP2	1:A:37:A:H8	2.03	0.41
1:A:150:U:H6	1:A:150:U:O5'	2.04	0.41
1:A:273:A:OP1	1:A:273:A:C8	2.71	0.41
1:A:51:A:C2	1:A:235:C:N4	2.89	0.41
1:A:131:A:OP1	1:A:131:A:O4'	2.39	0.41
1:A:218:G:O2'	1:A:219:G:O4'	2.33	0.41
1:A:133:G:C1'	1:A:134:C:P	3.09	0.41
1:A:312:A:C8	1:A:313:U:C5	3.08	0.41
1:A:163:A:N6	1:A:201:C:O2	2.50	0.41
1:A:256:U:H4'	1:A:257:C:O5'	2.21	0.41
1:A:275:C:OP1	1:A:275:C:H4'	2.20	0.41
1:A:50:A:C6	1:A:51:A:N3	2.89	0.41
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.20	0.41
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:H2'	2.02	0.41
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:OP2	2.52	0.41
1:A:39:G:H4'	1:A:267:G:H1'	2.02	0.41
1:A:155:A:O5'	1:A:155:A:C8	2.73	0.41
1:A:278:G:H4'	1:A:279:A:O5'	2.21	0.41
1:A:37:A:C5'	1:A:38:G:P	3.09	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:66:G:H5''	1:A:67:A:O5'	2.21	0.41
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:P	2.77	0.41
1:A:84:C:O2	1:A:128:A:N6	2.54	0.41
1:A:155:A:N6	1:A:330:G:HO2'	2.18	0.41
1:A:218:G:HO2'	1:A:219:G:P	2.34	0.41
1:A:122:U:H2'	1:A:124:U:OP2	2.21	0.41
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:C8	2.56	0.41
1:A:128:A:H5'	1:A:130:U:H4'	2.03	0.41
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.56	0.41
1:A:294:A:OP2	1:A:294:A:H8	2.03	0.41
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:O4'	2.21	0.41
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:H5'	2.02	0.41
1:A:181:C:O2'	1:A:184:G:O6	2.31	0.41
1:A:85:C:H4'	1:A:86:A:OP2	2.21	0.41
1:A:103:C:C5	1:A:104:A:C4	3.09	0.41
1:A:87:A:O4'	1:A:87:A:P	2.78	0.41
1:A:204:U:OP1	1:A:296:C:H1'	2.21	0.41
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:H4'	2.02	0.41
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.56	0.41
1:A:194:A:H2'	1:A:195:U:O5'	2.20	0.41
1:A:51:A:O4'	1:A:52:A:OP2	2.38	0.41
1:A:121:G:C3'	1:A:122:U:C5'	2.98	0.41
1:A:296:C:N3	1:A:322:G:N2	2.69	0.41
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:OP2	2.21	0.41
1:A:205:U:O2	1:A:205:U:H2'	2.21	0.41
1:A:246:G:N3	1:A:246:G:C2'	2.81	0.41
1:A:282:U:H2'	1:A:283:A:O4'	2.21	0.41
1:A:-8:A:O3'	1:A:279:A:N6	2.54	0.41
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:O4'	2.39	0.41
1:A:301:C:N4	1:A:311:A:OP1	2.53	0.41
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.09	0.41
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:O5'	2.04	0.41
1:A:65:G:N2	1:A:66:G:O6	2.54	0.41
1:A:114:G:HO2'	1:A:115:C:C5'	2.25	0.41
1:A:200:G:O2'	1:A:201:C:P	2.79	0.41
1:A:2:G:O2'	1:A:217:A:N3	2.45	0.41
1:A:129:A:HO2'	1:A:130:U:P	2.44	0.41
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:P	2.79	0.41
1:A:269:U:H3'	1:A:270:A:C8	2.56	0.41
1:A:209:U:H2'	1:A:210:C:C6	2.56	0.41
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C5'	2.68	0.41

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:203:U:H2'	1:A:204:U:C6	2.55	0.41
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP2	2.20	0.41
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.21	0.41
1:A:127:U:HO2'	1:A:133:G:C1'	2.33	0.41
1:A:114:G:N2	1:A:116:A:OP2	2.54	0.41
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.21	0.41
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.41
1:A:245:G:H2'	1:A:246:G:C8	2.56	0.41
1:A:246:G:C2	1:A:247:G:H1'	2.56	0.41
1:A:71:C:H4'	1:A:133:G:C2	2.55	0.41
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:O5'	2.19	0.41
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.56	0.41
1:A:61:A:C2'	1:A:62:A:O5'	2.68	0.41
1:A:50:A:C2	1:A:51:A:H1'	2.55	0.41
1:A:94:G:OP2	1:A:94:G:C8	2.74	0.41
1:A:142:C:H2'	1:A:143:A:O4'	2.20	0.41
1:A:216:G:N2	1:A:283:A:N1	2.68	0.41
1:A:274:A:O2'	1:A:275:C:O4'	2.36	0.41
1:A:124:U:C2	1:A:126:G:OP2	2.74	0.41
1:A:153:C:H4'	1:A:154:C:O5'	2.21	0.41
1:A:331:U:H6	1:A:331:U:P	2.44	0.41
1:A:245:G:O5'	1:A:245:G:H8	2.04	0.41
1:A:128:A:H5''	1:A:132:A:H5''	2.02	0.41
1:A:246:G:H8	1:A:246:G:P	2.42	0.41
1:A:108:G:H4'	1:A:116:A:H1'	2.01	0.41
1:A:269:U:H6	1:A:269:U:P	2.44	0.41
1:A:13:G:H3'	1:A:14:G:C4'	2.51	0.41
1:A:86:A:O2'	1:A:87:A:O5'	2.38	0.41
1:A:283:A:O5'	1:A:283:A:C8	2.69	0.41
1:A:62:A:H3'	1:A:63:G:H8	1.86	0.41
1:A:336:C:H2'	1:A:337:C:C6	2.56	0.41
1:A:82:U:O4	1:A:132:A:N1	2.54	0.41
1:A:123:A:N3	1:A:125:G:N2	2.69	0.41
1:A:334:G:O2'	1:A:335:A:H2'	2.21	0.41
1:A:179:G:C6	1:A:180:C:C4	3.10	0.41
1:A:279:A:OP1	1:A:279:A:H4'	2.20	0.41
1:A:199:U:C2'	1:A:200:G:O5'	2.69	0.41
1:A:42:A:OP1	1:A:42:A:H8	2.04	0.41
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:O4'	2.21	0.41
1:A:321:G:O2'	1:A:322:G:H5'	2.21	0.41
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.21	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:282:U:O2'	1:A:283:A:O5'	2.39	0.41
1:A:32:G:H3'	1:A:33:A:C8	2.56	0.41
1:A:35:A:O5'	1:A:35:A:C8	2.70	0.41
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O4'	2.20	0.41
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C8	2.56	0.41
1:A:85:C:O3'	1:A:108:G:N2	2.54	0.41
1:A:114:G:H21	1:A:117:A:H1'	1.85	0.41
1:A:294:A:C2'	1:A:295:A:O5'	2.69	0.41
1:A:294:A:H2'	1:A:295:A:O5'	2.21	0.41
1:A:108:G:O2'	1:A:109:G:OP1	2.31	0.41
1:A:164:A:H8	1:A:164:A:P	2.44	0.41
1:A:37:A:O2'	1:A:38:G:C8	2.74	0.41
1:A:12:A:H2'	1:A:13:G:C5'	2.51	0.41
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:N9	2.36	0.41
1:A:15:A:H2'	1:A:16:A:H5'	2.02	0.41
1:A:43:G:C2	1:A:245:G:N2	2.89	0.41
1:A:115:C:H2'	1:A:116:A:C8	2.56	0.41
1:A:81:G:H2'	1:A:82:U:O4'	2.21	0.41
1:A:122:U:H1'	1:A:131:A:N6	2.36	0.41
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.21	0.41
1:A:311:A:C8	1:A:312:A:C8	3.09	0.41
1:A:109:G:C4	1:A:110:C:C6	3.09	0.41
1:A:107:U:C3'	1:A:108:G:H5'	2.50	0.41
1:A:112:U:H2'	1:A:113:C:OP1	2.21	0.41
1:A:132:A:C2'	1:A:133:G:OP2	2.69	0.41
1:A:277:U:H4'	1:A:278:G:O5'	2.20	0.41
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.20	0.41
1:A:84:C:H1'	1:A:131:A:H1'	2.03	0.41
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:H1'	2.56	0.41
1:A:204:U:C5'	1:A:205:U:C6	3.04	0.41
1:A:14:G:C6	1:A:15:A:H1'	2.55	0.41
1:A:192:A:C5	1:A:193:U:C4	3.09	0.41
1:A:296:C:C2	1:A:322:G:N2	2.89	0.41
1:A:332:C:H4'	1:A:333:G:C8	2.55	0.41
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C5	2.56	0.41
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C8	2.56	0.41
1:A:36:G:O4'	1:A:39:G:C6	2.74	0.41
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:C8	2.56	0.41
1:A:2:G:H4'	1:A:217:A:O2'	2.21	0.41
1:A:131:A:H4'	1:A:132:A:OP1	2.17	0.41
1:A:12:A:H5'	1:A:13:G:P	2.61	0.41

*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:277:U:O2'	2.36	0.41
1:A:205:U:H4'	1:A:206:C:O5'	2.21	0.41
1:A:133:G:P	1:A:133:G:H3'	2.61	0.41
1:A:217:A:H5''	1:A:218:G:H4'	2.03	0.41
1:A:246:G:O6	1:A:265:C:N4	2.54	0.41
1:A:328:C:HO2'	1:A:329:A:P	2.44	0.41
1:A:37:A:C5'	1:A:38:G:OP2	2.68	0.41
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.21	0.41
1:A:183:U:O2	1:A:183:U:H2'	2.20	0.41
1:A:333:G:H3'	1:A:333:G:OP2	2.11	0.41
1:A:66:G:H4'	1:A:67:A:C5'	2.50	0.41
1:A:71:C:O4'	1:A:149:C:O2	2.38	0.41
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.21	0.41
1:A:215:C:N4	1:A:282:U:OP1	2.54	0.41
1:A:109:G:C2'	1:A:110:C:C6	3.03	0.41
1:A:122:U:H3'	1:A:123:A:H5''	2.02	0.41
1:A:11:C:H2'	1:A:12:A:O4'	2.21	0.41
1:A:42:A:H2'	1:A:43:G:C8	2.56	0.41
1:A:267:G:H4'	1:A:268:A:OP2	2.21	0.41
1:A:70:A:H8	1:A:70:A:O5'	2.03	0.41
1:A:323:A:OP2	1:A:323:A:O4'	2.39	0.41
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	2.21	0.41
1:A:33:A:O5'	1:A:33:A:C8	2.72	0.41
1:A:41:A:OP1	1:A:270:A:N6	2.54	0.41
1:A:76:G:C8	1:A:130:U:O4	2.74	0.41
1:A:64:G:N7	1:A:218:G:N2	2.69	0.41
1:A:116:A:C4	1:A:117:A:C8	3.09	0.41
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:O4'	2.21	0.40
1:A:9:C:H2'	1:A:11:C:OP2	2.20	0.40
1:A:245:G:H1'	1:A:246:G:N7	2.36	0.40
1:A:246:G:C8	1:A:246:G:C3'	3.03	0.40
1:A:271:A:C3'	1:A:272:C:C5'	2.99	0.40
1:A:312:A:C8	1:A:313:U:C5	3.09	0.40
1:A:331:U:H2'	1:A:333:G:N7	2.36	0.40
1:A:12:A:H4'	1:A:13:G:OP2	2.20	0.40
1:A:39:G:N2	1:A:268:A:N3	2.69	0.40
1:A:200:G:H2'	1:A:324:A:H62	1.86	0.40
1:A:329:A:H2'	1:A:329:A:N3	2.35	0.40
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:O4'	2.20	0.40
1:A:163:A:H2'	1:A:164:A:O4'	2.21	0.40
1:A:269:U:O2'	1:A:272:C:N4	2.54	0.40

*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:OP1	2.21	0.40
1:A:8:U:H2'	1:A:9:C:C6	2.57	0.40
1:A:128:A:OP2	1:A:128:A:H3'	2.21	0.40
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:N1	2.67	0.40
1:A:86:A:H2'	1:A:87:A:C8	2.56	0.40
1:A:110:C:O4'	1:A:130:U:O4'	2.38	0.40
1:A:332:C:H2'	1:A:333:G:C8	2.55	0.40
1:A:206:C:H2'	1:A:207:G:C8	2.56	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:284:A:H2'	1:A:285:G:C8	2.56	0.40
1:A:272:C:O5'	1:A:272:C:C6	2.73	0.40
1:A:160:G:OP2	1:A:202:A:N6	2.52	0.40
1:A:76:G:HO2'	1:A:77:U:C5'	2.35	0.40
1:A:143:A:H2'	1:A:145:G:O4'	2.21	0.40
1:A:307:A:O2'	1:A:309:A:OP1	2.38	0.40
1:A:308:G:OP2	1:A:308:G:C4'	2.69	0.40
1:A:24:G:O2'	1:A:217:A:N6	2.54	0.40
1:A:123:A:H4'	1:A:124:U:H5'	2.03	0.40
1:A:109:G:OP1	1:A:109:G:H3'	2.21	0.40
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:C8	2.55	0.40
1:A:133:G:C8	1:A:134:C:C5	3.08	0.40
1:A:154:C:C2'	1:A:155:A:OP1	2.69	0.40
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:C8	2.56	0.40
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.56	0.40
1:A:115:C:C5'	1:A:116:A:OP1	2.69	0.40
1:A:70:A:OP2	1:A:71:C:N4	2.54	0.40
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C5	2.89	0.40
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O4'	2.21	0.40
1:A:236:A:H5''	1:A:237:U:OP2	2.22	0.40
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:P	2.79	0.40
1:A:148:C:O2'	1:A:149:C:OP1	2.38	0.40
1:A:109:G:C8	1:A:109:G:C4'	3.04	0.40
1:A:162:C:C4	1:A:200:G:C6	3.08	0.40
1:A:83:A:C2	1:A:128:A:C2	3.09	0.40
1:A:223:A:H3'	1:A:224:U:C6	2.56	0.40
1:A:61:A:O3'	1:A:62:A:C1'	2.69	0.40
1:A:62:A:O2'	1:A:63:G:H8	2.04	0.40
1:A:67:A:H2'	1:A:68:C:O4'	2.21	0.40
1:A:140:G:C3'	1:A:141:A:C5'	2.99	0.40
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.56	0.40
1:A:256:U:C2'	1:A:257:C:OP1	2.69	0.40

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:234:U:H2'	1:A:235:C:O4'	2.21	0.40
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.20	0.40
1:A:204:U:H2'	1:A:205:U:C6	2.56	0.40
1:A:246:G:H3'	1:A:247:G:H5'	2.02	0.40
1:A:50:A:HO2'	1:A:51:A:P	2.44	0.40
1:A:132:A:O2'	1:A:133:G:O5'	2.38	0.40
1:A:278:G:O6	1:A:280:A:C2	2.74	0.40
1:A:94:G:N2	1:A:102:U:H1'	2.36	0.40
1:A:14:G:N3	1:A:14:G:O4'	2.55	0.40
1:A:24:G:O2'	1:A:216:G:N2	2.52	0.40
1:A:123:A:H4'	1:A:125:G:H5''	2.01	0.40
1:A:43:G:O6	1:A:268:A:H5''	2.22	0.40
1:A:132:A:N7	1:A:133:G:N2	2.70	0.40
1:A:296:C:OP2	1:A:296:C:C6	2.73	0.40
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.09	0.40
1:A:162:C:H2'	1:A:163:A:C4'	2.52	0.40
1:A:246:G:C2	1:A:247:G:C1'	3.04	0.40
1:A:82:U:H2'	1:A:83:A:O4'	2.21	0.40
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O4'	2.21	0.40
1:A:205:U:OP1	1:A:205:U:C5	2.74	0.40
1:A:86:A:C1'	1:A:87:A:P	3.10	0.40
1:A:110:C:C4	1:A:121:G:N2	2.88	0.40
1:A:331:U:C2'	1:A:332:C:O5'	2.68	0.40
1:A:103:C:C4	1:A:104:A:C4	3.08	0.40
1:A:306:C:H1'	1:A:309:A:N6	2.36	0.40
1:A:43:G:C8	1:A:246:G:C6	3.09	0.40
1:A:308:G:H4'	1:A:309:A:O5'	2.21	0.40
1:A:9:C:H4'	1:A:10:G:OP1	2.20	0.40
1:A:184:G:H5'	1:A:185:G:O5'	2.21	0.40
1:A:144:U:H2'	1:A:145:G:H4'	2.03	0.40
1:A:218:G:H2'	1:A:219:G:H8	1.85	0.40
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.21	0.40
1:A:256:U:H2'	1:A:257:C:C5	2.56	0.40
1:A:308:G:O2'	1:A:310:C:OP2	2.35	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:-8:A:C5	1:A:-7:U:C5	3.09	0.40
1:A:267:G:H5'	1:A:268:A:C8	2.56	0.40
1:A:108:G:P	1:A:108:G:O4'	2.79	0.40
1:A:199:U:H2'	1:A:200:G:O4'	2.21	0.40
1:A:-10:G:N2	1:A:278:G:N3	2.69	0.40
1:A:153:C:C4'	1:A:154:C:O5'	2.67	0.40

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:114:G:P	1:A:114:G:H8	2.44	0.40
1:A:35:A:H3'	1:A:35:A:P	2.58	0.40
1:A:201:C:H3'	1:A:202:A:H5'	2.02	0.40
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:O4'	2.20	0.40
1:A:132:A:N3	1:A:132:A:O4'	2.55	0.40
1:A:122:U:OP1	1:A:122:U:H6	2.02	0.40
1:A:204:U:N3	1:A:322:G:O2'	2.50	0.40
1:A:127:U:H3'	1:A:132:A:C1'	2.50	0.40
1:A:82:U:C4	1:A:132:A:N6	2.88	0.40
1:A:164:A:H61	1:A:200:G:H1'	1.86	0.40
1:A:183:U:P	1:A:183:U:C6	3.12	0.40
1:A:50:A:C6	1:A:51:A:C2	3.10	0.40
1:A:72:A:HO2'	1:A:73:G:C5'	2.23	0.40
1:A:84:C:O4'	1:A:131:A:H1'	2.21	0.40
1:A:63:G:C6	1:A:223:A:C2	3.09	0.40
1:A:146:G:O2'	1:A:147:U:OP2	2.38	0.40
1:A:161:U:H2'	1:A:162:C:C6	2.56	0.40
1:A:13:G:H4'	1:A:14:G:H5'	2.03	0.40
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:H5''	2.20	0.40
1:A:143:A:H2'	1:A:144:U:O4'	2.21	0.40
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:C8	2.56	0.40
1:A:234:U:H4'	1:A:235:C:OP1	2.20	0.40
1:A:124:U:H3'	1:A:125:G:C5'	2.51	0.40
1:A:51:A:H2'	1:A:52:A:O5'	2.21	0.40
1:A:37:A:C3'	1:A:38:G:H5''	2.51	0.40
1:A:162:C:N4	1:A:200:G:N7	2.69	0.40
1:A:157:G:OP1	1:A:157:G:C4'	2.68	0.40
1:A:202:A:O4'	1:A:202:A:OP2	2.39	0.40
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:C6	2.56	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:203:U:O2'	1:A:204:U:OP2	2.38	0.40
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:C8	2.56	0.40
1:A:77:U:H3'	1:A:78:U:H5''	2.02	0.40
1:A:257:C:H1'	1:A:259:G:O6	2.21	0.40
1:A:109:G:O2'	1:A:129:A:N6	2.53	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:41:A:O5'	1:A:41:A:H8	2.04	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:322:G:H5''	1:A:323:A:OP2	2.21	0.40
1:A:85:C:H2'	1:A:86:A:O5'	2.21	0.40

*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	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.21	0.40
1:A:127:U:H5''	1:A:128:A:OP1	2.21	0.40
1:A:109:G:O6	1:A:121:G:N3	2.55	0.40
1:A:236:A:H5''	1:A:237:U:C5	2.56	0.40
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:C5'	2.70	0.40
1:A:9:C:O2'	1:A:11:C:OP2	2.39	0.40
1:A:113:C:O2	1:A:154:C:O2'	2.26	0.40
1:A:62:A:N6	1:A:223:A:C2	2.89	0.40
1:A:205:U:H2'	1:A:206:C:C6	2.56	0.40
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.21	0.40
1:A:194:A:H8	1:A:194:A:O5'	2.03	0.40
1:A:115:C:O2'	1:A:116:A:C5'	2.69	0.40
1:A:218:G:C8	1:A:218:G:H3'	2.56	0.40
1:A:128:A:C8	1:A:128:A:OP2	2.74	0.40
1:A:155:A:N1	1:A:332:C:N4	2.69	0.40
1:A:64:G:N2	1:A:69:A:N1	2.69	0.40
1:A:9:C:H4'	1:A:10:G:H4'	2.03	0.40
1:A:122:U:O2'	1:A:131:A:N7	2.52	0.40
1:A:93:A:N1	1:A:103:C:C4	2.89	0.40
1:A:33:A:N1	1:A:36:G:N2	2.70	0.40
1:A:72:A:O4'	1:A:73:G:O5'	2.39	0.40
1:A:276:U:H2'	1:A:277:U:C6	2.57	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:39:G:H3'	1:A:40:A:C8	2.55	0.40
1:A:76:G:N2	1:A:77:U:O4	2.54	0.40
1:A:76:G:C2	1:A:77:U:C5	3.09	0.40
1:A:217:A:H8	1:A:217:A:P	2.44	0.40
1:A:9:C:N4	1:A:12:A:N7	2.63	0.40
1:A:82:U:O2'	1:A:83:A:H1'	2.21	0.40
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	2.04	0.40
1:A:127:U:H3'	1:A:128:A:H5''	2.03	0.40
1:A:68:C:H2'	1:A:69:A:OP1	2.21	0.40
1:A:14:G:O2'	1:A:15:A:P	2.77	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:34:A:H8	1:A:34:A:O5'	2.04	0.40
1:A:150:U:OP2	1:A:152:A:N6	2.54	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40

*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	0.40
1:A:273:A:H2'	1:A:274:A:O4'	2.21	0.40
1:A:76:G:H5''	1:A:77:U:OP1	2.22	0.40
1:A:124:U:H2'	1:A:126:G:OP2	2.22	0.40
1:A:151:A:N1	1:A:331:U:N3	2.61	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:216:G:H4'	1:A:217:A:OP2	2.22	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:330:G:H2'	1:A:331:U:OP1	2.21	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:C6	2.56	0.40
1:A:39:G:OP1	1:A:269:U:O2'	2.15	0.40
1:A:180:C:H2'	1:A:181:C:O4'	2.20	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:132:A:C2'	1:A:133:G:OP2	2.69	0.40
1:A:153:C:H5''	1:A:154:C:P	2.62	0.40
1:A:208:A:H2'	1:A:209:U:O4'	2.21	0.40
1:A:272:C:H3'	1:A:273:A:H5'	2.04	0.40
1:A:270:A:H2'	1:A:271:A:O4'	2.21	0.40
1:A:283:A:H2'	1:A:284:A:C8	2.56	0.40
1:A:217:A:N3	1:A:217:A:C5'	2.81	0.40
1:A:295:A:N6	1:A:322:G:C6	2.89	0.40
1:A:266:U:H5''	1:A:267:G:H5'	2.04	0.40
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.21	0.40
1:A:114:G:C2'	1:A:115:C:O5'	2.70	0.40
1:A:131:A:O4'	1:A:132:A:OP1	2.40	0.40
1:A:-8:A:P	1:A:-8:A:C8	3.13	0.40
1:A:31:A:H2'	1:A:32:G:O4'	2.22	0.40
1:A:124:U:H6	1:A:124:U:P	2.44	0.40
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:C1'	2.51	0.40
1:A:100:C:H2'	1:A:101:U:O5'	2.21	0.40
1:A:103:C:O4'	1:A:103:C:P	2.80	0.40
1:A:174:C:O4'	1:A:174:C:P	2.79	0.40
1:A:132:A:H3'	1:A:133:G:C4'	2.51	0.40
1:A:202:A:OP2	1:A:323:A:N6	2.54	0.40
1:A:10:G:O2'	1:A:11:C:O5'	2.37	0.40
1:A:69:A:H8	1:A:69:A:OP1	2.04	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:72:A:O5'	1:A:72:A:H8	2.04	0.40
1:A:215:C:H2'	1:A:216:G:C8	2.55	0.40
1:A:109:G:C5	1:A:110:C:C5	3.10	0.40

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:124:U:O4	1:A:131:A:N9	2.55	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:70:A:OP1	1:A:70:A:H8	2.05	0.40
1:A:127:U:O4	1:A:132:A:H1'	2.21	0.40
1:A:279:A:O5'	1:A:279:A:H8	2.04	0.40
1:A:15:A:H1'	1:A:16:A:H1'	2.03	0.40
1:A:107:U:H2'	1:A:108:G:O4'	2.21	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:72:A:H4'	1:A:73:G:O5'	2.21	0.40
1:A:93:A:N7	1:A:102:U:N3	2.64	0.40
1:A:32:G:H8	1:A:32:G:O5'	2.05	0.40
1:A:115:C:C2'	1:A:116:A:OP1	2.70	0.40
1:A:181:C:H2'	1:A:182:U:O4'	2.21	0.40
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:O4'	2.21	0.40
1:A:236:A:H4'	1:A:237:U:C5	2.57	0.40
1:A:237:U:P	1:A:237:U:C5	3.09	0.40
1:A:24:G:O4'	1:A:217:A:C8	2.74	0.40
1:A:42:A:N3	1:A:247:G:C2	2.90	0.40
1:A:306:C:H2'	1:A:307:A:C8	2.57	0.40
1:A:128:A:H1'	1:A:132:A:C2'	2.51	0.40
1:A:109:G:HO2'	1:A:110:C:P	2.43	0.40
1:A:-10:G:H1'	1:A:277:U:O2'	2.21	0.40
1:A:50:A:O2'	1:A:51:A:N3	2.51	0.40
1:A:38:G:H2'	1:A:39:G:H5''	2.03	0.40
1:A:107:U:C5	1:A:108:G:C5	3.09	0.40
1:A:123:A:H2'	1:A:124:U:C6	2.56	0.40
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:H4'	2.21	0.40
1:A:10:G:H8	1:A:10:G:OP1	2.04	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:-7:U:C6	1:A:-7:U:OP2	2.75	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:150:U:O5'	1:A:150:U:H6	2.04	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:271:A:N6	1:A:276:U:O2'	2.51	0.40
1:A:51:A:C8	1:A:51:A:P	3.10	0.40
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O4'	2.21	0.40
1:A:307:A:H4'	1:A:308:G:C5'	2.52	0.40
1:A:156:C:O5'	1:A:156:C:H6	2.05	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:-9:G:C6	1:A:280:A:C6	3.10	0.40
1:A:50:A:H2'	1:A:51:A:C4'	2.51	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:116:A:H2'	1:A:117:A:O4'	2.21	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:333:G:OP1	1:A:333:G:C4'	2.69	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:246:G:OP2	1:A:246:G:O4'	2.39	0.40
1:A:11:C:H5''	1:A:12:A:P	2.61	0.40
1:A:155:A:OP1	1:A:155:A:C1'	2.68	0.40
1:A:183:U:C2'	1:A:184:G:OP2	2.67	0.40
1:A:201:C:OP1	1:A:324:A:N7	2.55	0.40
1:A:328:C:H4'	1:A:329:A:OP1	2.22	0.40
1:A:85:C:H5''	1:A:86:A:O5'	2.22	0.40
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.21	0.40
1:A:61:A:O3'	1:A:62:A:N7	2.53	0.40
1:A:70:A:O5'	1:A:70:A:C8	2.74	0.40
1:A:133:G:N3	1:A:133:G:H2'	2.36	0.40
1:A:132:A:N6	1:A:133:G:C5	2.89	0.40
1:A:200:G:H4'	1:A:201:C:C6	2.56	0.40
1:A:245:G:N1	1:A:264:U:O4	2.54	0.40
1:A:132:A:C6	1:A:133:G:C6	3.10	0.40
1:A:309:A:O5'	1:A:309:A:C8	2.71	0.40
1:A:117:A:C6	1:A:118:A:C5	3.09	0.40
1:A:193:U:OP2	1:A:193:U:C5	2.74	0.40
1:A:10:G:N7	1:A:15:A:C5	2.89	0.40
1:A:132:A:H5''	1:A:133:G:P	2.61	0.40
1:A:51:A:O2'	1:A:52:A:H8	2.03	0.40
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.20	0.40
1:A:328:C:H2'	1:A:329:A:O4'	2.22	0.40
1:A:12:A:H4'	1:A:13:G:O5'	2.21	0.40
1:A:128:A:OP2	1:A:133:G:H5'	2.20	0.40
1:A:182:U:H6	1:A:182:U:O5'	2.04	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:164:A:H2'	1:A:165:G:O4'	2.20	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:155:A:N6	1:A:330:G:N3	2.68	0.40
1:A:109:G:C5	1:A:110:C:C4	3.10	0.40
1:A:246:G:H2'	1:A:247:G:O4'	2.22	0.40
1:A:117:A:H3'	1:A:117:A:OP2	2.22	0.40
1:A:128:A:OP2	1:A:133:G:O4'	2.38	0.40

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:O4'	2.21	0.40
1:A:127:U:H2'	1:A:133:G:H1'	2.03	0.40
1:A:120:G:H2'	1:A:121:G:O4'	2.21	0.40
1:A:102:U:H6	1:A:102:U:O5'	2.04	0.40
1:A:109:G:O2'	1:A:126:G:C4'	2.68	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:82:U:N3	1:A:132:A:C2	2.88	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:C8	2.57	0.40
1:A:109:G:C2'	1:A:110:C:C6	3.05	0.40
1:A:127:U:O2	1:A:132:A:N3	2.54	0.40
1:A:275:C:O2'	1:A:277:U:OP2	2.33	0.40
1:A:332:C:H4'	1:A:333:G:OP2	2.19	0.40
1:A:41:A:O5'	1:A:41:A:H8	2.05	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:256:U:H2'	1:A:257:C:C5'	2.51	0.40
1:A:328:C:H2'	1:A:330:G:H4'	2.04	0.40
1:A:9:C:O2'	1:A:10:G:H3'	2.21	0.40
1:A:39:G:N2	1:A:269:U:O2	2.53	0.40
1:A:162:C:H2'	1:A:200:G:O6	2.22	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:271:A:H3'	1:A:272:C:H5'	2.02	0.40
1:A:128:A:O2'	1:A:129:A:P	2.80	0.40
1:A:236:A:H4'	1:A:237:U:C5	2.56	0.40
1:A:335:A:O5'	1:A:335:A:H8	2.03	0.40
1:A:332:C:H5'	1:A:333:G:OP1	2.21	0.40
1:A:164:A:C5	1:A:165:G:N7	2.89	0.40
1:A:204:U:O5'	1:A:321:G:N2	2.49	0.40
1:A:51:A:C2	1:A:236:A:N6	2.90	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:101:U:H2'	1:A:102:U:OP2	2.22	0.40
1:A:66:G:O2'	1:A:67:A:OP2	2.30	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.22	0.40
1:A:85:C:C5'	1:A:86:A:O4'	2.69	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:OP1	2.69	0.40
1:A:39:G:O4'	1:A:271:A:N6	2.49	0.40
1:A:133:G:H4'	1:A:134:C:C6	2.57	0.40
1:A:256:U:H6	1:A:256:U:O5'	2.04	0.40

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:330:G:OP2	1:A:330:G:C1'	2.65	0.40
1:A:258:G:H2'	1:A:259:G:O4'	2.21	0.40
1:A:310:C:H2'	1:A:311:A:O4'	2.21	0.40
1:A:162:C:H41	1:A:201:C:H2'	1.87	0.40
1:A:117:A:H2'	1:A:118:A:O4'	2.21	0.40
1:A:245:G:O3'	1:A:246:G:O4'	2.39	0.40
1:A:36:G:H2'	1:A:37:A:H5'	2.03	0.40
1:A:128:A:H61	1:A:131:A:H3'	1.86	0.40
1:A:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:109:G:H4'	1:A:126:G:H4'	2.04	0.40
1:A:275:C:H2'	1:A:276:U:O3'	2.21	0.40
1:A:109:G:H2'	1:A:110:C:H6	1.85	0.40
1:A:82:U:H5'	1:A:83:A:OP2	2.21	0.40
1:A:202:A:C8	1:A:202:A:P	3.03	0.40
1:A:323:A:P	1:A:323:A:H8	2.38	0.40
1:A:203:U:C2'	1:A:204:U:OP1	2.70	0.40
1:A:114:G:H5''	1:A:115:C:C5'	2.51	0.40
1:A:255:U:H2'	1:A:256:U:H5''	2.03	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:145:G:OP1	1:A:145:G:C2	2.75	0.40
1:A:216:G:N2	1:A:217:A:N1	2.68	0.40
1:A:149:C:H2'	1:A:150:U:OP2	2.20	0.40
1:A:170:A:C6	1:A:193:U:C5	3.09	0.40
1:A:191:G:C2'	1:A:192:A:OP2	2.70	0.40
1:A:227:U:H2'	1:A:228:U:C6	2.57	0.40
1:A:10:G:N2	1:A:11:C:O2	2.54	0.40
1:A:173:U:H2'	1:A:174:C:C6	2.57	0.40
1:A:123:A:C4	1:A:123:A:OP2	2.74	0.40
1:A:199:U:C4	1:A:200:G:C5	3.10	0.40
1:A:322:G:H4'	1:A:323:A:OP1	2.22	0.40
1:A:154:C:N4	1:A:155:A:N7	2.70	0.40
1:A:163:A:N6	1:A:197:G:O6	2.55	0.40
1:A:25:A:O4'	1:A:217:A:N6	2.55	0.40
1:A:-9:G:C6	1:A:-8:A:N7	2.90	0.40
1:A:204:U:N3	1:A:325:C:OP2	2.54	0.40
1:A:145:G:H2'	1:A:146:G:O4'	2.21	0.40
1:A:254:C:H2'	1:A:255:U:O4'	2.22	0.40
1:A:24:G:H5''	1:A:284:A:H1'	2.03	0.40
1:A:40:A:O4'	1:A:40:A:P	2.78	0.40
1:A:308:G:N2	1:A:310:C:O2	2.54	0.40
1:A:218:G:H2'	1:A:219: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:195:U:O2	1:A:195:U:C2'	2.66	0.40
1:A:41:A:H1'	1:A:43:G:O6	2.21	0.40
1:A:277:U:H2'	1:A:278:G:O4'	2.21	0.40
1:A:291:C:H2'	1:A:292:U:C6	2.57	0.40
1:A:274:A:H2'	1:A:275:C:O4'	2.21	0.40
1:A:-8:A:O4'	1:A:278:G:O6	2.39	0.40
1:A:-9:G:O5'	1:A:-9:G:H8	2.04	0.40
1:A:73:G:H1'	1:A:146:G:C5'	2.52	0.40
1:A:68:C:N4	1:A:331:U:OP1	2.55	0.40
1:A:257:C:H2'	1:A:258:G:O4'	2.21	0.40

There are no symmetry-related clashes.

## 5.3 Torsion angles [i](#)

### 5.3.1 Protein backbone [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

### 5.3.2 Protein sidechains [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

### 5.3.3 RNA [i](#)

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers
1	1-A	348/349 (99%)	80 (22%)	14 (4%)
1	10-A	348/349 (99%)	79 (22%)	12 (3%)
1	11-A	348/349 (99%)	83 (23%)	15 (4%)
1	12-A	348/349 (99%)	91 (26%)	21 (6%)
1	13-A	348/349 (99%)	91 (26%)	11 (3%)
1	14-A	348/349 (99%)	83 (23%)	9 (2%)
1	15-A	348/349 (99%)	81 (23%)	20 (5%)
1	16-A	347/349 (99%)	82 (23%)	15 (4%)
1	17-A	348/349 (99%)	87 (25%)	11 (3%)
1	18-A	348/349 (99%)	86 (24%)	15 (4%)
1	19-A	348/349 (99%)	81 (23%)	13 (3%)
1	2-A	348/349 (99%)	85 (24%)	11 (3%)
1	20-A	348/349 (99%)	84 (24%)	17 (4%)

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers
1	21-A	348/349 (99%)	61 (17%)	13 (3%)
1	22-A	348/349 (99%)	73 (20%)	13 (3%)
1	23-A	348/349 (99%)	71 (20%)	13 (3%)
1	24-A	348/349 (99%)	69 (19%)	10 (2%)
1	25-A	348/349 (99%)	63 (18%)	10 (2%)
1	26-A	348/349 (99%)	61 (17%)	10 (2%)
1	27-A	348/349 (99%)	65 (18%)	10 (2%)
1	28-A	348/349 (99%)	59 (16%)	11 (3%)
1	29-A	348/349 (99%)	62 (17%)	8 (2%)
1	3-A	348/349 (99%)	88 (25%)	10 (2%)
1	30-A	348/349 (99%)	60 (17%)	10 (2%)
1	31-A	348/349 (99%)	60 (17%)	8 (2%)
1	32-A	348/349 (99%)	76 (21%)	20 (5%)
1	33-A	348/349 (99%)	60 (17%)	9 (2%)
1	34-A	348/349 (99%)	58 (16%)	10 (2%)
1	35-A	348/349 (99%)	71 (20%)	10 (2%)
1	36-A	348/349 (99%)	72 (20%)	13 (3%)
1	37-A	348/349 (99%)	59 (16%)	19 (5%)
1	38-A	348/349 (99%)	58 (16%)	12 (3%)
1	39-A	348/349 (99%)	68 (19%)	14 (4%)
1	4-A	348/349 (99%)	80 (22%)	14 (4%)
1	40-A	348/349 (99%)	62 (17%)	12 (3%)
1	41-A	347/349 (99%)	78 (22%)	14 (4%)
1	42-A	348/349 (99%)	75 (21%)	16 (4%)
1	43-A	347/349 (99%)	83 (23%)	13 (3%)
1	44-A	347/349 (99%)	81 (23%)	15 (4%)
1	45-A	347/349 (99%)	85 (24%)	12 (3%)
1	46-A	347/349 (99%)	82 (23%)	15 (4%)
1	47-A	347/349 (99%)	85 (24%)	13 (3%)
1	48-A	347/349 (99%)	93 (26%)	15 (4%)
1	49-A	348/349 (99%)	86 (24%)	11 (3%)
1	5-A	348/349 (99%)	89 (25%)	14 (4%)
1	50-A	347/349 (99%)	92 (26%)	16 (4%)
1	51-A	347/349 (99%)	85 (24%)	16 (4%)
1	52-A	347/349 (99%)	80 (23%)	11 (3%)
1	53-A	347/349 (99%)	84 (24%)	10 (2%)
1	54-A	347/349 (99%)	83 (23%)	15 (4%)
1	55-A	347/349 (99%)	80 (23%)	14 (4%)
1	56-A	347/349 (99%)	84 (24%)	19 (5%)
1	57-A	347/349 (99%)	74 (21%)	14 (4%)
1	58-A	347/349 (99%)	92 (26%)	17 (4%)
1	59-A	347/349 (99%)	92 (26%)	18 (5%)

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers
1	6-A	348/349 (99%)	85 (24%)	22 (6%)
1	60-A	347/349 (99%)	82 (23%)	9 (2%)
1	61-A	348/349 (99%)	65 (18%)	11 (3%)
1	62-A	348/349 (99%)	74 (21%)	12 (3%)
1	63-A	348/349 (99%)	72 (20%)	16 (4%)
1	64-A	348/349 (99%)	63 (18%)	10 (2%)
1	65-A	348/349 (99%)	82 (23%)	9 (2%)
1	66-A	348/349 (99%)	61 (17%)	13 (3%)
1	67-A	348/349 (99%)	68 (19%)	11 (3%)
1	68-A	348/349 (99%)	68 (19%)	12 (3%)
1	69-A	348/349 (99%)	62 (17%)	8 (2%)
1	7-A	348/349 (99%)	81 (23%)	8 (2%)
1	70-A	348/349 (99%)	65 (18%)	12 (3%)
1	71-A	348/349 (99%)	76 (21%)	8 (2%)
1	72-A	348/349 (99%)	74 (21%)	14 (4%)
1	73-A	348/349 (99%)	71 (20%)	9 (2%)
1	74-A	348/349 (99%)	72 (20%)	12 (3%)
1	75-A	348/349 (99%)	67 (19%)	9 (2%)
1	76-A	348/349 (99%)	60 (17%)	11 (3%)
1	77-A	348/349 (99%)	73 (20%)	12 (3%)
1	78-A	348/349 (99%)	73 (20%)	12 (3%)
1	79-A	348/349 (99%)	68 (19%)	11 (3%)
1	8-A	348/349 (99%)	77 (22%)	10 (2%)
1	80-A	348/349 (99%)	66 (18%)	11 (3%)
1	9-A	348/349 (99%)	92 (26%)	16 (4%)
All	All	27821/27920 (99%)	6029 (21%)	1019 (3%)

All (6029) RNA backbone outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	-9	G
1	1-A	-7	U
1	1-A	1	G
1	1-A	12	A
1	1-A	15	A
1	1-A	36	G
1	1-A	39	G
1	1-A	40	A
1	1-A	51	A
1	1-A	52	A
1	1-A	62	A
1	1-A	67	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	68	C
1	1-A	69	A
1	1-A	70	A
1	1-A	77	U
1	1-A	78	U
1	1-A	82	U
1	1-A	86	A
1	1-A	87	A
1	1-A	88	G
1	1-A	92	C
1	1-A	100	C
1	1-A	101	U
1	1-A	104	A
1	1-A	108	G
1	1-A	109	G
1	1-A	110	C
1	1-A	114	G
1	1-A	116	A
1	1-A	118	A
1	1-A	125	G
1	1-A	128	A
1	1-A	130	U
1	1-A	131	A
1	1-A	132	A
1	1-A	134	C
1	1-A	138	C
1	1-A	143	A
1	1-A	144	U
1	1-A	145	G
1	1-A	147	U
1	1-A	157	G
1	1-A	171	A
1	1-A	182	U
1	1-A	183	U
1	1-A	184	G
1	1-A	192	A
1	1-A	193	U
1	1-A	200	G
1	1-A	201	C
1	1-A	202	A
1	1-A	203	U
1	1-A	206	C

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	207	G
1	1-A	210	C
1	1-A	218	G
1	1-A	219	G
1	1-A	224	U
1	1-A	235	C
1	1-A	246	G
1	1-A	259	G
1	1-A	270	A
1	1-A	277	U
1	1-A	278	G
1	1-A	281	A
1	1-A	282	U
1	1-A	284	A
1	1-A	296	C
1	1-A	303	U
1	1-A	309	A
1	1-A	310	C
1	1-A	311	A
1	1-A	315	C
1	1-A	322	G
1	1-A	324	A
1	1-A	329	A
1	1-A	332	C
1	1-A	333	G
1	1-A	335	A
1	2-A	-7	U
1	2-A	1	G
1	2-A	9	C
1	2-A	10	G
1	2-A	13	G
1	2-A	14	G
1	2-A	15	A
1	2-A	36	G
1	2-A	37	A
1	2-A	51	A
1	2-A	52	A
1	2-A	67	A
1	2-A	68	C
1	2-A	71	C
1	2-A	73	G
1	2-A	78	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	83	A
1	2-A	86	A
1	2-A	87	A
1	2-A	92	C
1	2-A	100	C
1	2-A	101	U
1	2-A	103	C
1	2-A	109	G
1	2-A	110	C
1	2-A	114	G
1	2-A	116	A
1	2-A	117	A
1	2-A	118	A
1	2-A	124	U
1	2-A	125	G
1	2-A	129	A
1	2-A	130	U
1	2-A	132	A
1	2-A	133	G
1	2-A	134	C
1	2-A	138	C
1	2-A	143	A
1	2-A	144	U
1	2-A	147	U
1	2-A	152	A
1	2-A	153	C
1	2-A	155	A
1	2-A	157	G
1	2-A	162	C
1	2-A	171	A
1	2-A	174	C
1	2-A	182	U
1	2-A	192	A
1	2-A	193	U
1	2-A	194	A
1	2-A	195	U
1	2-A	196	G
1	2-A	201	C
1	2-A	204	U
1	2-A	216	G
1	2-A	217	A
1	2-A	218	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	236	A
1	2-A	237	U
1	2-A	247	G
1	2-A	256	U
1	2-A	257	C
1	2-A	259	G
1	2-A	267	G
1	2-A	268	A
1	2-A	273	A
1	2-A	276	U
1	2-A	277	U
1	2-A	279	A
1	2-A	281	A
1	2-A	284	A
1	2-A	304	G
1	2-A	312	A
1	2-A	315	C
1	2-A	322	G
1	2-A	324	A
1	2-A	329	A
1	2-A	330	G
1	2-A	332	C
1	2-A	333	G
1	2-A	335	A
1	2-A	336	C
1	2-A	337	C
1	2-A	338	U
1	3-A	1	G
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	32	G
1	3-A	36	G
1	3-A	37	A
1	3-A	43	G
1	3-A	51	A
1	3-A	52	A
1	3-A	63	G
1	3-A	68	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	3-A	69	A
1	3-A	72	A
1	3-A	73	G
1	3-A	78	U
1	3-A	86	A
1	3-A	87	A
1	3-A	92	C
1	3-A	100	C
1	3-A	101	U
1	3-A	103	C
1	3-A	109	G
1	3-A	113	C
1	3-A	114	G
1	3-A	116	A
1	3-A	117	A
1	3-A	118	A
1	3-A	121	G
1	3-A	123	A
1	3-A	124	U
1	3-A	125	G
1	3-A	128	A
1	3-A	129	A
1	3-A	130	U
1	3-A	131	A
1	3-A	132	A
1	3-A	134	C
1	3-A	138	C
1	3-A	145	G
1	3-A	151	A
1	3-A	152	A
1	3-A	157	G
1	3-A	164	A
1	3-A	165	G
1	3-A	171	A
1	3-A	174	C
1	3-A	184	G
1	3-A	186	C
1	3-A	192	A
1	3-A	195	U
1	3-A	200	G
1	3-A	201	C
1	3-A	202	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	3-A	203	U
1	3-A	204	U
1	3-A	205	U
1	3-A	206	C
1	3-A	210	C
1	3-A	217	A
1	3-A	218	G
1	3-A	219	G
1	3-A	220	C
1	3-A	223	A
1	3-A	235	C
1	3-A	245	G
1	3-A	246	G
1	3-A	247	G
1	3-A	256	U
1	3-A	257	C
1	3-A	259	G
1	3-A	267	G
1	3-A	275	C
1	3-A	284	A
1	3-A	296	C
1	3-A	304	G
1	3-A	309	A
1	3-A	310	C
1	3-A	315	C
1	3-A	323	A
1	3-A	324	A
1	3-A	329	A
1	3-A	330	G
1	3-A	332	C
1	3-A	333	G
1	4-A	-8	A
1	4-A	-7	U
1	4-A	1	G
1	4-A	9	C
1	4-A	10	G
1	4-A	13	G
1	4-A	15	A
1	4-A	16	A
1	4-A	36	G
1	4-A	38	G
1	4-A	39	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	51	A
1	4-A	52	A
1	4-A	62	A
1	4-A	69	A
1	4-A	70	A
1	4-A	72	A
1	4-A	73	G
1	4-A	78	U
1	4-A	83	A
1	4-A	87	A
1	4-A	92	C
1	4-A	100	C
1	4-A	104	A
1	4-A	110	C
1	4-A	114	G
1	4-A	116	A
1	4-A	117	A
1	4-A	118	A
1	4-A	123	A
1	4-A	124	U
1	4-A	125	G
1	4-A	128	A
1	4-A	129	A
1	4-A	130	U
1	4-A	133	G
1	4-A	134	C
1	4-A	138	C
1	4-A	144	U
1	4-A	145	G
1	4-A	147	U
1	4-A	155	A
1	4-A	162	C
1	4-A	171	A
1	4-A	174	C
1	4-A	183	U
1	4-A	184	G
1	4-A	194	A
1	4-A	195	U
1	4-A	196	G
1	4-A	200	G
1	4-A	201	C
1	4-A	203	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	205	U
1	4-A	206	C
1	4-A	207	G
1	4-A	210	C
1	4-A	216	G
1	4-A	219	G
1	4-A	220	C
1	4-A	223	A
1	4-A	235	C
1	4-A	245	G
1	4-A	256	U
1	4-A	267	G
1	4-A	271	A
1	4-A	273	A
1	4-A	275	C
1	4-A	276	U
1	4-A	277	U
1	4-A	278	G
1	4-A	279	A
1	4-A	283	A
1	4-A	304	G
1	4-A	315	C
1	4-A	324	A
1	4-A	329	A
1	4-A	330	G
1	4-A	332	C
1	4-A	333	G
1	5-A	1	G
1	5-A	9	C
1	5-A	12	A
1	5-A	13	G
1	5-A	14	G
1	5-A	34	A
1	5-A	36	G
1	5-A	37	A
1	5-A	39	G
1	5-A	40	A
1	5-A	41	A
1	5-A	43	G
1	5-A	51	A
1	5-A	52	A
1	5-A	63	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	5-A	70	A
1	5-A	72	A
1	5-A	73	G
1	5-A	78	U
1	5-A	82	U
1	5-A	83	A
1	5-A	86	A
1	5-A	87	A
1	5-A	88	G
1	5-A	92	C
1	5-A	100	C
1	5-A	101	U
1	5-A	103	C
1	5-A	108	G
1	5-A	109	G
1	5-A	113	C
1	5-A	114	G
1	5-A	116	A
1	5-A	117	A
1	5-A	121	G
1	5-A	123	A
1	5-A	125	G
1	5-A	128	A
1	5-A	129	A
1	5-A	130	U
1	5-A	131	A
1	5-A	132	A
1	5-A	133	G
1	5-A	134	C
1	5-A	138	C
1	5-A	146	G
1	5-A	150	U
1	5-A	151	A
1	5-A	157	G
1	5-A	163	A
1	5-A	171	A
1	5-A	174	C
1	5-A	180	C
1	5-A	181	C
1	5-A	184	G
1	5-A	186	C
1	5-A	192	A

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	5-A	193	U
1	5-A	194	A
1	5-A	195	U
1	5-A	196	G
1	5-A	200	G
1	5-A	201	C
1	5-A	204	U
1	5-A	205	U
1	5-A	210	C
1	5-A	217	A
1	5-A	218	G
1	5-A	219	G
1	5-A	224	U
1	5-A	235	C
1	5-A	246	G
1	5-A	257	C
1	5-A	268	A
1	5-A	273	A
1	5-A	275	C
1	5-A	279	A
1	5-A	282	U
1	5-A	283	A
1	5-A	304	G
1	5-A	310	C
1	5-A	315	C
1	5-A	322	G
1	5-A	323	A
1	5-A	324	A
1	5-A	329	A
1	5-A	330	G
1	5-A	332	C
1	5-A	336	C
1	6-A	1	G
1	6-A	9	C
1	6-A	10	G
1	6-A	12	A
1	6-A	13	G
1	6-A	16	A
1	6-A	33	A
1	6-A	34	A
1	6-A	39	G
1	6-A	52	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	6-A	71	C
1	6-A	73	G
1	6-A	77	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	100	C
1	6-A	103	C
1	6-A	108	G
1	6-A	114	G
1	6-A	116	A
1	6-A	124	U
1	6-A	125	G
1	6-A	128	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	147	U
1	6-A	148	C
1	6-A	152	A
1	6-A	155	A
1	6-A	157	G
1	6-A	162	C
1	6-A	163	A
1	6-A	165	G
1	6-A	171	A
1	6-A	184	G
1	6-A	193	U
1	6-A	194	A
1	6-A	195	U
1	6-A	196	G
1	6-A	203	U
1	6-A	204	U
1	6-A	205	U
1	6-A	206	C
1	6-A	209	U
1	6-A	216	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	6-A	218	G
1	6-A	224	U
1	6-A	236	A
1	6-A	245	G
1	6-A	256	U
1	6-A	257	C
1	6-A	258	G
1	6-A	259	G
1	6-A	267	G
1	6-A	269	U
1	6-A	270	A
1	6-A	272	C
1	6-A	273	A
1	6-A	275	C
1	6-A	276	U
1	6-A	277	U
1	6-A	283	A
1	6-A	285	G
1	6-A	295	A
1	6-A	303	U
1	6-A	310	C
1	6-A	311	A
1	6-A	315	C
1	6-A	322	G
1	6-A	323	A
1	6-A	324	A
1	6-A	329	A
1	6-A	330	G
1	6-A	332	C
1	6-A	333	G
1	6-A	335	A
1	6-A	336	C
1	6-A	338	U
1	7-A	1	G
1	7-A	9	C
1	7-A	10	G
1	7-A	12	A
1	7-A	13	G
1	7-A	36	G
1	7-A	40	A
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	62	A
1	7-A	66	G
1	7-A	67	A
1	7-A	68	C
1	7-A	69	A
1	7-A	70	A
1	7-A	71	C
1	7-A	72	A
1	7-A	78	U
1	7-A	82	U
1	7-A	83	A
1	7-A	87	A
1	7-A	92	C
1	7-A	100	C
1	7-A	101	U
1	7-A	102	U
1	7-A	103	C
1	7-A	109	G
1	7-A	113	C
1	7-A	114	G
1	7-A	116	A
1	7-A	117	A
1	7-A	118	A
1	7-A	121	G
1	7-A	122	U
1	7-A	123	A
1	7-A	124	U
1	7-A	125	G
1	7-A	128	A
1	7-A	129	A
1	7-A	131	A
1	7-A	132	A
1	7-A	133	G
1	7-A	138	C
1	7-A	141	A
1	7-A	144	U
1	7-A	146	G
1	7-A	148	C
1	7-A	151	A
1	7-A	155	A
1	7-A	157	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	7-A	164	A
1	7-A	171	A
1	7-A	174	C
1	7-A	184	G
1	7-A	201	C
1	7-A	204	U
1	7-A	210	C
1	7-A	216	G
1	7-A	217	A
1	7-A	218	G
1	7-A	219	G
1	7-A	220	C
1	7-A	224	U
1	7-A	234	U
1	7-A	246	G
1	7-A	247	G
1	7-A	258	G
1	7-A	267	G
1	7-A	270	A
1	7-A	271	A
1	7-A	272	C
1	7-A	277	U
1	7-A	296	C
1	7-A	304	G
1	7-A	310	C
1	7-A	315	C
1	7-A	323	A
1	7-A	324	A
1	7-A	330	G
1	7-A	332	C
1	8-A	-9	G
1	8-A	1	G
1	8-A	9	C
1	8-A	10	G
1	8-A	12	A
1	8-A	13	G
1	8-A	14	G
1	8-A	15	A
1	8-A	35	A
1	8-A	36	G
1	8-A	41	A
1	8-A	43	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	51	A
1	8-A	52	A
1	8-A	62	A
1	8-A	68	C
1	8-A	70	A
1	8-A	73	G
1	8-A	78	U
1	8-A	83	A
1	8-A	86	A
1	8-A	88	G
1	8-A	92	C
1	8-A	100	C
1	8-A	102	U
1	8-A	108	G
1	8-A	109	G
1	8-A	114	G
1	8-A	123	A
1	8-A	124	U
1	8-A	125	G
1	8-A	128	A
1	8-A	129	A
1	8-A	131	A
1	8-A	132	A
1	8-A	133	G
1	8-A	134	C
1	8-A	138	C
1	8-A	147	U
1	8-A	150	U
1	8-A	155	A
1	8-A	157	G
1	8-A	165	G
1	8-A	171	A
1	8-A	174	C
1	8-A	183	U
1	8-A	195	U
1	8-A	204	U
1	8-A	205	U
1	8-A	209	U
1	8-A	217	A
1	8-A	219	G
1	8-A	220	C
1	8-A	223	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	236	A
1	8-A	237	U
1	8-A	245	G
1	8-A	246	G
1	8-A	256	U
1	8-A	258	G
1	8-A	269	U
1	8-A	274	A
1	8-A	275	C
1	8-A	277	U
1	8-A	278	G
1	8-A	283	A
1	8-A	296	C
1	8-A	304	G
1	8-A	307	A
1	8-A	313	U
1	8-A	315	C
1	8-A	323	A
1	8-A	324	A
1	8-A	329	A
1	8-A	332	C
1	8-A	333	G
1	8-A	338	U
1	9-A	1	G
1	9-A	10	G
1	9-A	12	A
1	9-A	13	G
1	9-A	14	G
1	9-A	15	A
1	9-A	33	A
1	9-A	38	G
1	9-A	39	G
1	9-A	40	A
1	9-A	41	A
1	9-A	43	G
1	9-A	51	A
1	9-A	52	A
1	9-A	63	G
1	9-A	69	A
1	9-A	70	A
1	9-A	72	A
1	9-A	73	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	9-A	77	U
1	9-A	83	A
1	9-A	86	A
1	9-A	88	G
1	9-A	92	C
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	113	C
1	9-A	114	G
1	9-A	116	A
1	9-A	117	A
1	9-A	118	A
1	9-A	122	U
1	9-A	124	U
1	9-A	125	G
1	9-A	128	A
1	9-A	129	A
1	9-A	130	U
1	9-A	131	A
1	9-A	132	A
1	9-A	133	G
1	9-A	134	C
1	9-A	138	C
1	9-A	145	G
1	9-A	147	U
1	9-A	149	C
1	9-A	151	A
1	9-A	152	A
1	9-A	155	A
1	9-A	157	G
1	9-A	162	C
1	9-A	165	G
1	9-A	171	A
1	9-A	174	C
1	9-A	182	U
1	9-A	184	G
1	9-A	185	G
1	9-A	186	C
1	9-A	192	A

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	9-A	193	U
1	9-A	195	U
1	9-A	200	G
1	9-A	201	C
1	9-A	205	U
1	9-A	209	U
1	9-A	217	A
1	9-A	218	G
1	9-A	219	G
1	9-A	224	U
1	9-A	245	G
1	9-A	246	G
1	9-A	256	U
1	9-A	259	G
1	9-A	267	G
1	9-A	268	A
1	9-A	273	A
1	9-A	278	G
1	9-A	279	A
1	9-A	280	A
1	9-A	304	G
1	9-A	307	A
1	9-A	308	G
1	9-A	310	C
1	9-A	315	C
1	9-A	323	A
1	9-A	324	A
1	9-A	329	A
1	9-A	330	G
1	9-A	333	G
1	9-A	335	A
1	10-A	-9	G
1	10-A	-8	A
1	10-A	1	G
1	10-A	9	C
1	10-A	14	G
1	10-A	15	A
1	10-A	16	A
1	10-A	33	A
1	10-A	35	A
1	10-A	36	G
1	10-A	38	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	10-A	51	A
1	10-A	52	A
1	10-A	66	G
1	10-A	69	A
1	10-A	72	A
1	10-A	77	U
1	10-A	83	A
1	10-A	86	A
1	10-A	87	A
1	10-A	88	G
1	10-A	92	C
1	10-A	100	C
1	10-A	104	A
1	10-A	108	G
1	10-A	114	G
1	10-A	116	A
1	10-A	118	A
1	10-A	124	U
1	10-A	128	A
1	10-A	129	A
1	10-A	130	U
1	10-A	131	A
1	10-A	132	A
1	10-A	133	G
1	10-A	134	C
1	10-A	138	C
1	10-A	142	C
1	10-A	144	U
1	10-A	147	U
1	10-A	149	C
1	10-A	151	A
1	10-A	153	C
1	10-A	155	A
1	10-A	157	G
1	10-A	163	A
1	10-A	171	A
1	10-A	174	C
1	10-A	183	U
1	10-A	184	G
1	10-A	192	A
1	10-A	194	A
1	10-A	195	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	10-A	200	G
1	10-A	205	U
1	10-A	210	C
1	10-A	217	A
1	10-A	223	A
1	10-A	236	A
1	10-A	237	U
1	10-A	246	G
1	10-A	247	G
1	10-A	257	C
1	10-A	258	G
1	10-A	277	U
1	10-A	279	A
1	10-A	281	A
1	10-A	283	A
1	10-A	294	A
1	10-A	303	U
1	10-A	308	G
1	10-A	315	C
1	10-A	324	A
1	10-A	329	A
1	10-A	330	G
1	10-A	332	C
1	10-A	333	G
1	10-A	335	A
1	10-A	336	C
1	11-A	-7	U
1	11-A	1	G
1	11-A	9	C
1	11-A	10	G
1	11-A	13	G
1	11-A	15	A
1	11-A	16	A
1	11-A	38	G
1	11-A	40	A
1	11-A	42	A
1	11-A	52	A
1	11-A	69	A
1	11-A	73	G
1	11-A	74	C
1	11-A	78	U
1	11-A	82	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	11-A	86	A
1	11-A	92	C
1	11-A	100	C
1	11-A	102	U
1	11-A	103	C
1	11-A	109	G
1	11-A	110	C
1	11-A	113	C
1	11-A	116	A
1	11-A	117	A
1	11-A	122	U
1	11-A	124	U
1	11-A	125	G
1	11-A	128	A
1	11-A	129	A
1	11-A	131	A
1	11-A	132	A
1	11-A	133	G
1	11-A	134	C
1	11-A	138	C
1	11-A	147	U
1	11-A	149	C
1	11-A	151	A
1	11-A	152	A
1	11-A	155	A
1	11-A	157	G
1	11-A	171	A
1	11-A	174	C
1	11-A	181	C
1	11-A	194	A
1	11-A	195	U
1	11-A	200	G
1	11-A	202	A
1	11-A	210	C
1	11-A	217	A
1	11-A	218	G
1	11-A	219	G
1	11-A	223	A
1	11-A	236	A
1	11-A	247	G
1	11-A	255	U
1	11-A	256	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	11-A	257	C
1	11-A	258	G
1	11-A	259	G
1	11-A	270	A
1	11-A	272	C
1	11-A	273	A
1	11-A	274	A
1	11-A	277	U
1	11-A	278	G
1	11-A	279	A
1	11-A	280	A
1	11-A	285	G
1	11-A	296	C
1	11-A	303	U
1	11-A	309	A
1	11-A	312	A
1	11-A	315	C
1	11-A	323	A
1	11-A	324	A
1	11-A	329	A
1	11-A	330	G
1	11-A	332	C
1	11-A	333	G
1	11-A	335	A
1	11-A	336	C
1	12-A	1	G
1	12-A	10	G
1	12-A	12	A
1	12-A	15	A
1	12-A	16	A
1	12-A	34	A
1	12-A	38	G
1	12-A	39	G
1	12-A	42	A
1	12-A	51	A
1	12-A	52	A
1	12-A	62	A
1	12-A	66	G
1	12-A	67	A
1	12-A	68	C
1	12-A	69	A
1	12-A	70	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	12-A	72	A
1	12-A	73	G
1	12-A	74	C
1	12-A	77	U
1	12-A	83	A
1	12-A	86	A
1	12-A	87	A
1	12-A	92	C
1	12-A	100	C
1	12-A	103	C
1	12-A	104	A
1	12-A	110	C
1	12-A	113	C
1	12-A	114	G
1	12-A	116	A
1	12-A	118	A
1	12-A	124	U
1	12-A	125	G
1	12-A	128	A
1	12-A	129	A
1	12-A	130	U
1	12-A	131	A
1	12-A	132	A
1	12-A	133	G
1	12-A	134	C
1	12-A	138	C
1	12-A	141	A
1	12-A	142	C
1	12-A	143	A
1	12-A	144	U
1	12-A	146	G
1	12-A	148	C
1	12-A	153	C
1	12-A	155	A
1	12-A	157	G
1	12-A	164	A
1	12-A	165	G
1	12-A	171	A
1	12-A	174	C
1	12-A	181	C
1	12-A	182	U
1	12-A	183	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	12-A	192	A
1	12-A	194	A
1	12-A	205	U
1	12-A	210	C
1	12-A	216	G
1	12-A	217	A
1	12-A	218	G
1	12-A	219	G
1	12-A	223	A
1	12-A	236	A
1	12-A	245	G
1	12-A	246	G
1	12-A	247	G
1	12-A	256	U
1	12-A	259	G
1	12-A	267	G
1	12-A	279	A
1	12-A	282	U
1	12-A	295	A
1	12-A	304	G
1	12-A	308	G
1	12-A	309	A
1	12-A	310	C
1	12-A	315	C
1	12-A	322	G
1	12-A	323	A
1	12-A	324	A
1	12-A	329	A
1	12-A	330	G
1	12-A	332	C
1	12-A	335	A
1	12-A	336	C
1	13-A	1	G
1	13-A	9	C
1	13-A	10	G
1	13-A	12	A
1	13-A	16	A
1	13-A	35	A
1	13-A	36	G
1	13-A	37	A
1	13-A	38	G
1	13-A	42	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	13-A	51	A
1	13-A	52	A
1	13-A	63	G
1	13-A	69	A
1	13-A	73	G
1	13-A	74	C
1	13-A	78	U
1	13-A	86	A
1	13-A	87	A
1	13-A	92	C
1	13-A	100	C
1	13-A	102	U
1	13-A	113	C
1	13-A	114	G
1	13-A	116	A
1	13-A	117	A
1	13-A	118	A
1	13-A	122	U
1	13-A	123	A
1	13-A	124	U
1	13-A	125	G
1	13-A	129	A
1	13-A	130	U
1	13-A	131	A
1	13-A	133	G
1	13-A	134	C
1	13-A	138	C
1	13-A	143	A
1	13-A	144	U
1	13-A	145	G
1	13-A	147	U
1	13-A	148	C
1	13-A	149	C
1	13-A	155	A
1	13-A	157	G
1	13-A	163	A
1	13-A	171	A
1	13-A	174	C
1	13-A	180	C
1	13-A	181	C
1	13-A	183	U
1	13-A	184	G

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	13-A	186	C
1	13-A	193	U
1	13-A	194	A
1	13-A	195	U
1	13-A	205	U
1	13-A	209	U
1	13-A	217	A
1	13-A	218	G
1	13-A	223	A
1	13-A	235	C
1	13-A	247	G
1	13-A	256	U
1	13-A	259	G
1	13-A	267	G
1	13-A	270	A
1	13-A	271	A
1	13-A	272	C
1	13-A	273	A
1	13-A	274	A
1	13-A	275	C
1	13-A	279	A
1	13-A	283	A
1	13-A	295	A
1	13-A	303	U
1	13-A	306	C
1	13-A	307	A
1	13-A	308	G
1	13-A	310	C
1	13-A	311	A
1	13-A	312	A
1	13-A	313	U
1	13-A	315	C
1	13-A	323	A
1	13-A	324	A
1	13-A	329	A
1	13-A	330	G
1	13-A	333	G
1	13-A	335	A
1	13-A	336	C
1	14-A	-9	G
1	14-A	1	G
1	14-A	10	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	14-A	12	A
1	14-A	13	G
1	14-A	14	G
1	14-A	16	A
1	14-A	38	G
1	14-A	39	G
1	14-A	51	A
1	14-A	52	A
1	14-A	62	A
1	14-A	63	G
1	14-A	71	C
1	14-A	78	U
1	14-A	82	U
1	14-A	83	A
1	14-A	86	A
1	14-A	88	G
1	14-A	92	C
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	110	C
1	14-A	113	C
1	14-A	114	G
1	14-A	116	A
1	14-A	117	A
1	14-A	118	A
1	14-A	124	U
1	14-A	125	G
1	14-A	128	A
1	14-A	129	A
1	14-A	130	U
1	14-A	131	A
1	14-A	132	A
1	14-A	133	G
1	14-A	134	C
1	14-A	138	C
1	14-A	141	A
1	14-A	146	G
1	14-A	149	C
1	14-A	150	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	14-A	155	A
1	14-A	157	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	193	U
1	14-A	195	U
1	14-A	203	U
1	14-A	204	U
1	14-A	205	U
1	14-A	206	C
1	14-A	207	G
1	14-A	210	C
1	14-A	218	G
1	14-A	224	U
1	14-A	235	C
1	14-A	246	G
1	14-A	247	G
1	14-A	257	C
1	14-A	259	G
1	14-A	268	A
1	14-A	269	U
1	14-A	271	A
1	14-A	272	C
1	14-A	274	A
1	14-A	278	G
1	14-A	294	A
1	14-A	303	U
1	14-A	309	A
1	14-A	315	C
1	14-A	323	A
1	14-A	324	A
1	14-A	329	A
1	14-A	330	G
1	14-A	332	C
1	14-A	338	U
1	15-A	1	G
1	15-A	9	C
1	15-A	10	G
1	15-A	12	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	15-A	14	G
1	15-A	15	A
1	15-A	16	A
1	15-A	32	G
1	15-A	36	G
1	15-A	40	A
1	15-A	41	A
1	15-A	43	G
1	15-A	51	A
1	15-A	52	A
1	15-A	62	A
1	15-A	63	G
1	15-A	66	G
1	15-A	67	A
1	15-A	70	A
1	15-A	73	G
1	15-A	82	U
1	15-A	83	A
1	15-A	86	A
1	15-A	87	A
1	15-A	92	C
1	15-A	100	C
1	15-A	102	U
1	15-A	103	C
1	15-A	108	G
1	15-A	109	G
1	15-A	113	C
1	15-A	114	G
1	15-A	116	A
1	15-A	118	A
1	15-A	123	A
1	15-A	124	U
1	15-A	125	G
1	15-A	128	A
1	15-A	131	A
1	15-A	132	A
1	15-A	133	G
1	15-A	134	C
1	15-A	138	C
1	15-A	141	A
1	15-A	148	C
1	15-A	149	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	15-A	151	A
1	15-A	152	A
1	15-A	155	A
1	15-A	157	G
1	15-A	171	A
1	15-A	174	C
1	15-A	183	U
1	15-A	184	G
1	15-A	195	U
1	15-A	203	U
1	15-A	210	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	246	G
1	15-A	255	U
1	15-A	267	G
1	15-A	271	A
1	15-A	274	A
1	15-A	275	C
1	15-A	276	U
1	15-A	277	U
1	15-A	283	A
1	15-A	295	A
1	15-A	304	G
1	15-A	309	A
1	15-A	315	C
1	15-A	323	A
1	15-A	324	A
1	15-A	329	A
1	15-A	332	C
1	15-A	333	G
1	16-A	1	G
1	16-A	9	C
1	16-A	10	G
1	16-A	14	G
1	16-A	16	A
1	16-A	32	G
1	16-A	36	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	16-A	37	A
1	16-A	40	A
1	16-A	52	A
1	16-A	66	G
1	16-A	68	C
1	16-A	69	A
1	16-A	72	A
1	16-A	77	U
1	16-A	83	A
1	16-A	86	A
1	16-A	87	A
1	16-A	92	C
1	16-A	100	C
1	16-A	101	U
1	16-A	103	C
1	16-A	104	A
1	16-A	108	G
1	16-A	110	C
1	16-A	114	G
1	16-A	116	A
1	16-A	118	A
1	16-A	122	U
1	16-A	124	U
1	16-A	125	G
1	16-A	128	A
1	16-A	129	A
1	16-A	131	A
1	16-A	132	A
1	16-A	133	G
1	16-A	134	C
1	16-A	138	C
1	16-A	141	A
1	16-A	144	U
1	16-A	148	C
1	16-A	150	U
1	16-A	151	A
1	16-A	152	A
1	16-A	153	C
1	16-A	157	G
1	16-A	171	A
1	16-A	183	U
1	16-A	192	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	16-A	202	A
1	16-A	203	U
1	16-A	205	U
1	16-A	210	C
1	16-A	218	G
1	16-A	219	G
1	16-A	220	C
1	16-A	223	A
1	16-A	235	C
1	16-A	236	A
1	16-A	237	U
1	16-A	246	G
1	16-A	247	G
1	16-A	257	C
1	16-A	269	U
1	16-A	270	A
1	16-A	274	A
1	16-A	275	C
1	16-A	279	A
1	16-A	281	A
1	16-A	283	A
1	16-A	304	G
1	16-A	308	G
1	16-A	309	A
1	16-A	310	C
1	16-A	311	A
1	16-A	315	C
1	16-A	324	A
1	16-A	329	A
1	16-A	332	C
1	16-A	333	G
1	16-A	335	A
1	16-A	336	C
1	17-A	-7	U
1	17-A	1	G
1	17-A	9	C
1	17-A	10	G
1	17-A	15	A
1	17-A	16	A
1	17-A	34	A
1	17-A	35	A
1	17-A	36	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	17-A	38	G
1	17-A	41	A
1	17-A	42	A
1	17-A	43	G
1	17-A	51	A
1	17-A	63	G
1	17-A	70	A
1	17-A	71	C
1	17-A	72	A
1	17-A	73	G
1	17-A	78	U
1	17-A	82	U
1	17-A	83	A
1	17-A	88	G
1	17-A	92	C
1	17-A	100	C
1	17-A	103	C
1	17-A	104	A
1	17-A	109	G
1	17-A	113	C
1	17-A	114	G
1	17-A	118	A
1	17-A	122	U
1	17-A	123	A
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	134	C
1	17-A	138	C
1	17-A	143	A
1	17-A	146	G
1	17-A	150	U
1	17-A	151	A
1	17-A	153	C
1	17-A	155	A
1	17-A	171	A
1	17-A	183	U
1	17-A	184	G
1	17-A	185	G

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	17-A	186	C
1	17-A	192	A
1	17-A	193	U
1	17-A	194	A
1	17-A	195	U
1	17-A	205	U
1	17-A	210	C
1	17-A	218	G
1	17-A	223	A
1	17-A	234	U
1	17-A	235	C
1	17-A	246	G
1	17-A	247	G
1	17-A	258	G
1	17-A	259	G
1	17-A	267	G
1	17-A	269	U
1	17-A	272	C
1	17-A	276	U
1	17-A	281	A
1	17-A	282	U
1	17-A	294	A
1	17-A	303	U
1	17-A	306	C
1	17-A	308	G
1	17-A	310	C
1	17-A	311	A
1	17-A	313	U
1	17-A	315	C
1	17-A	323	A
1	17-A	324	A
1	17-A	329	A
1	17-A	330	G
1	17-A	333	G
1	17-A	335	A
1	17-A	336	C
1	18-A	1	G
1	18-A	10	G
1	18-A	12	A
1	18-A	14	G
1	18-A	16	A
1	18-A	33	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	38	G
1	18-A	39	G
1	18-A	41	A
1	18-A	42	A
1	18-A	43	G
1	18-A	51	A
1	18-A	52	A
1	18-A	70	A
1	18-A	71	C
1	18-A	72	A
1	18-A	78	U
1	18-A	82	U
1	18-A	83	A
1	18-A	86	A
1	18-A	87	A
1	18-A	88	G
1	18-A	92	C
1	18-A	100	C
1	18-A	101	U
1	18-A	102	U
1	18-A	104	A
1	18-A	108	G
1	18-A	114	G
1	18-A	118	A
1	18-A	121	G
1	18-A	123	A
1	18-A	125	G
1	18-A	128	A
1	18-A	130	U
1	18-A	132	A
1	18-A	133	G
1	18-A	134	C
1	18-A	138	C
1	18-A	145	G
1	18-A	146	G
1	18-A	147	U
1	18-A	148	C
1	18-A	152	A
1	18-A	155	A
1	18-A	157	G
1	18-A	171	A
1	18-A	174	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	180	C
1	18-A	181	C
1	18-A	182	U
1	18-A	183	U
1	18-A	184	G
1	18-A	185	G
1	18-A	186	C
1	18-A	192	A
1	18-A	195	U
1	18-A	200	G
1	18-A	203	U
1	18-A	204	U
1	18-A	205	U
1	18-A	206	C
1	18-A	207	G
1	18-A	217	A
1	18-A	218	G
1	18-A	234	U
1	18-A	237	U
1	18-A	257	C
1	18-A	259	G
1	18-A	271	A
1	18-A	274	A
1	18-A	277	U
1	18-A	278	G
1	18-A	294	A
1	18-A	304	G
1	18-A	309	A
1	18-A	310	C
1	18-A	311	A
1	18-A	312	A
1	18-A	315	C
1	18-A	322	G
1	18-A	324	A
1	18-A	329	A
1	18-A	330	G
1	18-A	333	G
1	18-A	335	A
1	19-A	1	G
1	19-A	9	C
1	19-A	10	G
1	19-A	15	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	19-A	16	A
1	19-A	38	G
1	19-A	40	A
1	19-A	42	A
1	19-A	51	A
1	19-A	52	A
1	19-A	62	A
1	19-A	67	A
1	19-A	69	A
1	19-A	70	A
1	19-A	72	A
1	19-A	73	G
1	19-A	78	U
1	19-A	86	A
1	19-A	87	A
1	19-A	88	G
1	19-A	92	C
1	19-A	100	C
1	19-A	101	U
1	19-A	103	C
1	19-A	108	G
1	19-A	110	C
1	19-A	113	C
1	19-A	114	G
1	19-A	116	A
1	19-A	117	A
1	19-A	118	A
1	19-A	122	U
1	19-A	123	A
1	19-A	124	U
1	19-A	125	G
1	19-A	128	A
1	19-A	130	U
1	19-A	131	A
1	19-A	132	A
1	19-A	133	G
1	19-A	134	C
1	19-A	138	C
1	19-A	143	A
1	19-A	146	G
1	19-A	150	U
1	19-A	152	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	19-A	155	A
1	19-A	157	G
1	19-A	162	C
1	19-A	171	A
1	19-A	174	C
1	19-A	192	A
1	19-A	201	C
1	19-A	205	U
1	19-A	206	C
1	19-A	207	G
1	19-A	209	U
1	19-A	218	G
1	19-A	223	A
1	19-A	245	G
1	19-A	247	G
1	19-A	256	U
1	19-A	257	C
1	19-A	258	G
1	19-A	259	G
1	19-A	268	A
1	19-A	271	A
1	19-A	272	C
1	19-A	273	A
1	19-A	281	A
1	19-A	282	U
1	19-A	295	A
1	19-A	303	U
1	19-A	309	A
1	19-A	310	C
1	19-A	311	A
1	19-A	315	C
1	19-A	324	A
1	19-A	330	G
1	19-A	332	C
1	19-A	335	A
1	20-A	1	G
1	20-A	9	C
1	20-A	10	G
1	20-A	12	A
1	20-A	13	G
1	20-A	14	G
1	20-A	15	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	20-A	16	A
1	20-A	35	A
1	20-A	36	G
1	20-A	41	A
1	20-A	42	A
1	20-A	43	G
1	20-A	51	A
1	20-A	52	A
1	20-A	62	A
1	20-A	63	G
1	20-A	68	C
1	20-A	70	A
1	20-A	71	C
1	20-A	73	G
1	20-A	83	A
1	20-A	86	A
1	20-A	92	C
1	20-A	100	C
1	20-A	101	U
1	20-A	102	U
1	20-A	113	C
1	20-A	114	G
1	20-A	116	A
1	20-A	117	A
1	20-A	124	U
1	20-A	125	G
1	20-A	128	A
1	20-A	131	A
1	20-A	132	A
1	20-A	133	G
1	20-A	138	C
1	20-A	144	U
1	20-A	149	C
1	20-A	151	A
1	20-A	155	A
1	20-A	157	G
1	20-A	163	A
1	20-A	164	A
1	20-A	171	A
1	20-A	181	C
1	20-A	183	U
1	20-A	185	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	20-A	192	A
1	20-A	193	U
1	20-A	194	A
1	20-A	195	U
1	20-A	204	U
1	20-A	205	U
1	20-A	210	C
1	20-A	216	G
1	20-A	217	A
1	20-A	223	A
1	20-A	236	A
1	20-A	237	U
1	20-A	245	G
1	20-A	247	G
1	20-A	256	U
1	20-A	257	C
1	20-A	259	G
1	20-A	267	G
1	20-A	269	U
1	20-A	274	A
1	20-A	275	C
1	20-A	283	A
1	20-A	303	U
1	20-A	306	C
1	20-A	307	A
1	20-A	311	A
1	20-A	315	C
1	20-A	322	G
1	20-A	323	A
1	20-A	324	A
1	20-A	329	A
1	20-A	330	G
1	20-A	332	C
1	20-A	335	A
1	20-A	336	C
1	21-A	-9	G
1	21-A	1	G
1	21-A	14	G
1	21-A	15	A
1	21-A	36	G
1	21-A	37	A
1	21-A	40	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	21-A	52	A
1	21-A	66	G
1	21-A	67	A
1	21-A	70	A
1	21-A	74	C
1	21-A	77	U
1	21-A	78	U
1	21-A	82	U
1	21-A	83	A
1	21-A	100	C
1	21-A	101	U
1	21-A	104	A
1	21-A	108	G
1	21-A	109	G
1	21-A	113	C
1	21-A	117	A
1	21-A	118	A
1	21-A	123	A
1	21-A	128	A
1	21-A	129	A
1	21-A	130	U
1	21-A	131	A
1	21-A	132	A
1	21-A	133	G
1	21-A	134	C
1	21-A	138	C
1	21-A	143	A
1	21-A	144	U
1	21-A	151	A
1	21-A	171	A
1	21-A	182	U
1	21-A	184	G
1	21-A	185	G
1	21-A	195	U
1	21-A	198	A
1	21-A	202	A
1	21-A	203	U
1	21-A	204	U
1	21-A	205	U
1	21-A	217	A
1	21-A	218	G
1	21-A	234	U

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	21-A	256	U
1	21-A	258	G
1	21-A	273	A
1	21-A	275	C
1	21-A	282	U
1	21-A	283	A
1	21-A	295	A
1	21-A	304	G
1	21-A	309	A
1	21-A	315	C
1	21-A	323	A
1	21-A	333	G
1	22-A	1	G
1	22-A	14	G
1	22-A	15	A
1	22-A	35	A
1	22-A	41	A
1	22-A	42	A
1	22-A	43	G
1	22-A	52	A
1	22-A	62	A
1	22-A	68	C
1	22-A	69	A
1	22-A	71	C
1	22-A	72	A
1	22-A	73	G
1	22-A	77	U
1	22-A	78	U
1	22-A	82	U
1	22-A	87	A
1	22-A	88	G
1	22-A	94	G
1	22-A	100	C
1	22-A	101	U
1	22-A	104	A
1	22-A	109	G
1	22-A	110	C
1	22-A	114	G
1	22-A	121	G
1	22-A	123	A
1	22-A	125	G
1	22-A	129	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	22-A	130	U
1	22-A	132	A
1	22-A	133	G
1	22-A	134	C
1	22-A	138	C
1	22-A	143	A
1	22-A	144	U
1	22-A	145	G
1	22-A	154	C
1	22-A	163	A
1	22-A	171	A
1	22-A	181	C
1	22-A	182	U
1	22-A	184	G
1	22-A	185	G
1	22-A	195	U
1	22-A	198	A
1	22-A	202	A
1	22-A	203	U
1	22-A	206	C
1	22-A	216	G
1	22-A	217	A
1	22-A	218	G
1	22-A	236	A
1	22-A	237	U
1	22-A	247	G
1	22-A	258	G
1	22-A	259	G
1	22-A	267	G
1	22-A	268	A
1	22-A	271	A
1	22-A	272	C
1	22-A	273	A
1	22-A	276	U
1	22-A	278	G
1	22-A	294	A
1	22-A	295	A
1	22-A	309	A
1	22-A	310	C
1	22-A	311	A
1	22-A	315	C
1	22-A	322	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	22-A	330	G
1	23-A	1	G
1	23-A	10	G
1	23-A	13	G
1	23-A	14	G
1	23-A	16	A
1	23-A	34	A
1	23-A	36	G
1	23-A	38	G
1	23-A	40	A
1	23-A	41	A
1	23-A	42	A
1	23-A	52	A
1	23-A	67	A
1	23-A	69	A
1	23-A	70	A
1	23-A	71	C
1	23-A	72	A
1	23-A	78	U
1	23-A	83	A
1	23-A	86	A
1	23-A	94	G
1	23-A	100	C
1	23-A	101	U
1	23-A	104	A
1	23-A	108	G
1	23-A	110	C
1	23-A	113	C
1	23-A	114	G
1	23-A	121	G
1	23-A	122	U
1	23-A	123	A
1	23-A	124	U
1	23-A	125	G
1	23-A	128	A
1	23-A	129	A
1	23-A	130	U
1	23-A	131	A
1	23-A	132	A
1	23-A	133	G
1	23-A	138	C
1	23-A	155	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	23-A	171	A
1	23-A	184	G
1	23-A	195	U
1	23-A	198	A
1	23-A	202	A
1	23-A	203	U
1	23-A	217	A
1	23-A	218	G
1	23-A	234	U
1	23-A	236	A
1	23-A	237	U
1	23-A	245	G
1	23-A	246	G
1	23-A	247	G
1	23-A	256	U
1	23-A	257	C
1	23-A	271	A
1	23-A	273	A
1	23-A	274	A
1	23-A	278	G
1	23-A	279	A
1	23-A	281	A
1	23-A	295	A
1	23-A	304	G
1	23-A	307	A
1	23-A	308	G
1	23-A	310	C
1	23-A	315	C
1	23-A	323	A
1	23-A	330	G
1	24-A	1	G
1	24-A	10	G
1	24-A	12	A
1	24-A	13	G
1	24-A	14	G
1	24-A	16	A
1	24-A	37	A
1	24-A	39	G
1	24-A	43	G
1	24-A	52	A
1	24-A	66	G
1	24-A	70	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	24-A	73	G
1	24-A	74	C
1	24-A	77	U
1	24-A	78	U
1	24-A	82	U
1	24-A	83	A
1	24-A	94	G
1	24-A	100	C
1	24-A	101	U
1	24-A	104	A
1	24-A	109	G
1	24-A	116	A
1	24-A	123	A
1	24-A	124	U
1	24-A	128	A
1	24-A	130	U
1	24-A	131	A
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	154	C
1	24-A	155	A
1	24-A	162	C
1	24-A	164	A
1	24-A	171	A
1	24-A	184	G
1	24-A	195	U
1	24-A	198	A
1	24-A	202	A
1	24-A	204	U
1	24-A	217	A
1	24-A	218	G
1	24-A	234	U
1	24-A	236	A
1	24-A	246	G
1	24-A	255	U
1	24-A	258	G
1	24-A	259	G
1	24-A	267	G
1	24-A	268	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	24-A	270	A
1	24-A	272	C
1	24-A	274	A
1	24-A	277	U
1	24-A	280	A
1	24-A	281	A
1	24-A	283	A
1	24-A	294	A
1	24-A	309	A
1	24-A	315	C
1	24-A	322	G
1	24-A	323	A
1	24-A	324	A
1	24-A	332	C
1	24-A	333	G
1	25-A	1	G
1	25-A	14	G
1	25-A	15	A
1	25-A	32	G
1	25-A	33	A
1	25-A	36	G
1	25-A	37	A
1	25-A	38	G
1	25-A	39	G
1	25-A	41	A
1	25-A	42	A
1	25-A	51	A
1	25-A	52	A
1	25-A	70	A
1	25-A	71	C
1	25-A	72	A
1	25-A	77	U
1	25-A	78	U
1	25-A	82	U
1	25-A	83	A
1	25-A	86	A
1	25-A	95	G
1	25-A	100	C
1	25-A	101	U
1	25-A	104	A
1	25-A	108	G
1	25-A	109	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	25-A	113	C
1	25-A	114	G
1	25-A	124	U
1	25-A	125	G
1	25-A	128	A
1	25-A	130	U
1	25-A	132	A
1	25-A	134	C
1	25-A	138	C
1	25-A	144	U
1	25-A	145	G
1	25-A	154	C
1	25-A	163	A
1	25-A	171	A
1	25-A	184	G
1	25-A	185	G
1	25-A	195	U
1	25-A	198	A
1	25-A	202	A
1	25-A	203	U
1	25-A	207	G
1	25-A	217	A
1	25-A	257	C
1	25-A	258	G
1	25-A	259	G
1	25-A	268	A
1	25-A	276	U
1	25-A	277	U
1	25-A	282	U
1	25-A	283	A
1	25-A	295	A
1	25-A	303	U
1	25-A	310	C
1	25-A	315	C
1	25-A	323	A
1	25-A	333	G
1	26-A	-8	A
1	26-A	-7	U
1	26-A	1	G
1	26-A	10	G
1	26-A	12	A
1	26-A	15	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	26-A	38	G
1	26-A	39	G
1	26-A	51	A
1	26-A	52	A
1	26-A	63	G
1	26-A	67	A
1	26-A	72	A
1	26-A	73	G
1	26-A	74	C
1	26-A	78	U
1	26-A	82	U
1	26-A	87	A
1	26-A	94	G
1	26-A	100	C
1	26-A	101	U
1	26-A	104	A
1	26-A	108	G
1	26-A	114	G
1	26-A	121	G
1	26-A	122	U
1	26-A	123	A
1	26-A	124	U
1	26-A	125	G
1	26-A	128	A
1	26-A	131	A
1	26-A	132	A
1	26-A	133	G
1	26-A	134	C
1	26-A	138	C
1	26-A	144	U
1	26-A	154	C
1	26-A	164	A
1	26-A	171	A
1	26-A	182	U
1	26-A	186	C
1	26-A	195	U
1	26-A	198	A
1	26-A	202	A
1	26-A	204	U
1	26-A	207	G
1	26-A	216	G
1	26-A	217	A

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	26-A	218	G
1	26-A	235	C
1	26-A	247	G
1	26-A	257	C
1	26-A	258	G
1	26-A	267	G
1	26-A	268	A
1	26-A	269	U
1	26-A	295	A
1	26-A	311	A
1	26-A	315	C
1	26-A	323	A
1	26-A	333	G
1	27-A	1	G
1	27-A	10	G
1	27-A	13	G
1	27-A	15	A
1	27-A	34	A
1	27-A	37	A
1	27-A	39	G
1	27-A	41	A
1	27-A	52	A
1	27-A	62	A
1	27-A	71	C
1	27-A	73	G
1	27-A	74	C
1	27-A	77	U
1	27-A	78	U
1	27-A	83	A
1	27-A	87	A
1	27-A	88	G
1	27-A	94	G
1	27-A	100	C
1	27-A	101	U
1	27-A	102	U
1	27-A	104	A
1	27-A	109	G
1	27-A	114	G
1	27-A	121	G
1	27-A	123	A
1	27-A	128	A
1	27-A	129	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	27-A	131	A
1	27-A	132	A
1	27-A	133	G
1	27-A	138	C
1	27-A	142	C
1	27-A	143	A
1	27-A	144	U
1	27-A	151	A
1	27-A	171	A
1	27-A	174	C
1	27-A	181	C
1	27-A	185	G
1	27-A	195	U
1	27-A	198	A
1	27-A	202	A
1	27-A	203	U
1	27-A	204	U
1	27-A	210	C
1	27-A	217	A
1	27-A	219	G
1	27-A	236	A
1	27-A	237	U
1	27-A	257	C
1	27-A	258	G
1	27-A	267	G
1	27-A	273	A
1	27-A	276	U
1	27-A	278	G
1	27-A	280	A
1	27-A	284	A
1	27-A	285	G
1	27-A	295	A
1	27-A	304	G
1	27-A	315	C
1	27-A	322	G
1	27-A	323	A
1	28-A	1	G
1	28-A	10	G
1	28-A	13	G
1	28-A	14	G
1	28-A	37	A
1	28-A	39	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	28-A	40	A
1	28-A	43	G
1	28-A	52	A
1	28-A	69	A
1	28-A	70	A
1	28-A	72	A
1	28-A	78	U
1	28-A	83	A
1	28-A	94	G
1	28-A	100	C
1	28-A	101	U
1	28-A	102	U
1	28-A	104	A
1	28-A	109	G
1	28-A	113	C
1	28-A	122	U
1	28-A	123	A
1	28-A	125	G
1	28-A	128	A
1	28-A	129	A
1	28-A	132	A
1	28-A	133	G
1	28-A	134	C
1	28-A	138	C
1	28-A	141	A
1	28-A	143	A
1	28-A	144	U
1	28-A	154	C
1	28-A	155	A
1	28-A	163	A
1	28-A	171	A
1	28-A	183	U
1	28-A	195	U
1	28-A	198	A
1	28-A	204	U
1	28-A	217	A
1	28-A	236	A
1	28-A	256	U
1	28-A	259	G
1	28-A	267	G
1	28-A	268	A
1	28-A	275	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	28-A	280	A
1	28-A	282	U
1	28-A	284	A
1	28-A	285	G
1	28-A	296	C
1	28-A	310	C
1	28-A	315	C
1	28-A	322	G
1	28-A	323	A
1	28-A	324	A
1	28-A	333	G
1	29-A	1	G
1	29-A	9	C
1	29-A	10	G
1	29-A	15	A
1	29-A	37	A
1	29-A	39	G
1	29-A	52	A
1	29-A	62	A
1	29-A	63	G
1	29-A	67	A
1	29-A	69	A
1	29-A	71	C
1	29-A	73	G
1	29-A	78	U
1	29-A	83	A
1	29-A	94	G
1	29-A	100	C
1	29-A	101	U
1	29-A	104	A
1	29-A	109	G
1	29-A	114	G
1	29-A	116	A
1	29-A	117	A
1	29-A	118	A
1	29-A	121	G
1	29-A	124	U
1	29-A	125	G
1	29-A	128	A
1	29-A	129	A
1	29-A	130	U
1	29-A	133	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	29-A	138	C
1	29-A	142	C
1	29-A	144	U
1	29-A	145	G
1	29-A	151	A
1	29-A	171	A
1	29-A	182	U
1	29-A	183	U
1	29-A	184	G
1	29-A	195	U
1	29-A	198	A
1	29-A	202	A
1	29-A	203	U
1	29-A	204	U
1	29-A	217	A
1	29-A	218	G
1	29-A	219	G
1	29-A	224	U
1	29-A	236	A
1	29-A	257	C
1	29-A	272	C
1	29-A	273	A
1	29-A	275	C
1	29-A	283	A
1	29-A	304	G
1	29-A	308	G
1	29-A	315	C
1	29-A	322	G
1	29-A	324	A
1	29-A	332	C
1	29-A	333	G
1	30-A	1	G
1	30-A	10	G
1	30-A	12	A
1	30-A	35	A
1	30-A	36	G
1	30-A	52	A
1	30-A	63	G
1	30-A	69	A
1	30-A	70	A
1	30-A	78	U
1	30-A	94	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	30-A	100	C
1	30-A	101	U
1	30-A	104	A
1	30-A	109	G
1	30-A	110	C
1	30-A	113	C
1	30-A	114	G
1	30-A	116	A
1	30-A	118	A
1	30-A	123	A
1	30-A	125	G
1	30-A	128	A
1	30-A	131	A
1	30-A	132	A
1	30-A	134	C
1	30-A	138	C
1	30-A	142	C
1	30-A	145	G
1	30-A	152	A
1	30-A	171	A
1	30-A	182	U
1	30-A	183	U
1	30-A	184	G
1	30-A	195	U
1	30-A	198	A
1	30-A	204	U
1	30-A	205	U
1	30-A	217	A
1	30-A	245	G
1	30-A	246	G
1	30-A	247	G
1	30-A	256	U
1	30-A	259	G
1	30-A	267	G
1	30-A	268	A
1	30-A	270	A
1	30-A	272	C
1	30-A	273	A
1	30-A	277	U
1	30-A	279	A
1	30-A	280	A
1	30-A	281	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	30-A	294	A
1	30-A	303	U
1	30-A	309	A
1	30-A	312	A
1	30-A	315	C
1	30-A	323	A
1	30-A	331	U
1	31-A	-8	A
1	31-A	-7	U
1	31-A	1	G
1	31-A	13	G
1	31-A	15	A
1	31-A	36	G
1	31-A	40	A
1	31-A	52	A
1	31-A	68	C
1	31-A	72	A
1	31-A	73	G
1	31-A	74	C
1	31-A	77	U
1	31-A	78	U
1	31-A	83	A
1	31-A	94	G
1	31-A	100	C
1	31-A	101	U
1	31-A	104	A
1	31-A	108	G
1	31-A	109	G
1	31-A	114	G
1	31-A	121	G
1	31-A	123	A
1	31-A	124	U
1	31-A	128	A
1	31-A	129	A
1	31-A	130	U
1	31-A	132	A
1	31-A	134	C
1	31-A	138	C
1	31-A	142	C
1	31-A	144	U
1	31-A	153	C
1	31-A	154	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	31-A	164	A
1	31-A	171	A
1	31-A	195	U
1	31-A	198	A
1	31-A	200	G
1	31-A	204	U
1	31-A	218	G
1	31-A	236	A
1	31-A	256	U
1	31-A	267	G
1	31-A	274	A
1	31-A	275	C
1	31-A	276	U
1	31-A	278	G
1	31-A	282	U
1	31-A	283	A
1	31-A	285	G
1	31-A	295	A
1	31-A	304	G
1	31-A	309	A
1	31-A	315	C
1	31-A	322	G
1	31-A	324	A
1	31-A	329	A
1	31-A	331	U
1	32-A	1	G
1	32-A	10	G
1	32-A	15	A
1	32-A	16	A
1	32-A	36	G
1	32-A	38	G
1	32-A	39	G
1	32-A	40	A
1	32-A	52	A
1	32-A	62	A
1	32-A	69	A
1	32-A	71	C
1	32-A	72	A
1	32-A	73	G
1	32-A	77	U
1	32-A	78	U
1	32-A	82	U

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	32-A	83	A
1	32-A	86	A
1	32-A	94	G
1	32-A	100	C
1	32-A	101	U
1	32-A	104	A
1	32-A	109	G
1	32-A	110	C
1	32-A	113	C
1	32-A	116	A
1	32-A	123	A
1	32-A	124	U
1	32-A	128	A
1	32-A	129	A
1	32-A	131	A
1	32-A	132	A
1	32-A	133	G
1	32-A	134	C
1	32-A	138	C
1	32-A	143	A
1	32-A	144	U
1	32-A	145	G
1	32-A	152	A
1	32-A	153	C
1	32-A	163	A
1	32-A	171	A
1	32-A	182	U
1	32-A	183	U
1	32-A	195	U
1	32-A	198	A
1	32-A	203	U
1	32-A	205	U
1	32-A	219	G
1	32-A	220	C
1	32-A	236	A
1	32-A	237	U
1	32-A	247	G
1	32-A	258	G
1	32-A	259	G
1	32-A	267	G
1	32-A	268	A
1	32-A	271	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	32-A	273	A
1	32-A	276	U
1	32-A	277	U
1	32-A	278	G
1	32-A	283	A
1	32-A	284	A
1	32-A	291	C
1	32-A	296	C
1	32-A	304	G
1	32-A	308	G
1	32-A	311	A
1	32-A	312	A
1	32-A	315	C
1	32-A	322	G
1	32-A	323	A
1	32-A	331	U
1	32-A	333	G
1	33-A	-8	A
1	33-A	1	G
1	33-A	10	G
1	33-A	12	A
1	33-A	35	A
1	33-A	37	A
1	33-A	51	A
1	33-A	52	A
1	33-A	69	A
1	33-A	70	A
1	33-A	71	C
1	33-A	74	C
1	33-A	78	U
1	33-A	82	U
1	33-A	83	A
1	33-A	87	A
1	33-A	94	G
1	33-A	100	C
1	33-A	101	U
1	33-A	104	A
1	33-A	110	C
1	33-A	113	C
1	33-A	116	A
1	33-A	121	G
1	33-A	122	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	33-A	123	A
1	33-A	124	U
1	33-A	125	G
1	33-A	128	A
1	33-A	129	A
1	33-A	130	U
1	33-A	131	A
1	33-A	132	A
1	33-A	134	C
1	33-A	138	C
1	33-A	144	U
1	33-A	155	A
1	33-A	171	A
1	33-A	182	U
1	33-A	195	U
1	33-A	198	A
1	33-A	205	U
1	33-A	207	G
1	33-A	209	U
1	33-A	219	G
1	33-A	236	A
1	33-A	246	G
1	33-A	257	C
1	33-A	258	G
1	33-A	259	G
1	33-A	267	G
1	33-A	273	A
1	33-A	276	U
1	33-A	277	U
1	33-A	292	U
1	33-A	308	G
1	33-A	315	C
1	33-A	323	A
1	33-A	324	A
1	33-A	331	U
1	34-A	-7	U
1	34-A	1	G
1	34-A	13	G
1	34-A	14	G
1	34-A	15	A
1	34-A	38	G
1	34-A	40	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	34-A	51	A
1	34-A	67	A
1	34-A	70	A
1	34-A	74	C
1	34-A	77	U
1	34-A	78	U
1	34-A	82	U
1	34-A	83	A
1	34-A	86	A
1	34-A	94	G
1	34-A	100	C
1	34-A	101	U
1	34-A	104	A
1	34-A	108	G
1	34-A	109	G
1	34-A	113	C
1	34-A	114	G
1	34-A	125	G
1	34-A	128	A
1	34-A	129	A
1	34-A	131	A
1	34-A	132	A
1	34-A	138	C
1	34-A	142	C
1	34-A	144	U
1	34-A	154	C
1	34-A	171	A
1	34-A	181	C
1	34-A	195	U
1	34-A	198	A
1	34-A	200	G
1	34-A	201	C
1	34-A	202	A
1	34-A	203	U
1	34-A	204	U
1	34-A	216	G
1	34-A	217	A
1	34-A	219	G
1	34-A	235	C
1	34-A	246	G
1	34-A	255	U
1	34-A	267	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	34-A	271	A
1	34-A	272	C
1	34-A	273	A
1	34-A	275	C
1	34-A	304	G
1	34-A	311	A
1	34-A	315	C
1	34-A	323	A
1	34-A	333	G
1	35-A	-9	G
1	35-A	-7	U
1	35-A	1	G
1	35-A	14	G
1	35-A	38	G
1	35-A	41	A
1	35-A	51	A
1	35-A	52	A
1	35-A	69	A
1	35-A	72	A
1	35-A	73	G
1	35-A	74	C
1	35-A	78	U
1	35-A	82	U
1	35-A	94	G
1	35-A	100	C
1	35-A	101	U
1	35-A	104	A
1	35-A	108	G
1	35-A	109	G
1	35-A	110	C
1	35-A	114	G
1	35-A	117	A
1	35-A	122	U
1	35-A	123	A
1	35-A	124	U
1	35-A	125	G
1	35-A	128	A
1	35-A	129	A
1	35-A	131	A
1	35-A	132	A
1	35-A	133	G
1	35-A	134	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	35-A	138	C
1	35-A	141	A
1	35-A	142	C
1	35-A	143	A
1	35-A	144	U
1	35-A	145	G
1	35-A	150	U
1	35-A	152	A
1	35-A	171	A
1	35-A	185	G
1	35-A	186	C
1	35-A	192	A
1	35-A	195	U
1	35-A	198	A
1	35-A	202	A
1	35-A	207	G
1	35-A	217	A
1	35-A	218	G
1	35-A	219	G
1	35-A	245	G
1	35-A	247	G
1	35-A	256	U
1	35-A	257	C
1	35-A	259	G
1	35-A	267	G
1	35-A	270	A
1	35-A	274	A
1	35-A	277	U
1	35-A	279	A
1	35-A	281	A
1	35-A	282	U
1	35-A	283	A
1	35-A	304	G
1	35-A	308	G
1	35-A	315	C
1	35-A	323	A
1	35-A	324	A
1	35-A	331	U
1	36-A	1	G
1	36-A	10	G
1	36-A	12	A
1	36-A	13	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	36-A	14	G
1	36-A	15	A
1	36-A	33	A
1	36-A	36	G
1	36-A	40	A
1	36-A	52	A
1	36-A	67	A
1	36-A	68	C
1	36-A	69	A
1	36-A	72	A
1	36-A	74	C
1	36-A	77	U
1	36-A	78	U
1	36-A	83	A
1	36-A	87	A
1	36-A	94	G
1	36-A	100	C
1	36-A	101	U
1	36-A	102	U
1	36-A	104	A
1	36-A	108	G
1	36-A	109	G
1	36-A	117	A
1	36-A	123	A
1	36-A	124	U
1	36-A	125	G
1	36-A	128	A
1	36-A	129	A
1	36-A	130	U
1	36-A	131	A
1	36-A	132	A
1	36-A	133	G
1	36-A	134	C
1	36-A	138	C
1	36-A	143	A
1	36-A	144	U
1	36-A	171	A
1	36-A	183	U
1	36-A	185	G
1	36-A	195	U
1	36-A	198	A
1	36-A	200	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	36-A	201	C
1	36-A	204	U
1	36-A	218	G
1	36-A	219	G
1	36-A	234	U
1	36-A	236	A
1	36-A	237	U
1	36-A	258	G
1	36-A	259	G
1	36-A	267	G
1	36-A	270	A
1	36-A	271	A
1	36-A	274	A
1	36-A	275	C
1	36-A	276	U
1	36-A	283	A
1	36-A	284	A
1	36-A	294	A
1	36-A	310	C
1	36-A	311	A
1	36-A	315	C
1	36-A	322	G
1	36-A	323	A
1	36-A	324	A
1	36-A	332	C
1	36-A	333	G
1	37-A	1	G
1	37-A	12	A
1	37-A	15	A
1	37-A	32	G
1	37-A	38	G
1	37-A	39	G
1	37-A	41	A
1	37-A	43	G
1	37-A	51	A
1	37-A	52	A
1	37-A	67	A
1	37-A	74	C
1	37-A	82	U
1	37-A	83	A
1	37-A	87	A
1	37-A	94	G

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	37-A	100	C
1	37-A	101	U
1	37-A	104	A
1	37-A	108	G
1	37-A	109	G
1	37-A	113	C
1	37-A	114	G
1	37-A	121	G
1	37-A	123	A
1	37-A	124	U
1	37-A	125	G
1	37-A	128	A
1	37-A	129	A
1	37-A	131	A
1	37-A	132	A
1	37-A	133	G
1	37-A	134	C
1	37-A	138	C
1	37-A	144	U
1	37-A	151	A
1	37-A	155	A
1	37-A	171	A
1	37-A	182	U
1	37-A	195	U
1	37-A	198	A
1	37-A	202	A
1	37-A	203	U
1	37-A	217	A
1	37-A	218	G
1	37-A	219	G
1	37-A	236	A
1	37-A	237	U
1	37-A	255	U
1	37-A	267	G
1	37-A	276	U
1	37-A	282	U
1	37-A	284	A
1	37-A	309	A
1	37-A	315	C
1	37-A	323	A
1	37-A	324	A
1	37-A	330	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	37-A	331	U
1	38-A	1	G
1	38-A	10	G
1	38-A	14	G
1	38-A	15	A
1	38-A	16	A
1	38-A	34	A
1	38-A	36	G
1	38-A	39	G
1	38-A	51	A
1	38-A	52	A
1	38-A	70	A
1	38-A	73	G
1	38-A	77	U
1	38-A	78	U
1	38-A	86	A
1	38-A	87	A
1	38-A	94	G
1	38-A	100	C
1	38-A	101	U
1	38-A	104	A
1	38-A	110	C
1	38-A	124	U
1	38-A	125	G
1	38-A	128	A
1	38-A	129	A
1	38-A	132	A
1	38-A	133	G
1	38-A	134	C
1	38-A	138	C
1	38-A	144	U
1	38-A	152	A
1	38-A	171	A
1	38-A	182	U
1	38-A	183	U
1	38-A	195	U
1	38-A	198	A
1	38-A	203	U
1	38-A	205	U
1	38-A	217	A
1	38-A	223	A
1	38-A	236	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	38-A	245	G
1	38-A	255	U
1	38-A	257	C
1	38-A	258	G
1	38-A	267	G
1	38-A	268	A
1	38-A	269	U
1	38-A	277	U
1	38-A	278	G
1	38-A	281	A
1	38-A	282	U
1	38-A	283	A
1	38-A	295	A
1	38-A	311	A
1	38-A	315	C
1	38-A	324	A
1	38-A	333	G
1	39-A	-9	G
1	39-A	1	G
1	39-A	9	C
1	39-A	13	G
1	39-A	14	G
1	39-A	15	A
1	39-A	16	A
1	39-A	39	G
1	39-A	40	A
1	39-A	41	A
1	39-A	43	G
1	39-A	51	A
1	39-A	52	A
1	39-A	62	A
1	39-A	68	C
1	39-A	70	A
1	39-A	73	G
1	39-A	74	C
1	39-A	77	U
1	39-A	78	U
1	39-A	83	A
1	39-A	86	A
1	39-A	94	G
1	39-A	100	C
1	39-A	101	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	39-A	102	U
1	39-A	104	A
1	39-A	109	G
1	39-A	123	A
1	39-A	128	A
1	39-A	132	A
1	39-A	134	C
1	39-A	138	C
1	39-A	143	A
1	39-A	144	U
1	39-A	152	A
1	39-A	153	C
1	39-A	154	C
1	39-A	163	A
1	39-A	171	A
1	39-A	183	U
1	39-A	185	G
1	39-A	195	U
1	39-A	198	A
1	39-A	201	C
1	39-A	203	U
1	39-A	204	U
1	39-A	218	G
1	39-A	235	C
1	39-A	246	G
1	39-A	247	G
1	39-A	257	C
1	39-A	258	G
1	39-A	259	G
1	39-A	271	A
1	39-A	276	U
1	39-A	294	A
1	39-A	303	U
1	39-A	304	G
1	39-A	309	A
1	39-A	310	C
1	39-A	312	A
1	39-A	315	C
1	39-A	322	G
1	39-A	323	A
1	39-A	324	A
1	39-A	329	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	39-A	330	G
1	40-A	1	G
1	40-A	12	A
1	40-A	14	G
1	40-A	36	G
1	40-A	37	A
1	40-A	38	G
1	40-A	39	G
1	40-A	43	G
1	40-A	52	A
1	40-A	63	G
1	40-A	67	A
1	40-A	70	A
1	40-A	73	G
1	40-A	74	C
1	40-A	77	U
1	40-A	82	U
1	40-A	83	A
1	40-A	86	A
1	40-A	94	G
1	40-A	100	C
1	40-A	101	U
1	40-A	104	A
1	40-A	110	C
1	40-A	113	C
1	40-A	123	A
1	40-A	124	U
1	40-A	128	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	144	U
1	40-A	154	C
1	40-A	163	A
1	40-A	171	A
1	40-A	182	U
1	40-A	184	G
1	40-A	195	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	40-A	198	A
1	40-A	202	A
1	40-A	218	G
1	40-A	235	C
1	40-A	246	G
1	40-A	255	U
1	40-A	256	U
1	40-A	267	G
1	40-A	268	A
1	40-A	270	A
1	40-A	278	G
1	40-A	294	A
1	40-A	295	A
1	40-A	296	C
1	40-A	308	G
1	40-A	310	C
1	40-A	311	A
1	40-A	315	C
1	40-A	323	A
1	40-A	333	G
1	40-A	338	U
1	41-A	-9	G
1	41-A	-7	U
1	41-A	1	G
1	41-A	9	C
1	41-A	12	A
1	41-A	13	G
1	41-A	14	G
1	41-A	38	G
1	41-A	39	G
1	41-A	41	A
1	41-A	42	A
1	41-A	52	A
1	41-A	66	G
1	41-A	67	A
1	41-A	69	A
1	41-A	70	A
1	41-A	71	C
1	41-A	73	G
1	41-A	78	U
1	41-A	83	A
1	41-A	86	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	41-A	87	A
1	41-A	88	G
1	41-A	92	C
1	41-A	100	C
1	41-A	101	U
1	41-A	103	C
1	41-A	108	G
1	41-A	109	G
1	41-A	110	C
1	41-A	115	C
1	41-A	116	A
1	41-A	117	A
1	41-A	118	A
1	41-A	123	A
1	41-A	124	U
1	41-A	125	G
1	41-A	128	A
1	41-A	129	A
1	41-A	130	U
1	41-A	131	A
1	41-A	133	G
1	41-A	134	C
1	41-A	138	C
1	41-A	144	U
1	41-A	155	A
1	41-A	157	G
1	41-A	164	A
1	41-A	171	A
1	41-A	184	G
1	41-A	193	U
1	41-A	195	U
1	41-A	201	C
1	41-A	203	U
1	41-A	205	U
1	41-A	210	C
1	41-A	216	G
1	41-A	218	G
1	41-A	220	C
1	41-A	223	A
1	41-A	246	G
1	41-A	256	U
1	41-A	257	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	41-A	267	G
1	41-A	271	A
1	41-A	272	C
1	41-A	275	C
1	41-A	278	G
1	41-A	304	G
1	41-A	310	C
1	41-A	311	A
1	41-A	315	C
1	41-A	322	G
1	41-A	323	A
1	41-A	324	A
1	41-A	329	A
1	41-A	330	G
1	41-A	333	G
1	42-A	1	G
1	42-A	9	C
1	42-A	15	A
1	42-A	36	G
1	42-A	37	A
1	42-A	38	G
1	42-A	40	A
1	42-A	42	A
1	42-A	51	A
1	42-A	52	A
1	42-A	62	A
1	42-A	63	G
1	42-A	69	A
1	42-A	70	A
1	42-A	72	A
1	42-A	73	G
1	42-A	78	U
1	42-A	83	A
1	42-A	86	A
1	42-A	87	A
1	42-A	92	C
1	42-A	100	C
1	42-A	101	U
1	42-A	104	A
1	42-A	108	G
1	42-A	109	G
1	42-A	113	C

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	42-A	115	C
1	42-A	116	A
1	42-A	118	A
1	42-A	123	A
1	42-A	125	G
1	42-A	128	A
1	42-A	129	A
1	42-A	132	A
1	42-A	138	C
1	42-A	144	U
1	42-A	150	U
1	42-A	155	A
1	42-A	164	A
1	42-A	165	G
1	42-A	171	A
1	42-A	182	U
1	42-A	194	A
1	42-A	195	U
1	42-A	202	A
1	42-A	204	U
1	42-A	205	U
1	42-A	207	G
1	42-A	210	C
1	42-A	218	G
1	42-A	223	A
1	42-A	235	C
1	42-A	246	G
1	42-A	247	G
1	42-A	258	G
1	42-A	259	G
1	42-A	267	G
1	42-A	268	A
1	42-A	269	U
1	42-A	273	A
1	42-A	275	C
1	42-A	278	G
1	42-A	279	A
1	42-A	283	A
1	42-A	294	A
1	42-A	303	U
1	42-A	311	A
1	42-A	315	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	42-A	323	A
1	42-A	324	A
1	42-A	329	A
1	42-A	330	G
1	42-A	332	C
1	42-A	333	G
1	43-A	1	G
1	43-A	11	C
1	43-A	12	A
1	43-A	13	G
1	43-A	14	G
1	43-A	33	A
1	43-A	36	G
1	43-A	37	A
1	43-A	40	A
1	43-A	43	G
1	43-A	51	A
1	43-A	52	A
1	43-A	70	A
1	43-A	71	C
1	43-A	72	A
1	43-A	73	G
1	43-A	78	U
1	43-A	83	A
1	43-A	86	A
1	43-A	87	A
1	43-A	92	C
1	43-A	100	C
1	43-A	103	C
1	43-A	104	A
1	43-A	108	G
1	43-A	113	C
1	43-A	115	C
1	43-A	117	A
1	43-A	125	G
1	43-A	128	A
1	43-A	129	A
1	43-A	130	U
1	43-A	131	A
1	43-A	133	G
1	43-A	134	C
1	43-A	138	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	43-A	144	U
1	43-A	145	G
1	43-A	146	G
1	43-A	147	U
1	43-A	148	C
1	43-A	149	C
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	163	A
1	43-A	164	A
1	43-A	171	A
1	43-A	174	C
1	43-A	182	U
1	43-A	194	A
1	43-A	195	U
1	43-A	196	G
1	43-A	204	U
1	43-A	210	C
1	43-A	217	A
1	43-A	218	G
1	43-A	219	G
1	43-A	224	U
1	43-A	235	C
1	43-A	236	A
1	43-A	237	U
1	43-A	247	G
1	43-A	257	C
1	43-A	259	G
1	43-A	267	G
1	43-A	269	U
1	43-A	276	U
1	43-A	277	U
1	43-A	285	G
1	43-A	304	G
1	43-A	309	A
1	43-A	310	C
1	43-A	315	C
1	43-A	322	G
1	43-A	324	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	43-A	329	A
1	43-A	330	G
1	43-A	332	C
1	43-A	333	G
1	43-A	335	A
1	44-A	1	G
1	44-A	9	C
1	44-A	11	C
1	44-A	12	A
1	44-A	13	G
1	44-A	14	G
1	44-A	16	A
1	44-A	37	A
1	44-A	38	G
1	44-A	39	G
1	44-A	42	A
1	44-A	52	A
1	44-A	62	A
1	44-A	68	C
1	44-A	69	A
1	44-A	70	A
1	44-A	71	C
1	44-A	78	U
1	44-A	82	U
1	44-A	83	A
1	44-A	86	A
1	44-A	88	G
1	44-A	92	C
1	44-A	100	C
1	44-A	102	U
1	44-A	103	C
1	44-A	108	G
1	44-A	109	G
1	44-A	115	C
1	44-A	116	A
1	44-A	117	A
1	44-A	121	G
1	44-A	125	G
1	44-A	128	A
1	44-A	130	U
1	44-A	132	A
1	44-A	133	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	44-A	134	C
1	44-A	138	C
1	44-A	147	U
1	44-A	149	C
1	44-A	155	A
1	44-A	157	G
1	44-A	171	A
1	44-A	174	C
1	44-A	184	G
1	44-A	185	G
1	44-A	193	U
1	44-A	194	A
1	44-A	195	U
1	44-A	200	G
1	44-A	205	U
1	44-A	207	G
1	44-A	209	U
1	44-A	218	G
1	44-A	219	G
1	44-A	220	C
1	44-A	223	A
1	44-A	236	A
1	44-A	246	G
1	44-A	247	G
1	44-A	256	U
1	44-A	257	C
1	44-A	258	G
1	44-A	269	U
1	44-A	272	C
1	44-A	273	A
1	44-A	274	A
1	44-A	278	G
1	44-A	282	U
1	44-A	295	A
1	44-A	303	U
1	44-A	308	G
1	44-A	310	C
1	44-A	311	A
1	44-A	315	C
1	44-A	322	G
1	44-A	323	A
1	44-A	324	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	44-A	329	A
1	44-A	330	G
1	45-A	1	G
1	45-A	11	C
1	45-A	13	G
1	45-A	14	G
1	45-A	16	A
1	45-A	32	G
1	45-A	38	G
1	45-A	52	A
1	45-A	66	G
1	45-A	67	A
1	45-A	68	C
1	45-A	70	A
1	45-A	73	G
1	45-A	82	U
1	45-A	83	A
1	45-A	86	A
1	45-A	87	A
1	45-A	92	C
1	45-A	100	C
1	45-A	101	U
1	45-A	102	U
1	45-A	103	C
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	117	A
1	45-A	118	A
1	45-A	123	A
1	45-A	125	G
1	45-A	128	A
1	45-A	129	A
1	45-A	131	A
1	45-A	132	A
1	45-A	133	G
1	45-A	134	C
1	45-A	138	C
1	45-A	142	C
1	45-A	146	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	45-A	147	U
1	45-A	148	C
1	45-A	150	U
1	45-A	151	A
1	45-A	155	A
1	45-A	157	G
1	45-A	164	A
1	45-A	171	A
1	45-A	174	C
1	45-A	184	G
1	45-A	185	G
1	45-A	194	A
1	45-A	195	U
1	45-A	196	G
1	45-A	204	U
1	45-A	206	C
1	45-A	210	C
1	45-A	218	G
1	45-A	223	A
1	45-A	224	U
1	45-A	235	C
1	45-A	236	A
1	45-A	247	G
1	45-A	259	G
1	45-A	276	U
1	45-A	278	G
1	45-A	279	A
1	45-A	281	A
1	45-A	282	U
1	45-A	283	A
1	45-A	285	G
1	45-A	292	U
1	45-A	303	U
1	45-A	308	G
1	45-A	311	A
1	45-A	312	A
1	45-A	315	C
1	45-A	323	A
1	45-A	324	A
1	45-A	329	A
1	45-A	330	G
1	45-A	332	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	45-A	333	G
1	45-A	335	A
1	45-A	337	C
1	46-A	1	G
1	46-A	9	C
1	46-A	13	G
1	46-A	16	A
1	46-A	36	G
1	46-A	39	G
1	46-A	40	A
1	46-A	42	A
1	46-A	52	A
1	46-A	62	A
1	46-A	63	G
1	46-A	70	A
1	46-A	73	G
1	46-A	74	C
1	46-A	78	U
1	46-A	82	U
1	46-A	86	A
1	46-A	87	A
1	46-A	88	G
1	46-A	92	C
1	46-A	100	C
1	46-A	102	U
1	46-A	109	G
1	46-A	110	C
1	46-A	115	C
1	46-A	116	A
1	46-A	117	A
1	46-A	118	A
1	46-A	123	A
1	46-A	124	U
1	46-A	128	A
1	46-A	131	A
1	46-A	132	A
1	46-A	133	G
1	46-A	138	C
1	46-A	143	A
1	46-A	145	G
1	46-A	146	G
1	46-A	148	C

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	46-A	149	C
1	46-A	152	A
1	46-A	153	C
1	46-A	155	A
1	46-A	157	G
1	46-A	162	C
1	46-A	164	A
1	46-A	171	A
1	46-A	174	C
1	46-A	182	U
1	46-A	183	U
1	46-A	185	G
1	46-A	192	A
1	46-A	193	U
1	46-A	201	C
1	46-A	202	A
1	46-A	204	U
1	46-A	205	U
1	46-A	206	C
1	46-A	217	A
1	46-A	218	G
1	46-A	224	U
1	46-A	236	A
1	46-A	245	G
1	46-A	246	G
1	46-A	247	G
1	46-A	255	U
1	46-A	268	A
1	46-A	269	U
1	46-A	270	A
1	46-A	277	U
1	46-A	278	G
1	46-A	279	A
1	46-A	282	U
1	46-A	283	A
1	46-A	294	A
1	46-A	304	G
1	46-A	308	G
1	46-A	315	C
1	46-A	324	A
1	46-A	329	A
1	46-A	330	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	46-A	333	G
1	47-A	-9	G
1	47-A	1	G
1	47-A	9	C
1	47-A	12	A
1	47-A	38	G
1	47-A	42	A
1	47-A	43	G
1	47-A	51	A
1	47-A	52	A
1	47-A	67	A
1	47-A	68	C
1	47-A	69	A
1	47-A	71	C
1	47-A	72	A
1	47-A	78	U
1	47-A	86	A
1	47-A	87	A
1	47-A	88	G
1	47-A	92	C
1	47-A	100	C
1	47-A	102	U
1	47-A	109	G
1	47-A	115	C
1	47-A	116	A
1	47-A	117	A
1	47-A	118	A
1	47-A	123	A
1	47-A	128	A
1	47-A	130	U
1	47-A	131	A
1	47-A	132	A
1	47-A	133	G
1	47-A	134	C
1	47-A	138	C
1	47-A	145	G
1	47-A	147	U
1	47-A	149	C
1	47-A	152	A
1	47-A	153	C
1	47-A	155	A
1	47-A	157	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	47-A	164	A
1	47-A	171	A
1	47-A	182	U
1	47-A	185	G
1	47-A	192	A
1	47-A	201	C
1	47-A	203	U
1	47-A	204	U
1	47-A	205	U
1	47-A	206	C
1	47-A	210	C
1	47-A	217	A
1	47-A	218	G
1	47-A	219	G
1	47-A	224	U
1	47-A	235	C
1	47-A	236	A
1	47-A	245	G
1	47-A	246	G
1	47-A	247	G
1	47-A	255	U
1	47-A	256	U
1	47-A	267	G
1	47-A	275	C
1	47-A	277	U
1	47-A	278	G
1	47-A	279	A
1	47-A	280	A
1	47-A	284	A
1	47-A	285	G
1	47-A	303	U
1	47-A	311	A
1	47-A	312	A
1	47-A	315	C
1	47-A	322	G
1	47-A	323	A
1	47-A	324	A
1	47-A	329	A
1	47-A	330	G
1	47-A	332	C
1	47-A	333	G
1	47-A	335	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	47-A	336	C
1	47-A	338	U
1	48-A	1	G
1	48-A	9	C
1	48-A	12	A
1	48-A	13	G
1	48-A	14	G
1	48-A	39	G
1	48-A	51	A
1	48-A	52	A
1	48-A	63	G
1	48-A	68	C
1	48-A	69	A
1	48-A	70	A
1	48-A	72	A
1	48-A	74	C
1	48-A	77	U
1	48-A	83	A
1	48-A	86	A
1	48-A	87	A
1	48-A	88	G
1	48-A	92	C
1	48-A	100	C
1	48-A	103	C
1	48-A	108	G
1	48-A	109	G
1	48-A	110	C
1	48-A	116	A
1	48-A	118	A
1	48-A	123	A
1	48-A	124	U
1	48-A	125	G
1	48-A	128	A
1	48-A	129	A
1	48-A	130	U
1	48-A	131	A
1	48-A	132	A
1	48-A	133	G
1	48-A	138	C
1	48-A	141	A
1	48-A	146	G
1	48-A	147	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	48-A	151	A
1	48-A	152	A
1	48-A	153	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	180	C
1	48-A	192	A
1	48-A	193	U
1	48-A	194	A
1	48-A	196	G
1	48-A	201	C
1	48-A	202	A
1	48-A	203	U
1	48-A	204	U
1	48-A	206	C
1	48-A	209	U
1	48-A	218	G
1	48-A	219	G
1	48-A	223	A
1	48-A	224	U
1	48-A	235	C
1	48-A	236	A
1	48-A	237	U
1	48-A	246	G
1	48-A	247	G
1	48-A	256	U
1	48-A	257	C
1	48-A	258	G
1	48-A	259	G
1	48-A	267	G
1	48-A	273	A
1	48-A	283	A
1	48-A	284	A
1	48-A	294	A
1	48-A	303	U
1	48-A	309	A
1	48-A	310	C
1	48-A	311	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	48-A	315	C
1	48-A	322	G
1	48-A	323	A
1	48-A	324	A
1	48-A	329	A
1	48-A	330	G
1	48-A	332	C
1	48-A	333	G
1	48-A	335	A
1	48-A	336	C
1	48-A	338	U
1	49-A	-9	G
1	49-A	1	G
1	49-A	9	C
1	49-A	15	A
1	49-A	16	A
1	49-A	32	G
1	49-A	36	G
1	49-A	38	G
1	49-A	40	A
1	49-A	41	A
1	49-A	52	A
1	49-A	66	G
1	49-A	67	A
1	49-A	70	A
1	49-A	73	G
1	49-A	78	U
1	49-A	83	A
1	49-A	86	A
1	49-A	92	C
1	49-A	100	C
1	49-A	102	U
1	49-A	108	G
1	49-A	109	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	123	A
1	49-A	124	U
1	49-A	125	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	49-A	128	A
1	49-A	129	A
1	49-A	130	U
1	49-A	131	A
1	49-A	132	A
1	49-A	138	C
1	49-A	145	G
1	49-A	152	A
1	49-A	153	C
1	49-A	155	A
1	49-A	157	G
1	49-A	163	A
1	49-A	171	A
1	49-A	174	C
1	49-A	181	C
1	49-A	183	U
1	49-A	184	G
1	49-A	185	G
1	49-A	192	A
1	49-A	193	U
1	49-A	194	A
1	49-A	195	U
1	49-A	196	G
1	49-A	201	C
1	49-A	202	A
1	49-A	203	U
1	49-A	205	U
1	49-A	206	C
1	49-A	207	G
1	49-A	210	C
1	49-A	218	G
1	49-A	224	U
1	49-A	236	A
1	49-A	245	G
1	49-A	257	C
1	49-A	258	G
1	49-A	259	G
1	49-A	276	U
1	49-A	277	U
1	49-A	278	G
1	49-A	282	U
1	49-A	295	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	49-A	296	C
1	49-A	304	G
1	49-A	306	C
1	49-A	308	G
1	49-A	310	C
1	49-A	315	C
1	49-A	323	A
1	49-A	324	A
1	49-A	329	A
1	49-A	330	G
1	49-A	332	C
1	49-A	333	G
1	49-A	335	A
1	50-A	-8	A
1	50-A	1	G
1	50-A	12	A
1	50-A	13	G
1	50-A	35	A
1	50-A	37	A
1	50-A	38	G
1	50-A	39	G
1	50-A	40	A
1	50-A	42	A
1	50-A	43	G
1	50-A	51	A
1	50-A	52	A
1	50-A	62	A
1	50-A	63	G
1	50-A	68	C
1	50-A	70	A
1	50-A	72	A
1	50-A	74	C
1	50-A	82	U
1	50-A	83	A
1	50-A	86	A
1	50-A	87	A
1	50-A	88	G
1	50-A	92	C
1	50-A	100	C
1	50-A	102	U
1	50-A	110	C
1	50-A	113	C

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	50-A	115	C
1	50-A	116	A
1	50-A	117	A
1	50-A	118	A
1	50-A	123	A
1	50-A	124	U
1	50-A	125	G
1	50-A	128	A
1	50-A	131	A
1	50-A	132	A
1	50-A	133	G
1	50-A	134	C
1	50-A	138	C
1	50-A	146	G
1	50-A	148	C
1	50-A	149	C
1	50-A	153	C
1	50-A	155	A
1	50-A	157	G
1	50-A	163	A
1	50-A	171	A
1	50-A	174	C
1	50-A	181	C
1	50-A	182	U
1	50-A	183	U
1	50-A	184	G
1	50-A	193	U
1	50-A	194	A
1	50-A	195	U
1	50-A	196	G
1	50-A	203	U
1	50-A	204	U
1	50-A	205	U
1	50-A	210	C
1	50-A	217	A
1	50-A	218	G
1	50-A	234	U
1	50-A	236	A
1	50-A	246	G
1	50-A	247	G
1	50-A	257	C
1	50-A	267	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	50-A	268	A
1	50-A	270	A
1	50-A	273	A
1	50-A	274	A
1	50-A	276	U
1	50-A	282	U
1	50-A	283	A
1	50-A	295	A
1	50-A	304	G
1	50-A	307	A
1	50-A	308	G
1	50-A	309	A
1	50-A	310	C
1	50-A	315	C
1	50-A	323	A
1	50-A	324	A
1	50-A	329	A
1	50-A	330	G
1	50-A	332	C
1	50-A	333	G
1	50-A	335	A
1	51-A	1	G
1	51-A	11	C
1	51-A	12	A
1	51-A	13	G
1	51-A	15	A
1	51-A	36	G
1	51-A	37	A
1	51-A	38	G
1	51-A	43	G
1	51-A	51	A
1	51-A	52	A
1	51-A	62	A
1	51-A	69	A
1	51-A	72	A
1	51-A	74	C
1	51-A	77	U
1	51-A	83	A
1	51-A	86	A
1	51-A	92	C
1	51-A	100	C
1	51-A	103	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	51-A	104	A
1	51-A	108	G
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	122	U
1	51-A	123	A
1	51-A	125	G
1	51-A	128	A
1	51-A	129	A
1	51-A	130	U
1	51-A	131	A
1	51-A	132	A
1	51-A	133	G
1	51-A	134	C
1	51-A	138	C
1	51-A	145	G
1	51-A	148	C
1	51-A	149	C
1	51-A	155	A
1	51-A	163	A
1	51-A	165	G
1	51-A	171	A
1	51-A	174	C
1	51-A	180	C
1	51-A	181	C
1	51-A	183	U
1	51-A	184	G
1	51-A	185	G
1	51-A	186	C
1	51-A	192	A
1	51-A	193	U
1	51-A	194	A
1	51-A	195	U
1	51-A	196	G
1	51-A	200	G
1	51-A	202	A
1	51-A	204	U
1	51-A	205	U
1	51-A	206	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	51-A	219	G
1	51-A	220	C
1	51-A	223	A
1	51-A	237	U
1	51-A	245	G
1	51-A	246	G
1	51-A	257	C
1	51-A	269	U
1	51-A	271	A
1	51-A	272	C
1	51-A	278	G
1	51-A	292	U
1	51-A	294	A
1	51-A	295	A
1	51-A	303	U
1	51-A	309	A
1	51-A	312	A
1	51-A	315	C
1	51-A	323	A
1	51-A	324	A
1	51-A	329	A
1	51-A	333	G
1	52-A	-7	U
1	52-A	1	G
1	52-A	13	G
1	52-A	15	A
1	52-A	38	G
1	52-A	39	G
1	52-A	40	A
1	52-A	41	A
1	52-A	52	A
1	52-A	62	A
1	52-A	63	G
1	52-A	67	A
1	52-A	68	C
1	52-A	70	A
1	52-A	71	C
1	52-A	73	G
1	52-A	77	U
1	52-A	83	A
1	52-A	86	A
1	52-A	87	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	52-A	92	C
1	52-A	100	C
1	52-A	101	U
1	52-A	103	C
1	52-A	108	G
1	52-A	110	C
1	52-A	113	C
1	52-A	115	C
1	52-A	116	A
1	52-A	117	A
1	52-A	118	A
1	52-A	123	A
1	52-A	125	G
1	52-A	128	A
1	52-A	129	A
1	52-A	130	U
1	52-A	131	A
1	52-A	132	A
1	52-A	133	G
1	52-A	134	C
1	52-A	138	C
1	52-A	144	U
1	52-A	147	U
1	52-A	148	C
1	52-A	149	C
1	52-A	150	U
1	52-A	153	C
1	52-A	155	A
1	52-A	157	G
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	195	U
1	52-A	205	U
1	52-A	210	C
1	52-A	218	G
1	52-A	223	A
1	52-A	234	U
1	52-A	236	A
1	52-A	237	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	52-A	257	C
1	52-A	258	G
1	52-A	259	G
1	52-A	267	G
1	52-A	272	C
1	52-A	273	A
1	52-A	274	A
1	52-A	276	U
1	52-A	278	G
1	52-A	282	U
1	52-A	295	A
1	52-A	303	U
1	52-A	309	A
1	52-A	315	C
1	52-A	323	A
1	52-A	324	A
1	52-A	329	A
1	52-A	333	G
1	53-A	1	G
1	53-A	9	C
1	53-A	11	C
1	53-A	36	G
1	53-A	37	A
1	53-A	52	A
1	53-A	62	A
1	53-A	63	G
1	53-A	66	G
1	53-A	69	A
1	53-A	72	A
1	53-A	73	G
1	53-A	78	U
1	53-A	82	U
1	53-A	86	A
1	53-A	87	A
1	53-A	92	C
1	53-A	100	C
1	53-A	102	U
1	53-A	104	A
1	53-A	110	C
1	53-A	115	C
1	53-A	116	A
1	53-A	118	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
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	133	G
1	53-A	134	C
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	153	C
1	53-A	155	A
1	53-A	157	G
1	53-A	162	C
1	53-A	163	A
1	53-A	164	A
1	53-A	165	G
1	53-A	171	A
1	53-A	174	C
1	53-A	181	C
1	53-A	183	U
1	53-A	184	G
1	53-A	185	G
1	53-A	194	A
1	53-A	196	G
1	53-A	204	U
1	53-A	205	U
1	53-A	206	C
1	53-A	209	U
1	53-A	217	A
1	53-A	218	G
1	53-A	224	U
1	53-A	236	A
1	53-A	246	G
1	53-A	247	G
1	53-A	256	U
1	53-A	259	G
1	53-A	267	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	53-A	271	A
1	53-A	277	U
1	53-A	278	G
1	53-A	280	A
1	53-A	283	A
1	53-A	284	A
1	53-A	303	U
1	53-A	310	C
1	53-A	313	U
1	53-A	315	C
1	53-A	323	A
1	53-A	324	A
1	53-A	330	G
1	53-A	332	C
1	53-A	333	G
1	53-A	335	A
1	53-A	336	C
1	53-A	337	C
1	54-A	-9	G
1	54-A	1	G
1	54-A	9	C
1	54-A	12	A
1	54-A	13	G
1	54-A	14	G
1	54-A	15	A
1	54-A	16	A
1	54-A	36	G
1	54-A	37	A
1	54-A	38	G
1	54-A	40	A
1	54-A	42	A
1	54-A	51	A
1	54-A	52	A
1	54-A	68	C
1	54-A	72	A
1	54-A	78	U
1	54-A	82	U
1	54-A	83	A
1	54-A	86	A
1	54-A	87	A
1	54-A	92	C
1	54-A	100	C

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	54-A	101	U
1	54-A	102	U
1	54-A	103	C
1	54-A	104	A
1	54-A	108	G
1	54-A	109	G
1	54-A	110	C
1	54-A	115	C
1	54-A	116	A
1	54-A	117	A
1	54-A	118	A
1	54-A	122	U
1	54-A	124	U
1	54-A	125	G
1	54-A	128	A
1	54-A	129	A
1	54-A	130	U
1	54-A	131	A
1	54-A	132	A
1	54-A	133	G
1	54-A	138	C
1	54-A	147	U
1	54-A	151	A
1	54-A	155	A
1	54-A	157	G
1	54-A	163	A
1	54-A	171	A
1	54-A	174	C
1	54-A	181	C
1	54-A	184	G
1	54-A	194	A
1	54-A	202	A
1	54-A	203	U
1	54-A	204	U
1	54-A	207	G
1	54-A	216	G
1	54-A	217	A
1	54-A	218	G
1	54-A	224	U
1	54-A	234	U
1	54-A	245	G
1	54-A	257	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	54-A	258	G
1	54-A	259	G
1	54-A	271	A
1	54-A	272	C
1	54-A	275	C
1	54-A	283	A
1	54-A	296	C
1	54-A	303	U
1	54-A	308	G
1	54-A	312	A
1	54-A	315	C
1	54-A	324	A
1	54-A	329	A
1	54-A	330	G
1	54-A	332	C
1	54-A	333	G
1	54-A	335	A
1	55-A	1	G
1	55-A	11	C
1	55-A	12	A
1	55-A	13	G
1	55-A	14	G
1	55-A	35	A
1	55-A	36	G
1	55-A	39	G
1	55-A	40	A
1	55-A	43	G
1	55-A	52	A
1	55-A	62	A
1	55-A	67	A
1	55-A	68	C
1	55-A	72	A
1	55-A	73	G
1	55-A	78	U
1	55-A	83	A
1	55-A	86	A
1	55-A	92	C
1	55-A	100	C
1	55-A	101	U
1	55-A	102	U
1	55-A	103	C
1	55-A	109	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	55-A	113	C
1	55-A	115	C
1	55-A	117	A
1	55-A	121	G
1	55-A	122	U
1	55-A	125	G
1	55-A	129	A
1	55-A	130	U
1	55-A	131	A
1	55-A	133	G
1	55-A	134	C
1	55-A	138	C
1	55-A	148	C
1	55-A	149	C
1	55-A	155	A
1	55-A	157	G
1	55-A	162	C
1	55-A	171	A
1	55-A	174	C
1	55-A	181	C
1	55-A	183	U
1	55-A	193	U
1	55-A	194	A
1	55-A	195	U
1	55-A	196	G
1	55-A	200	G
1	55-A	204	U
1	55-A	205	U
1	55-A	206	C
1	55-A	210	C
1	55-A	218	G
1	55-A	223	A
1	55-A	224	U
1	55-A	236	A
1	55-A	247	G
1	55-A	257	C
1	55-A	274	A
1	55-A	276	U
1	55-A	279	A
1	55-A	280	A
1	55-A	283	A
1	55-A	295	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	55-A	304	G
1	55-A	307	A
1	55-A	310	C
1	55-A	311	A
1	55-A	315	C
1	55-A	322	G
1	55-A	323	A
1	55-A	324	A
1	55-A	329	A
1	55-A	330	G
1	55-A	332	C
1	55-A	333	G
1	55-A	335	A
1	56-A	1	G
1	56-A	9	C
1	56-A	13	G
1	56-A	14	G
1	56-A	15	A
1	56-A	16	A
1	56-A	32	G
1	56-A	37	A
1	56-A	38	G
1	56-A	39	G
1	56-A	43	G
1	56-A	52	A
1	56-A	67	A
1	56-A	70	A
1	56-A	83	A
1	56-A	86	A
1	56-A	88	G
1	56-A	92	C
1	56-A	100	C
1	56-A	102	U
1	56-A	103	C
1	56-A	104	A
1	56-A	108	G
1	56-A	110	C
1	56-A	115	C
1	56-A	116	A
1	56-A	117	A
1	56-A	118	A
1	56-A	121	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	56-A	124	U
1	56-A	125	G
1	56-A	128	A
1	56-A	129	A
1	56-A	130	U
1	56-A	131	A
1	56-A	133	G
1	56-A	134	C
1	56-A	138	C
1	56-A	143	A
1	56-A	148	C
1	56-A	149	C
1	56-A	150	U
1	56-A	152	A
1	56-A	155	A
1	56-A	157	G
1	56-A	163	A
1	56-A	165	G
1	56-A	171	A
1	56-A	182	U
1	56-A	186	C
1	56-A	192	A
1	56-A	193	U
1	56-A	194	A
1	56-A	196	G
1	56-A	200	G
1	56-A	201	C
1	56-A	202	A
1	56-A	204	U
1	56-A	205	U
1	56-A	216	G
1	56-A	217	A
1	56-A	223	A
1	56-A	236	A
1	56-A	237	U
1	56-A	247	G
1	56-A	270	A
1	56-A	275	C
1	56-A	278	G
1	56-A	279	A
1	56-A	282	U
1	56-A	283	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	56-A	296	C
1	56-A	304	G
1	56-A	307	A
1	56-A	308	G
1	56-A	312	A
1	56-A	313	U
1	56-A	315	C
1	56-A	324	A
1	56-A	329	A
1	56-A	330	G
1	56-A	332	C
1	56-A	333	G
1	56-A	336	C
1	57-A	-7	U
1	57-A	1	G
1	57-A	9	C
1	57-A	11	C
1	57-A	12	A
1	57-A	13	G
1	57-A	37	A
1	57-A	39	G
1	57-A	51	A
1	57-A	52	A
1	57-A	68	C
1	57-A	69	A
1	57-A	70	A
1	57-A	73	G
1	57-A	77	U
1	57-A	83	A
1	57-A	87	A
1	57-A	92	C
1	57-A	100	C
1	57-A	102	U
1	57-A	103	C
1	57-A	104	A
1	57-A	109	G
1	57-A	116	A
1	57-A	117	A
1	57-A	118	A
1	57-A	121	G
1	57-A	122	U
1	57-A	124	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	57-A	125	G
1	57-A	128	A
1	57-A	129	A
1	57-A	130	U
1	57-A	131	A
1	57-A	138	C
1	57-A	144	U
1	57-A	146	G
1	57-A	147	U
1	57-A	155	A
1	57-A	157	G
1	57-A	164	A
1	57-A	165	G
1	57-A	171	A
1	57-A	174	C
1	57-A	183	U
1	57-A	200	G
1	57-A	201	C
1	57-A	202	A
1	57-A	203	U
1	57-A	205	U
1	57-A	217	A
1	57-A	218	G
1	57-A	223	A
1	57-A	235	C
1	57-A	246	G
1	57-A	247	G
1	57-A	257	C
1	57-A	259	G
1	57-A	267	G
1	57-A	273	A
1	57-A	274	A
1	57-A	276	U
1	57-A	279	A
1	57-A	280	A
1	57-A	295	A
1	57-A	304	G
1	57-A	310	C
1	57-A	311	A
1	57-A	315	C
1	57-A	324	A
1	57-A	329	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	57-A	330	G
1	57-A	332	C
1	57-A	333	G
1	58-A	1	G
1	58-A	11	C
1	58-A	13	G
1	58-A	16	A
1	58-A	35	A
1	58-A	36	G
1	58-A	37	A
1	58-A	38	G
1	58-A	41	A
1	58-A	52	A
1	58-A	68	C
1	58-A	69	A
1	58-A	70	A
1	58-A	71	C
1	58-A	73	G
1	58-A	77	U
1	58-A	82	U
1	58-A	83	A
1	58-A	86	A
1	58-A	87	A
1	58-A	92	C
1	58-A	100	C
1	58-A	101	U
1	58-A	102	U
1	58-A	103	C
1	58-A	109	G
1	58-A	110	C
1	58-A	113	C
1	58-A	115	C
1	58-A	116	A
1	58-A	117	A
1	58-A	123	A
1	58-A	124	U
1	58-A	125	G
1	58-A	128	A
1	58-A	129	A
1	58-A	130	U
1	58-A	131	A
1	58-A	132	A

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	58-A	133	G
1	58-A	134	C
1	58-A	138	C
1	58-A	143	A
1	58-A	146	G
1	58-A	149	C
1	58-A	151	A
1	58-A	152	A
1	58-A	153	C
1	58-A	155	A
1	58-A	157	G
1	58-A	163	A
1	58-A	164	A
1	58-A	165	G
1	58-A	171	A
1	58-A	174	C
1	58-A	193	U
1	58-A	194	A
1	58-A	195	U
1	58-A	196	G
1	58-A	200	G
1	58-A	202	A
1	58-A	203	U
1	58-A	206	C
1	58-A	207	G
1	58-A	209	U
1	58-A	216	G
1	58-A	217	A
1	58-A	218	G
1	58-A	223	A
1	58-A	246	G
1	58-A	257	C
1	58-A	259	G
1	58-A	268	A
1	58-A	275	C
1	58-A	283	A
1	58-A	284	A
1	58-A	296	C
1	58-A	303	U
1	58-A	306	C
1	58-A	308	G
1	58-A	309	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	58-A	310	C
1	58-A	311	A
1	58-A	315	C
1	58-A	322	G
1	58-A	324	A
1	58-A	329	A
1	58-A	330	G
1	58-A	333	G
1	58-A	335	A
1	58-A	337	C
1	58-A	338	U
1	59-A	-8	A
1	59-A	-7	U
1	59-A	1	G
1	59-A	11	C
1	59-A	13	G
1	59-A	15	A
1	59-A	34	A
1	59-A	35	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	52	A
1	59-A	62	A
1	59-A	63	G
1	59-A	66	G
1	59-A	67	A
1	59-A	73	G
1	59-A	78	U
1	59-A	82	U
1	59-A	86	A
1	59-A	87	A
1	59-A	92	C
1	59-A	100	C
1	59-A	102	U
1	59-A	103	C
1	59-A	104	A
1	59-A	109	G
1	59-A	113	C
1	59-A	115	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	59-A	116	A
1	59-A	117	A
1	59-A	118	A
1	59-A	124	U
1	59-A	125	G
1	59-A	128	A
1	59-A	129	A
1	59-A	130	U
1	59-A	131	A
1	59-A	132	A
1	59-A	133	G
1	59-A	134	C
1	59-A	138	C
1	59-A	142	C
1	59-A	144	U
1	59-A	148	C
1	59-A	149	C
1	59-A	153	C
1	59-A	155	A
1	59-A	157	G
1	59-A	163	A
1	59-A	171	A
1	59-A	174	C
1	59-A	180	C
1	59-A	182	U
1	59-A	183	U
1	59-A	185	G
1	59-A	186	C
1	59-A	192	A
1	59-A	193	U
1	59-A	194	A
1	59-A	195	U
1	59-A	196	G
1	59-A	200	G
1	59-A	204	U
1	59-A	205	U
1	59-A	209	U
1	59-A	216	G
1	59-A	218	G
1	59-A	223	A
1	59-A	236	A
1	59-A	237	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	59-A	245	G
1	59-A	255	U
1	59-A	271	A
1	59-A	273	A
1	59-A	274	A
1	59-A	279	A
1	59-A	281	A
1	59-A	282	U
1	59-A	283	A
1	59-A	284	A
1	59-A	295	A
1	59-A	303	U
1	59-A	309	A
1	59-A	315	C
1	59-A	323	A
1	59-A	324	A
1	59-A	329	A
1	59-A	333	G
1	59-A	335	A
1	60-A	1	G
1	60-A	11	C
1	60-A	12	A
1	60-A	14	G
1	60-A	37	A
1	60-A	38	G
1	60-A	41	A
1	60-A	51	A
1	60-A	52	A
1	60-A	62	A
1	60-A	63	G
1	60-A	66	G
1	60-A	67	A
1	60-A	69	A
1	60-A	71	C
1	60-A	77	U
1	60-A	78	U
1	60-A	82	U
1	60-A	86	A
1	60-A	87	A
1	60-A	92	C
1	60-A	100	C
1	60-A	103	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	60-A	104	A
1	60-A	108	G
1	60-A	110	C
1	60-A	113	C
1	60-A	115	C
1	60-A	117	A
1	60-A	118	A
1	60-A	123	A
1	60-A	124	U
1	60-A	125	G
1	60-A	128	A
1	60-A	129	A
1	60-A	130	U
1	60-A	131	A
1	60-A	132	A
1	60-A	133	G
1	60-A	134	C
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	164	A
1	60-A	171	A
1	60-A	174	C
1	60-A	183	U
1	60-A	185	G
1	60-A	194	A
1	60-A	204	U
1	60-A	205	U
1	60-A	209	U
1	60-A	218	G
1	60-A	219	G
1	60-A	224	U
1	60-A	236	A
1	60-A	246	G
1	60-A	256	U
1	60-A	257	C
1	60-A	258	G
1	60-A	267	G
1	60-A	270	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	60-A	274	A
1	60-A	277	U
1	60-A	278	G
1	60-A	295	A
1	60-A	303	U
1	60-A	309	A
1	60-A	311	A
1	60-A	315	C
1	60-A	323	A
1	60-A	324	A
1	60-A	329	A
1	60-A	330	G
1	60-A	332	C
1	60-A	333	G
1	60-A	335	A
1	60-A	336	C
1	60-A	338	U
1	61-A	-8	A
1	61-A	1	G
1	61-A	9	C
1	61-A	11	C
1	61-A	13	G
1	61-A	14	G
1	61-A	15	A
1	61-A	36	G
1	61-A	40	A
1	61-A	51	A
1	61-A	52	A
1	61-A	63	G
1	61-A	70	A
1	61-A	73	G
1	61-A	74	C
1	61-A	78	U
1	61-A	83	A
1	61-A	86	A
1	61-A	87	A
1	61-A	94	G
1	61-A	100	C
1	61-A	101	U
1	61-A	104	A
1	61-A	110	C
1	61-A	113	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	61-A	116	A
1	61-A	117	A
1	61-A	118	A
1	61-A	123	A
1	61-A	125	G
1	61-A	128	A
1	61-A	131	A
1	61-A	132	A
1	61-A	133	G
1	61-A	134	C
1	61-A	138	C
1	61-A	144	U
1	61-A	154	C
1	61-A	163	A
1	61-A	171	A
1	61-A	182	U
1	61-A	195	U
1	61-A	198	A
1	61-A	204	U
1	61-A	206	C
1	61-A	207	G
1	61-A	218	G
1	61-A	219	G
1	61-A	247	G
1	61-A	255	U
1	61-A	259	G
1	61-A	267	G
1	61-A	268	A
1	61-A	276	U
1	61-A	277	U
1	61-A	278	G
1	61-A	280	A
1	61-A	281	A
1	61-A	294	A
1	61-A	304	G
1	61-A	308	G
1	61-A	309	A
1	61-A	315	C
1	61-A	323	A
1	61-A	332	C
1	62-A	-9	G
1	62-A	1	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	62-A	9	C
1	62-A	11	C
1	62-A	13	G
1	62-A	14	G
1	62-A	16	A
1	62-A	37	A
1	62-A	39	G
1	62-A	41	A
1	62-A	51	A
1	62-A	52	A
1	62-A	70	A
1	62-A	71	C
1	62-A	74	C
1	62-A	78	U
1	62-A	83	A
1	62-A	94	G
1	62-A	100	C
1	62-A	101	U
1	62-A	104	A
1	62-A	109	G
1	62-A	110	C
1	62-A	113	C
1	62-A	115	C
1	62-A	116	A
1	62-A	117	A
1	62-A	118	A
1	62-A	121	G
1	62-A	123	A
1	62-A	124	U
1	62-A	130	U
1	62-A	131	A
1	62-A	132	A
1	62-A	133	G
1	62-A	138	C
1	62-A	141	A
1	62-A	144	U
1	62-A	153	C
1	62-A	171	A
1	62-A	182	U
1	62-A	183	U
1	62-A	195	U
1	62-A	198	A

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	62-A	201	C
1	62-A	202	A
1	62-A	203	U
1	62-A	205	U
1	62-A	216	G
1	62-A	218	G
1	62-A	223	A
1	62-A	235	C
1	62-A	245	G
1	62-A	259	G
1	62-A	268	A
1	62-A	269	U
1	62-A	274	A
1	62-A	275	C
1	62-A	276	U
1	62-A	277	U
1	62-A	278	G
1	62-A	279	A
1	62-A	280	A
1	62-A	294	A
1	62-A	296	C
1	62-A	304	G
1	62-A	309	A
1	62-A	310	C
1	62-A	311	A
1	62-A	312	A
1	62-A	315	C
1	62-A	323	A
1	62-A	330	G
1	62-A	333	G
1	63-A	1	G
1	63-A	9	C
1	63-A	13	G
1	63-A	14	G
1	63-A	15	A
1	63-A	16	A
1	63-A	33	A
1	63-A	34	A
1	63-A	35	A
1	63-A	36	G
1	63-A	38	G
1	63-A	40	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	63-A	52	A
1	63-A	62	A
1	63-A	71	C
1	63-A	73	G
1	63-A	74	C
1	63-A	78	U
1	63-A	82	U
1	63-A	83	A
1	63-A	94	G
1	63-A	100	C
1	63-A	102	U
1	63-A	104	A
1	63-A	109	G
1	63-A	110	C
1	63-A	113	C
1	63-A	115	C
1	63-A	116	A
1	63-A	124	U
1	63-A	125	G
1	63-A	128	A
1	63-A	129	A
1	63-A	130	U
1	63-A	131	A
1	63-A	138	C
1	63-A	144	U
1	63-A	154	C
1	63-A	155	A
1	63-A	162	C
1	63-A	164	A
1	63-A	171	A
1	63-A	183	U
1	63-A	195	U
1	63-A	198	A
1	63-A	200	G
1	63-A	202	A
1	63-A	203	U
1	63-A	204	U
1	63-A	218	G
1	63-A	223	A
1	63-A	224	U
1	63-A	234	U
1	63-A	247	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	63-A	258	G
1	63-A	267	G
1	63-A	272	C
1	63-A	273	A
1	63-A	275	C
1	63-A	276	U
1	63-A	279	A
1	63-A	280	A
1	63-A	285	G
1	63-A	295	A
1	63-A	304	G
1	63-A	307	A
1	63-A	315	C
1	63-A	322	G
1	63-A	323	A
1	63-A	324	A
1	63-A	330	G
1	63-A	333	G
1	64-A	1	G
1	64-A	9	C
1	64-A	11	C
1	64-A	12	A
1	64-A	13	G
1	64-A	14	G
1	64-A	39	G
1	64-A	40	A
1	64-A	52	A
1	64-A	74	C
1	64-A	77	U
1	64-A	78	U
1	64-A	82	U
1	64-A	83	A
1	64-A	87	A
1	64-A	94	G
1	64-A	100	C
1	64-A	101	U
1	64-A	104	A
1	64-A	110	C
1	64-A	113	C
1	64-A	117	A
1	64-A	118	A
1	64-A	123	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	64-A	125	G
1	64-A	129	A
1	64-A	130	U
1	64-A	131	A
1	64-A	132	A
1	64-A	134	C
1	64-A	138	C
1	64-A	145	G
1	64-A	156	C
1	64-A	165	G
1	64-A	171	A
1	64-A	182	U
1	64-A	195	U
1	64-A	198	A
1	64-A	201	C
1	64-A	202	A
1	64-A	204	U
1	64-A	205	U
1	64-A	217	A
1	64-A	218	G
1	64-A	219	G
1	64-A	223	A
1	64-A	234	U
1	64-A	236	A
1	64-A	246	G
1	64-A	257	C
1	64-A	268	A
1	64-A	269	U
1	64-A	271	A
1	64-A	274	A
1	64-A	276	U
1	64-A	277	U
1	64-A	283	A
1	64-A	284	A
1	64-A	311	A
1	64-A	312	A
1	64-A	315	C
1	64-A	323	A
1	64-A	332	C
1	65-A	1	G
1	65-A	9	C
1	65-A	11	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	65-A	12	A
1	65-A	13	G
1	65-A	14	G
1	65-A	15	A
1	65-A	35	A
1	65-A	36	G
1	65-A	39	G
1	65-A	40	A
1	65-A	41	A
1	65-A	42	A
1	65-A	52	A
1	65-A	68	C
1	65-A	69	A
1	65-A	73	G
1	65-A	77	U
1	65-A	78	U
1	65-A	82	U
1	65-A	83	A
1	65-A	87	A
1	65-A	95	G
1	65-A	100	C
1	65-A	101	U
1	65-A	104	A
1	65-A	109	G
1	65-A	110	C
1	65-A	113	C
1	65-A	115	C
1	65-A	116	A
1	65-A	117	A
1	65-A	118	A
1	65-A	121	G
1	65-A	123	A
1	65-A	125	G
1	65-A	128	A
1	65-A	131	A
1	65-A	132	A
1	65-A	133	G
1	65-A	134	C
1	65-A	138	C
1	65-A	143	A
1	65-A	144	U
1	65-A	152	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	65-A	153	C
1	65-A	163	A
1	65-A	171	A
1	65-A	182	U
1	65-A	183	U
1	65-A	184	G
1	65-A	195	U
1	65-A	198	A
1	65-A	200	G
1	65-A	204	U
1	65-A	218	G
1	65-A	220	C
1	65-A	236	A
1	65-A	237	U
1	65-A	245	G
1	65-A	246	G
1	65-A	247	G
1	65-A	257	C
1	65-A	258	G
1	65-A	259	G
1	65-A	268	A
1	65-A	271	A
1	65-A	274	A
1	65-A	276	U
1	65-A	279	A
1	65-A	282	U
1	65-A	283	A
1	65-A	285	G
1	65-A	291	C
1	65-A	295	A
1	65-A	304	G
1	65-A	309	A
1	65-A	312	A
1	65-A	315	C
1	65-A	324	A
1	65-A	329	A
1	65-A	332	C
1	66-A	1	G
1	66-A	9	C
1	66-A	11	C
1	66-A	12	A
1	66-A	16	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	66-A	36	G
1	66-A	38	G
1	66-A	43	G
1	66-A	51	A
1	66-A	52	A
1	66-A	69	A
1	66-A	77	U
1	66-A	78	U
1	66-A	82	U
1	66-A	83	A
1	66-A	86	A
1	66-A	94	G
1	66-A	100	C
1	66-A	101	U
1	66-A	104	A
1	66-A	110	C
1	66-A	113	C
1	66-A	115	C
1	66-A	116	A
1	66-A	118	A
1	66-A	122	U
1	66-A	123	A
1	66-A	128	A
1	66-A	129	A
1	66-A	130	U
1	66-A	131	A
1	66-A	133	G
1	66-A	134	C
1	66-A	138	C
1	66-A	143	A
1	66-A	144	U
1	66-A	154	C
1	66-A	171	A
1	66-A	183	U
1	66-A	195	U
1	66-A	198	A
1	66-A	203	U
1	66-A	204	U
1	66-A	217	A
1	66-A	218	G
1	66-A	219	G
1	66-A	223	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	66-A	224	U
1	66-A	247	G
1	66-A	256	U
1	66-A	259	G
1	66-A	267	G
1	66-A	268	A
1	66-A	273	A
1	66-A	276	U
1	66-A	277	U
1	66-A	310	C
1	66-A	315	C
1	66-A	323	A
1	66-A	332	C
1	66-A	333	G
1	67-A	1	G
1	67-A	9	C
1	67-A	11	C
1	67-A	12	A
1	67-A	13	G
1	67-A	14	G
1	67-A	33	A
1	67-A	38	G
1	67-A	40	A
1	67-A	51	A
1	67-A	52	A
1	67-A	62	A
1	67-A	63	G
1	67-A	67	A
1	67-A	68	C
1	67-A	73	G
1	67-A	74	C
1	67-A	78	U
1	67-A	82	U
1	67-A	83	A
1	67-A	86	A
1	67-A	87	A
1	67-A	94	G
1	67-A	100	C
1	67-A	101	U
1	67-A	104	A
1	67-A	110	C
1	67-A	113	C

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	67-A	115	C
1	67-A	116	A
1	67-A	121	G
1	67-A	122	U
1	67-A	128	A
1	67-A	129	A
1	67-A	130	U
1	67-A	131	A
1	67-A	133	G
1	67-A	138	C
1	67-A	143	A
1	67-A	144	U
1	67-A	164	A
1	67-A	171	A
1	67-A	183	U
1	67-A	184	G
1	67-A	192	A
1	67-A	195	U
1	67-A	198	A
1	67-A	203	U
1	67-A	204	U
1	67-A	217	A
1	67-A	218	G
1	67-A	219	G
1	67-A	257	C
1	67-A	258	G
1	67-A	259	G
1	67-A	267	G
1	67-A	270	A
1	67-A	275	C
1	67-A	279	A
1	67-A	282	U
1	67-A	295	A
1	67-A	304	G
1	67-A	307	A
1	67-A	308	G
1	67-A	309	A
1	67-A	315	C
1	67-A	324	A
1	67-A	332	C
1	68-A	1	G
1	68-A	9	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	68-A	14	G
1	68-A	34	A
1	68-A	36	G
1	68-A	42	A
1	68-A	43	G
1	68-A	52	A
1	68-A	62	A
1	68-A	63	G
1	68-A	67	A
1	68-A	70	A
1	68-A	71	C
1	68-A	78	U
1	68-A	83	A
1	68-A	94	G
1	68-A	100	C
1	68-A	101	U
1	68-A	104	A
1	68-A	113	C
1	68-A	116	A
1	68-A	117	A
1	68-A	122	U
1	68-A	124	U
1	68-A	125	G
1	68-A	128	A
1	68-A	129	A
1	68-A	130	U
1	68-A	131	A
1	68-A	133	G
1	68-A	138	C
1	68-A	143	A
1	68-A	144	U
1	68-A	154	C
1	68-A	162	C
1	68-A	171	A
1	68-A	181	C
1	68-A	183	U
1	68-A	195	U
1	68-A	198	A
1	68-A	200	G
1	68-A	201	C
1	68-A	202	A
1	68-A	209	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	68-A	216	G
1	68-A	217	A
1	68-A	218	G
1	68-A	236	A
1	68-A	246	G
1	68-A	256	U
1	68-A	257	C
1	68-A	259	G
1	68-A	268	A
1	68-A	269	U
1	68-A	270	A
1	68-A	273	A
1	68-A	275	C
1	68-A	276	U
1	68-A	277	U
1	68-A	278	G
1	68-A	279	A
1	68-A	304	G
1	68-A	308	G
1	68-A	310	C
1	68-A	315	C
1	68-A	322	G
1	68-A	324	A
1	68-A	329	A
1	69-A	1	G
1	69-A	9	C
1	69-A	12	A
1	69-A	13	G
1	69-A	15	A
1	69-A	16	A
1	69-A	36	G
1	69-A	51	A
1	69-A	52	A
1	69-A	62	A
1	69-A	66	G
1	69-A	67	A
1	69-A	70	A
1	69-A	72	A
1	69-A	74	C
1	69-A	78	U
1	69-A	82	U
1	69-A	83	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	69-A	88	G
1	69-A	94	G
1	69-A	100	C
1	69-A	101	U
1	69-A	104	A
1	69-A	108	G
1	69-A	110	C
1	69-A	113	C
1	69-A	115	C
1	69-A	116	A
1	69-A	117	A
1	69-A	118	A
1	69-A	121	G
1	69-A	122	U
1	69-A	128	A
1	69-A	131	A
1	69-A	132	A
1	69-A	138	C
1	69-A	143	A
1	69-A	145	G
1	69-A	151	A
1	69-A	152	A
1	69-A	164	A
1	69-A	171	A
1	69-A	195	U
1	69-A	198	A
1	69-A	200	G
1	69-A	203	U
1	69-A	204	U
1	69-A	218	G
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	271	A
1	69-A	272	C
1	69-A	274	A
1	69-A	275	C
1	69-A	295	A
1	69-A	309	A
1	69-A	315	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	69-A	322	G
1	69-A	323	A
1	70-A	1	G
1	70-A	9	C
1	70-A	11	C
1	70-A	14	G
1	70-A	38	G
1	70-A	42	A
1	70-A	52	A
1	70-A	68	C
1	70-A	69	A
1	70-A	71	C
1	70-A	73	G
1	70-A	78	U
1	70-A	82	U
1	70-A	86	A
1	70-A	88	G
1	70-A	94	G
1	70-A	100	C
1	70-A	101	U
1	70-A	102	U
1	70-A	104	A
1	70-A	110	C
1	70-A	113	C
1	70-A	117	A
1	70-A	118	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	132	A
1	70-A	133	G
1	70-A	134	C
1	70-A	138	C
1	70-A	143	A
1	70-A	144	U
1	70-A	154	C
1	70-A	163	A
1	70-A	171	A
1	70-A	182	U
1	70-A	195	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	70-A	198	A
1	70-A	202	A
1	70-A	203	U
1	70-A	204	U
1	70-A	205	U
1	70-A	218	G
1	70-A	234	U
1	70-A	235	C
1	70-A	247	G
1	70-A	259	G
1	70-A	268	A
1	70-A	269	U
1	70-A	273	A
1	70-A	274	A
1	70-A	275	C
1	70-A	276	U
1	70-A	279	A
1	70-A	294	A
1	70-A	304	G
1	70-A	309	A
1	70-A	311	A
1	70-A	315	C
1	70-A	323	A
1	70-A	324	A
1	70-A	331	U
1	71-A	-9	G
1	71-A	1	G
1	71-A	9	C
1	71-A	12	A
1	71-A	14	G
1	71-A	15	A
1	71-A	16	A
1	71-A	35	A
1	71-A	36	G
1	71-A	38	G
1	71-A	41	A
1	71-A	42	A
1	71-A	52	A
1	71-A	62	A
1	71-A	68	C
1	71-A	73	G
1	71-A	74	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	71-A	77	U
1	71-A	78	U
1	71-A	83	A
1	71-A	86	A
1	71-A	87	A
1	71-A	94	G
1	71-A	100	C
1	71-A	102	U
1	71-A	104	A
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	118	A
1	71-A	122	U
1	71-A	123	A
1	71-A	124	U
1	71-A	125	G
1	71-A	128	A
1	71-A	130	U
1	71-A	132	A
1	71-A	133	G
1	71-A	134	C
1	71-A	138	C
1	71-A	144	U
1	71-A	145	G
1	71-A	154	C
1	71-A	171	A
1	71-A	181	C
1	71-A	183	U
1	71-A	184	G
1	71-A	185	G
1	71-A	192	A
1	71-A	195	U
1	71-A	198	A
1	71-A	202	A
1	71-A	207	G
1	71-A	217	A
1	71-A	218	G
1	71-A	219	G
1	71-A	236	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	71-A	256	U
1	71-A	259	G
1	71-A	267	G
1	71-A	274	A
1	71-A	275	C
1	71-A	281	A
1	71-A	283	A
1	71-A	284	A
1	71-A	285	G
1	71-A	294	A
1	71-A	304	G
1	71-A	309	A
1	71-A	310	C
1	71-A	315	C
1	71-A	322	G
1	71-A	323	A
1	71-A	330	G
1	72-A	-9	G
1	72-A	1	G
1	72-A	9	C
1	72-A	12	A
1	72-A	13	G
1	72-A	14	G
1	72-A	16	A
1	72-A	37	A
1	72-A	38	G
1	72-A	40	A
1	72-A	41	A
1	72-A	42	A
1	72-A	52	A
1	72-A	63	G
1	72-A	68	C
1	72-A	69	A
1	72-A	70	A
1	72-A	73	G
1	72-A	77	U
1	72-A	78	U
1	72-A	83	A
1	72-A	94	G
1	72-A	95	G
1	72-A	100	C
1	72-A	101	U

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	72-A	104	A
1	72-A	113	C
1	72-A	116	A
1	72-A	118	A
1	72-A	121	G
1	72-A	123	A
1	72-A	125	G
1	72-A	128	A
1	72-A	129	A
1	72-A	131	A
1	72-A	132	A
1	72-A	133	G
1	72-A	134	C
1	72-A	138	C
1	72-A	142	C
1	72-A	143	A
1	72-A	144	U
1	72-A	145	G
1	72-A	154	C
1	72-A	165	G
1	72-A	171	A
1	72-A	183	U
1	72-A	184	G
1	72-A	195	U
1	72-A	198	A
1	72-A	202	A
1	72-A	206	C
1	72-A	218	G
1	72-A	219	G
1	72-A	235	C
1	72-A	259	G
1	72-A	268	A
1	72-A	273	A
1	72-A	275	C
1	72-A	276	U
1	72-A	278	G
1	72-A	279	A
1	72-A	280	A
1	72-A	281	A
1	72-A	283	A
1	72-A	296	C
1	72-A	304	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	72-A	309	A
1	72-A	311	A
1	72-A	315	C
1	72-A	323	A
1	72-A	324	A
1	72-A	331	U
1	72-A	333	G
1	73-A	-9	G
1	73-A	1	G
1	73-A	9	C
1	73-A	11	C
1	73-A	13	G
1	73-A	14	G
1	73-A	15	A
1	73-A	34	A
1	73-A	37	A
1	73-A	38	G
1	73-A	39	G
1	73-A	40	A
1	73-A	51	A
1	73-A	52	A
1	73-A	66	G
1	73-A	69	A
1	73-A	77	U
1	73-A	78	U
1	73-A	82	U
1	73-A	83	A
1	73-A	94	G
1	73-A	100	C
1	73-A	102	U
1	73-A	104	A
1	73-A	109	G
1	73-A	110	C
1	73-A	113	C
1	73-A	116	A
1	73-A	117	A
1	73-A	118	A
1	73-A	123	A
1	73-A	124	U
1	73-A	128	A
1	73-A	130	U
1	73-A	131	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	73-A	132	A
1	73-A	133	G
1	73-A	138	C
1	73-A	143	A
1	73-A	144	U
1	73-A	145	G
1	73-A	155	A
1	73-A	163	A
1	73-A	171	A
1	73-A	181	C
1	73-A	183	U
1	73-A	192	A
1	73-A	195	U
1	73-A	198	A
1	73-A	202	A
1	73-A	203	U
1	73-A	207	G
1	73-A	217	A
1	73-A	218	G
1	73-A	236	A
1	73-A	256	U
1	73-A	258	G
1	73-A	267	G
1	73-A	268	A
1	73-A	270	A
1	73-A	275	C
1	73-A	281	A
1	73-A	282	U
1	73-A	304	G
1	73-A	309	A
1	73-A	310	C
1	73-A	315	C
1	73-A	323	A
1	73-A	324	A
1	73-A	332	C
1	73-A	338	U
1	74-A	1	G
1	74-A	9	C
1	74-A	11	C
1	74-A	12	A
1	74-A	13	G
1	74-A	14	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	74-A	16	A
1	74-A	33	A
1	74-A	39	G
1	74-A	41	A
1	74-A	51	A
1	74-A	67	A
1	74-A	71	C
1	74-A	73	G
1	74-A	77	U
1	74-A	78	U
1	74-A	82	U
1	74-A	83	A
1	74-A	86	A
1	74-A	95	G
1	74-A	100	C
1	74-A	101	U
1	74-A	104	A
1	74-A	108	G
1	74-A	109	G
1	74-A	110	C
1	74-A	113	C
1	74-A	115	C
1	74-A	116	A
1	74-A	117	A
1	74-A	118	A
1	74-A	123	A
1	74-A	125	G
1	74-A	128	A
1	74-A	129	A
1	74-A	131	A
1	74-A	132	A
1	74-A	134	C
1	74-A	138	C
1	74-A	142	C
1	74-A	144	U
1	74-A	154	C
1	74-A	171	A
1	74-A	181	C
1	74-A	195	U
1	74-A	198	A
1	74-A	204	U
1	74-A	205	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	74-A	218	G
1	74-A	219	G
1	74-A	234	U
1	74-A	235	C
1	74-A	236	A
1	74-A	246	G
1	74-A	258	G
1	74-A	259	G
1	74-A	267	G
1	74-A	272	C
1	74-A	278	G
1	74-A	281	A
1	74-A	283	A
1	74-A	284	A
1	74-A	292	U
1	74-A	295	A
1	74-A	309	A
1	74-A	311	A
1	74-A	315	C
1	74-A	323	A
1	74-A	324	A
1	74-A	330	G
1	74-A	331	U
1	74-A	333	G
1	75-A	1	G
1	75-A	9	C
1	75-A	11	C
1	75-A	12	A
1	75-A	13	G
1	75-A	34	A
1	75-A	35	A
1	75-A	40	A
1	75-A	41	A
1	75-A	42	A
1	75-A	51	A
1	75-A	52	A
1	75-A	69	A
1	75-A	71	C
1	75-A	72	A
1	75-A	73	G
1	75-A	74	C
1	75-A	78	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	75-A	82	U
1	75-A	83	A
1	75-A	94	G
1	75-A	100	C
1	75-A	101	U
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	123	A
1	75-A	128	A
1	75-A	131	A
1	75-A	132	A
1	75-A	133	G
1	75-A	134	C
1	75-A	138	C
1	75-A	143	A
1	75-A	144	U
1	75-A	145	G
1	75-A	154	C
1	75-A	155	A
1	75-A	171	A
1	75-A	185	G
1	75-A	195	U
1	75-A	198	A
1	75-A	201	C
1	75-A	204	U
1	75-A	205	U
1	75-A	219	G
1	75-A	220	C
1	75-A	235	C
1	75-A	246	G
1	75-A	256	U
1	75-A	257	C
1	75-A	258	G
1	75-A	267	G
1	75-A	270	A
1	75-A	272	C
1	75-A	276	U
1	75-A	277	U
1	75-A	278	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	75-A	279	A
1	75-A	280	A
1	75-A	310	C
1	75-A	312	A
1	75-A	315	C
1	75-A	323	A
1	75-A	330	G
1	76-A	1	G
1	76-A	9	C
1	76-A	11	C
1	76-A	12	A
1	76-A	14	G
1	76-A	36	G
1	76-A	38	G
1	76-A	52	A
1	76-A	69	A
1	76-A	70	A
1	76-A	71	C
1	76-A	72	A
1	76-A	77	U
1	76-A	78	U
1	76-A	86	A
1	76-A	87	A
1	76-A	95	G
1	76-A	100	C
1	76-A	101	U
1	76-A	104	A
1	76-A	109	G
1	76-A	113	C
1	76-A	115	C
1	76-A	117	A
1	76-A	118	A
1	76-A	123	A
1	76-A	124	U
1	76-A	128	A
1	76-A	129	A
1	76-A	130	U
1	76-A	133	G
1	76-A	134	C
1	76-A	138	C
1	76-A	144	U
1	76-A	152	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	76-A	153	C
1	76-A	163	A
1	76-A	164	A
1	76-A	171	A
1	76-A	182	U
1	76-A	195	U
1	76-A	198	A
1	76-A	202	A
1	76-A	203	U
1	76-A	218	G
1	76-A	219	G
1	76-A	246	G
1	76-A	247	G
1	76-A	256	U
1	76-A	268	A
1	76-A	269	U
1	76-A	276	U
1	76-A	278	G
1	76-A	279	A
1	76-A	295	A
1	76-A	308	G
1	76-A	309	A
1	76-A	310	C
1	76-A	315	C
1	76-A	324	A
1	77-A	-9	G
1	77-A	1	G
1	77-A	9	C
1	77-A	11	C
1	77-A	12	A
1	77-A	13	G
1	77-A	15	A
1	77-A	37	A
1	77-A	39	G
1	77-A	43	G
1	77-A	52	A
1	77-A	66	G
1	77-A	67	A
1	77-A	68	C
1	77-A	70	A
1	77-A	73	G
1	77-A	74	C

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	77-A	77	U
1	77-A	78	U
1	77-A	82	U
1	77-A	83	A
1	77-A	87	A
1	77-A	94	G
1	77-A	95	G
1	77-A	100	C
1	77-A	101	U
1	77-A	104	A
1	77-A	109	G
1	77-A	110	C
1	77-A	113	C
1	77-A	115	C
1	77-A	117	A
1	77-A	124	U
1	77-A	128	A
1	77-A	129	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	141	A
1	77-A	142	C
1	77-A	143	A
1	77-A	144	U
1	77-A	145	G
1	77-A	155	A
1	77-A	157	G
1	77-A	163	A
1	77-A	171	A
1	77-A	181	C
1	77-A	195	U
1	77-A	198	A
1	77-A	202	A
1	77-A	216	G
1	77-A	217	A
1	77-A	218	G
1	77-A	236	A
1	77-A	237	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	77-A	257	C
1	77-A	267	G
1	77-A	276	U
1	77-A	280	A
1	77-A	282	U
1	77-A	284	A
1	77-A	294	A
1	77-A	295	A
1	77-A	304	G
1	77-A	309	A
1	77-A	315	C
1	77-A	323	A
1	77-A	324	A
1	77-A	332	C
1	78-A	1	G
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	33	A
1	78-A	37	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	70	A
1	78-A	73	G
1	78-A	74	C
1	78-A	77	U
1	78-A	78	U
1	78-A	82	U
1	78-A	83	A
1	78-A	88	G
1	78-A	94	G
1	78-A	100	C
1	78-A	102	U
1	78-A	104	A
1	78-A	108	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	78-A	109	G
1	78-A	110	C
1	78-A	113	C
1	78-A	115	C
1	78-A	117	A
1	78-A	118	A
1	78-A	123	A
1	78-A	128	A
1	78-A	129	A
1	78-A	131	A
1	78-A	132	A
1	78-A	133	G
1	78-A	134	C
1	78-A	138	C
1	78-A	144	U
1	78-A	153	C
1	78-A	171	A
1	78-A	184	G
1	78-A	195	U
1	78-A	198	A
1	78-A	202	A
1	78-A	218	G
1	78-A	219	G
1	78-A	220	C
1	78-A	256	U
1	78-A	259	G
1	78-A	267	G
1	78-A	268	A
1	78-A	270	A
1	78-A	271	A
1	78-A	272	C
1	78-A	273	A
1	78-A	274	A
1	78-A	275	C
1	78-A	276	U
1	78-A	277	U
1	78-A	279	A
1	78-A	280	A
1	78-A	294	A
1	78-A	304	G
1	78-A	308	G
1	78-A	315	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	78-A	322	G
1	78-A	323	A
1	78-A	330	G
1	79-A	1	G
1	79-A	9	C
1	79-A	11	C
1	79-A	12	A
1	79-A	15	A
1	79-A	39	G
1	79-A	40	A
1	79-A	43	G
1	79-A	51	A
1	79-A	52	A
1	79-A	62	A
1	79-A	66	G
1	79-A	70	A
1	79-A	71	C
1	79-A	72	A
1	79-A	74	C
1	79-A	78	U
1	79-A	82	U
1	79-A	83	A
1	79-A	86	A
1	79-A	94	G
1	79-A	100	C
1	79-A	101	U
1	79-A	102	U
1	79-A	104	A
1	79-A	109	G
1	79-A	113	C
1	79-A	116	A
1	79-A	117	A
1	79-A	118	A
1	79-A	121	G
1	79-A	124	U
1	79-A	125	G
1	79-A	128	A
1	79-A	130	U
1	79-A	133	G
1	79-A	138	C
1	79-A	143	A
1	79-A	144	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	79-A	152	A
1	79-A	163	A
1	79-A	171	A
1	79-A	185	G
1	79-A	192	A
1	79-A	195	U
1	79-A	198	A
1	79-A	203	U
1	79-A	219	G
1	79-A	224	U
1	79-A	235	C
1	79-A	245	G
1	79-A	256	U
1	79-A	257	C
1	79-A	267	G
1	79-A	268	A
1	79-A	269	U
1	79-A	273	A
1	79-A	275	C
1	79-A	276	U
1	79-A	278	G
1	79-A	283	A
1	79-A	285	G
1	79-A	294	A
1	79-A	309	A
1	79-A	315	C
1	79-A	322	G
1	79-A	324	A
1	79-A	329	A
1	80-A	1	G
1	80-A	9	C
1	80-A	11	C
1	80-A	12	A
1	80-A	13	G
1	80-A	14	G
1	80-A	16	A
1	80-A	36	G
1	80-A	40	A
1	80-A	42	A
1	80-A	51	A
1	80-A	52	A
1	80-A	68	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	80-A	70	A
1	80-A	71	C
1	80-A	73	G
1	80-A	74	C
1	80-A	78	U
1	80-A	82	U
1	80-A	83	A
1	80-A	87	A
1	80-A	94	G
1	80-A	100	C
1	80-A	102	U
1	80-A	104	A
1	80-A	109	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	124	U
1	80-A	128	A
1	80-A	131	A
1	80-A	132	A
1	80-A	133	G
1	80-A	134	C
1	80-A	138	C
1	80-A	143	A
1	80-A	144	U
1	80-A	150	U
1	80-A	154	C
1	80-A	171	A
1	80-A	184	G
1	80-A	195	U
1	80-A	198	A
1	80-A	202	A
1	80-A	203	U
1	80-A	218	G
1	80-A	219	G
1	80-A	234	U
1	80-A	235	C
1	80-A	237	U
1	80-A	256	U
1	80-A	259	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	80-A	267	G
1	80-A	273	A
1	80-A	276	U
1	80-A	277	U
1	80-A	282	U
1	80-A	292	U
1	80-A	304	G
1	80-A	308	G
1	80-A	309	A
1	80-A	315	C
1	80-A	324	A

All (1019) RNA pucker outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	35	A
1	1-A	61	A
1	1-A	68	C
1	1-A	85	C
1	1-A	86	A
1	1-A	130	U
1	1-A	131	A
1	1-A	170	A
1	1-A	202	A
1	1-A	245	G
1	1-A	283	A
1	1-A	321	G
1	1-A	328	C
1	1-A	332	C
1	2-A	8	U
1	2-A	14	G
1	2-A	36	G
1	2-A	115	C
1	2-A	170	A
1	2-A	173	U
1	2-A	192	A
1	2-A	256	U
1	2-A	267	G
1	2-A	334	G
1	2-A	335	A
1	3-A	11	C
1	3-A	36	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	3-A	72	A
1	3-A	122	U
1	3-A	163	A
1	3-A	170	A
1	3-A	201	C
1	3-A	205	U
1	3-A	256	U
1	3-A	331	U
1	4-A	8	U
1	4-A	12	A
1	4-A	15	A
1	4-A	38	G
1	4-A	50	A
1	4-A	61	A
1	4-A	113	C
1	4-A	115	C
1	4-A	116	A
1	4-A	129	A
1	4-A	131	A
1	4-A	170	A
1	4-A	215	C
1	4-A	328	C
1	5-A	11	C
1	5-A	50	A
1	5-A	81	G
1	5-A	86	A
1	5-A	130	U
1	5-A	132	A
1	5-A	145	G
1	5-A	170	A
1	5-A	193	U
1	5-A	204	U
1	5-A	245	G
1	5-A	256	U
1	5-A	268	A
1	5-A	321	G
1	6-A	8	U
1	6-A	33	A
1	6-A	51	A
1	6-A	70	A
1	6-A	72	A
1	6-A	85	C

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	6-A	127	U
1	6-A	133	G
1	6-A	147	U
1	6-A	156	C
1	6-A	164	A
1	6-A	170	A
1	6-A	193	U
1	6-A	235	C
1	6-A	274	A
1	6-A	294	A
1	6-A	322	G
1	6-A	328	C
1	6-A	329	A
1	6-A	331	U
1	6-A	332	C
1	6-A	334	G
1	7-A	12	A
1	7-A	65	G
1	7-A	101	U
1	7-A	121	G
1	7-A	127	U
1	7-A	170	A
1	7-A	183	U
1	7-A	246	G
1	8-A	13	G
1	8-A	35	A
1	8-A	128	A
1	8-A	164	A
1	8-A	170	A
1	8-A	218	G
1	8-A	235	C
1	8-A	245	G
1	8-A	295	A
1	8-A	303	U
1	9-A	50	A
1	9-A	129	A
1	9-A	132	A
1	9-A	156	C
1	9-A	170	A
1	9-A	173	U
1	9-A	181	C
1	9-A	191	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	9-A	192	A
1	9-A	204	U
1	9-A	208	A
1	9-A	258	G
1	9-A	278	G
1	9-A	303	U
1	9-A	328	C
1	9-A	334	G
1	10-A	-9	G
1	10-A	8	U
1	10-A	13	G
1	10-A	115	C
1	10-A	131	A
1	10-A	132	A
1	10-A	170	A
1	10-A	182	U
1	10-A	236	A
1	10-A	257	C
1	10-A	329	A
1	10-A	332	C
1	11-A	12	A
1	11-A	14	G
1	11-A	68	C
1	11-A	85	C
1	11-A	121	G
1	11-A	124	U
1	11-A	146	G
1	11-A	156	C
1	11-A	170	A
1	11-A	180	C
1	11-A	201	C
1	11-A	235	C
1	11-A	277	U
1	11-A	308	G
1	11-A	334	G
1	12-A	37	A
1	12-A	50	A
1	12-A	61	A
1	12-A	67	A
1	12-A	86	A
1	12-A	115	C
1	12-A	130	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	12-A	132	A
1	12-A	145	G
1	12-A	154	C
1	12-A	156	C
1	12-A	170	A
1	12-A	193	U
1	12-A	204	U
1	12-A	209	U
1	12-A	222	C
1	12-A	235	C
1	12-A	303	U
1	12-A	328	C
1	12-A	329	A
1	12-A	331	U
1	13-A	68	C
1	13-A	85	C
1	13-A	116	A
1	13-A	130	U
1	13-A	132	A
1	13-A	162	C
1	13-A	170	A
1	13-A	246	G
1	13-A	307	A
1	13-A	310	C
1	13-A	328	C
1	14-A	50	A
1	14-A	123	A
1	14-A	170	A
1	14-A	202	A
1	14-A	209	U
1	14-A	256	U
1	14-A	273	A
1	14-A	277	U
1	14-A	328	C
1	15-A	15	A
1	15-A	66	G
1	15-A	72	A
1	15-A	85	C
1	15-A	112	U
1	15-A	122	U
1	15-A	131	A
1	15-A	170	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	15-A	173	U
1	15-A	183	U
1	15-A	202	A
1	15-A	209	U
1	15-A	217	A
1	15-A	222	C
1	15-A	235	C
1	15-A	245	G
1	15-A	294	A
1	15-A	303	U
1	15-A	308	G
1	15-A	332	C
1	16-A	36	G
1	16-A	67	A
1	16-A	86	A
1	16-A	109	G
1	16-A	113	C
1	16-A	124	U
1	16-A	130	U
1	16-A	133	G
1	16-A	150	U
1	16-A	170	A
1	16-A	182	U
1	16-A	256	U
1	16-A	323	A
1	16-A	328	C
1	16-A	335	A
1	17-A	8	U
1	17-A	14	G
1	17-A	121	G
1	17-A	122	U
1	17-A	131	A
1	17-A	170	A
1	17-A	192	A
1	17-A	193	U
1	17-A	257	C
1	17-A	275	C
1	17-A	322	G
1	18-A	50	A
1	18-A	107	U
1	18-A	129	A
1	18-A	132	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	133	G
1	18-A	151	A
1	18-A	154	C
1	18-A	170	A
1	18-A	173	U
1	18-A	191	G
1	18-A	206	C
1	18-A	217	A
1	18-A	273	A
1	18-A	303	U
1	18-A	311	A
1	19-A	61	A
1	19-A	68	C
1	19-A	102	U
1	19-A	109	G
1	19-A	113	C
1	19-A	130	U
1	19-A	133	G
1	19-A	154	C
1	19-A	170	A
1	19-A	200	G
1	19-A	256	U
1	19-A	257	C
1	19-A	323	A
1	20-A	15	A
1	20-A	35	A
1	20-A	50	A
1	20-A	72	A
1	20-A	85	C
1	20-A	131	A
1	20-A	143	A
1	20-A	154	C
1	20-A	163	A
1	20-A	170	A
1	20-A	192	A
1	20-A	203	U
1	20-A	235	C
1	20-A	256	U
1	20-A	274	A
1	20-A	328	C
1	20-A	331	U
1	21-A	81	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	21-A	82	U
1	21-A	108	G
1	21-A	127	U
1	21-A	131	A
1	21-A	132	A
1	21-A	133	G
1	21-A	170	A
1	21-A	183	U
1	21-A	184	G
1	21-A	202	A
1	21-A	281	A
1	21-A	322	G
1	22-A	41	A
1	22-A	51	A
1	22-A	86	A
1	22-A	87	A
1	22-A	131	A
1	22-A	132	A
1	22-A	133	G
1	22-A	144	U
1	22-A	170	A
1	22-A	183	U
1	22-A	202	A
1	22-A	257	C
1	22-A	272	C
1	23-A	15	A
1	23-A	40	A
1	23-A	51	A
1	23-A	69	A
1	23-A	85	C
1	23-A	124	U
1	23-A	127	U
1	23-A	170	A
1	23-A	235	C
1	23-A	256	U
1	23-A	278	G
1	23-A	294	A
1	23-A	322	G
1	24-A	38	G
1	24-A	72	A
1	24-A	132	A
1	24-A	154	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	24-A	170	A
1	24-A	183	U
1	24-A	201	C
1	24-A	235	C
1	24-A	245	G
1	24-A	267	G
1	25-A	14	G
1	25-A	69	A
1	25-A	82	U
1	25-A	129	A
1	25-A	143	A
1	25-A	153	C
1	25-A	154	C
1	25-A	170	A
1	25-A	257	C
1	25-A	267	G
1	26-A	37	A
1	26-A	50	A
1	26-A	86	A
1	26-A	107	U
1	26-A	130	U
1	26-A	143	A
1	26-A	153	C
1	26-A	170	A
1	26-A	201	C
1	26-A	267	G
1	27-A	14	G
1	27-A	33	A
1	27-A	51	A
1	27-A	61	A
1	27-A	87	A
1	27-A	127	U
1	27-A	132	A
1	27-A	170	A
1	27-A	266	U
1	27-A	279	A
1	28-A	12	A
1	28-A	51	A
1	28-A	68	C
1	28-A	131	A
1	28-A	133	G
1	28-A	142	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	28-A	153	C
1	28-A	170	A
1	28-A	182	U
1	28-A	235	C
1	28-A	322	G
1	29-A	14	G
1	29-A	115	C
1	29-A	117	A
1	29-A	123	A
1	29-A	170	A
1	29-A	183	U
1	29-A	256	U
1	29-A	307	A
1	30-A	35	A
1	30-A	51	A
1	30-A	68	C
1	30-A	115	C
1	30-A	122	U
1	30-A	133	G
1	30-A	170	A
1	30-A	255	U
1	30-A	278	G
1	30-A	322	G
1	31-A	77	U
1	31-A	107	U
1	31-A	108	G
1	31-A	122	U
1	31-A	141	A
1	31-A	170	A
1	31-A	281	A
1	31-A	308	G
1	32-A	51	A
1	32-A	77	U
1	32-A	85	C
1	32-A	115	C
1	32-A	127	U
1	32-A	128	A
1	32-A	132	A
1	32-A	142	C
1	32-A	152	A
1	32-A	162	C
1	32-A	170	A

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	32-A	181	C
1	32-A	202	A
1	32-A	246	G
1	32-A	257	C
1	32-A	266	U
1	32-A	275	C
1	32-A	276	U
1	32-A	290	G
1	32-A	321	G
1	33-A	34	A
1	33-A	86	A
1	33-A	115	C
1	33-A	122	U
1	33-A	130	U
1	33-A	154	C
1	33-A	170	A
1	33-A	257	C
1	33-A	322	G
1	34-A	37	A
1	34-A	39	G
1	34-A	50	A
1	34-A	76	G
1	34-A	85	C
1	34-A	153	C
1	34-A	170	A
1	34-A	201	C
1	34-A	310	C
1	34-A	322	G
1	35-A	37	A
1	35-A	50	A
1	35-A	108	G
1	35-A	122	U
1	35-A	130	U
1	35-A	142	C
1	35-A	170	A
1	35-A	201	C
1	35-A	255	U
1	35-A	322	G
1	36-A	51	A
1	36-A	66	G
1	36-A	86	A
1	36-A	107	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	36-A	127	U
1	36-A	129	A
1	36-A	132	A
1	36-A	170	A
1	36-A	200	G
1	36-A	236	A
1	36-A	274	A
1	36-A	310	C
1	36-A	322	G
1	37-A	38	G
1	37-A	66	G
1	37-A	77	U
1	37-A	86	A
1	37-A	122	U
1	37-A	123	A
1	37-A	127	U
1	37-A	128	A
1	37-A	130	U
1	37-A	132	A
1	37-A	143	A
1	37-A	154	C
1	37-A	170	A
1	37-A	181	C
1	37-A	218	G
1	37-A	235	C
1	37-A	266	U
1	37-A	283	A
1	37-A	330	G
1	38-A	14	G
1	38-A	85	C
1	38-A	124	U
1	38-A	131	A
1	38-A	151	A
1	38-A	170	A
1	38-A	202	A
1	38-A	222	C
1	38-A	244	C
1	38-A	266	U
1	38-A	277	U
1	38-A	332	C
1	39-A	8	U
1	39-A	38	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	39-A	50	A
1	39-A	85	C
1	39-A	122	U
1	39-A	127	U
1	39-A	131	A
1	39-A	133	G
1	39-A	142	C
1	39-A	152	A
1	39-A	170	A
1	39-A	182	U
1	39-A	246	G
1	39-A	302	G
1	40-A	13	G
1	40-A	51	A
1	40-A	123	A
1	40-A	131	A
1	40-A	132	A
1	40-A	153	C
1	40-A	170	A
1	40-A	183	U
1	40-A	201	C
1	40-A	294	A
1	40-A	309	A
1	40-A	322	G
1	41-A	-8	A
1	41-A	41	A
1	41-A	69	A
1	41-A	72	A
1	41-A	85	C
1	41-A	114	G
1	41-A	163	A
1	41-A	170	A
1	41-A	209	U
1	41-A	245	G
1	41-A	256	U
1	41-A	274	A
1	41-A	323	A
1	41-A	328	C
1	42-A	68	C
1	42-A	69	A
1	42-A	72	A
1	42-A	82	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	42-A	85	C
1	42-A	103	C
1	42-A	127	U
1	42-A	154	C
1	42-A	170	A
1	42-A	181	C
1	42-A	193	U
1	42-A	217	A
1	42-A	257	C
1	42-A	267	G
1	42-A	310	C
1	42-A	328	C
1	43-A	35	A
1	43-A	70	A
1	43-A	71	C
1	43-A	85	C
1	43-A	107	U
1	43-A	127	U
1	43-A	133	G
1	43-A	154	C
1	43-A	156	C
1	43-A	170	A
1	43-A	275	C
1	43-A	328	C
1	43-A	332	C
1	44-A	15	A
1	44-A	51	A
1	44-A	61	A
1	44-A	81	G
1	44-A	85	C
1	44-A	133	G
1	44-A	146	G
1	44-A	156	C
1	44-A	170	A
1	44-A	183	U
1	44-A	217	A
1	44-A	218	G
1	44-A	219	G
1	44-A	235	C
1	44-A	257	C
1	45-A	10	G
1	45-A	13	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	45-A	51	A
1	45-A	102	U
1	45-A	109	G
1	45-A	149	C
1	45-A	170	A
1	45-A	173	U
1	45-A	205	U
1	45-A	246	G
1	45-A	277	U
1	45-A	307	A
1	46-A	115	C
1	46-A	127	U
1	46-A	154	C
1	46-A	156	C
1	46-A	163	A
1	46-A	170	A
1	46-A	173	U
1	46-A	181	C
1	46-A	201	C
1	46-A	216	G
1	46-A	217	A
1	46-A	235	C
1	46-A	244	C
1	46-A	323	A
1	46-A	328	C
1	47-A	51	A
1	47-A	85	C
1	47-A	86	A
1	47-A	114	G
1	47-A	154	C
1	47-A	170	A
1	47-A	204	U
1	47-A	209	U
1	47-A	216	G
1	47-A	234	U
1	47-A	278	G
1	47-A	310	C
1	47-A	332	C
1	48-A	38	G
1	48-A	115	C
1	48-A	154	C
1	48-A	156	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	48-A	164	A
1	48-A	170	A
1	48-A	192	A
1	48-A	202	A
1	48-A	218	G
1	48-A	256	U
1	48-A	257	C
1	48-A	302	G
1	48-A	308	G
1	48-A	321	G
1	48-A	331	U
1	49-A	85	C
1	49-A	101	U
1	49-A	151	A
1	49-A	154	C
1	49-A	156	C
1	49-A	170	A
1	49-A	235	C
1	49-A	256	U
1	49-A	328	C
1	49-A	332	C
1	49-A	334	G
1	50-A	42	A
1	50-A	85	C
1	50-A	86	A
1	50-A	117	A
1	50-A	122	U
1	50-A	131	A
1	50-A	154	C
1	50-A	162	C
1	50-A	170	A
1	50-A	181	C
1	50-A	202	A
1	50-A	203	U
1	50-A	217	A
1	50-A	256	U
1	50-A	303	U
1	50-A	329	A
1	51-A	11	C
1	51-A	12	A
1	51-A	35	A
1	51-A	51	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	51-A	68	C
1	51-A	85	C
1	51-A	114	G
1	51-A	154	C
1	51-A	162	C
1	51-A	170	A
1	51-A	193	U
1	51-A	201	C
1	51-A	205	U
1	51-A	244	C
1	51-A	270	A
1	51-A	328	C
1	52-A	61	A
1	52-A	85	C
1	52-A	112	U
1	52-A	114	G
1	52-A	170	A
1	52-A	204	U
1	52-A	209	U
1	52-A	272	C
1	52-A	308	G
1	52-A	322	G
1	52-A	332	C
1	53-A	71	C
1	53-A	114	G
1	53-A	115	C
1	53-A	127	U
1	53-A	154	C
1	53-A	170	A
1	53-A	217	A
1	53-A	235	C
1	53-A	270	A
1	53-A	279	A
1	54-A	11	C
1	54-A	85	C
1	54-A	103	C
1	54-A	108	G
1	54-A	109	G
1	54-A	117	A
1	54-A	130	U
1	54-A	131	A
1	54-A	146	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	54-A	154	C
1	54-A	162	C
1	54-A	170	A
1	54-A	183	U
1	54-A	271	A
1	54-A	329	A
1	55-A	61	A
1	55-A	85	C
1	55-A	101	U
1	55-A	112	U
1	55-A	128	A
1	55-A	170	A
1	55-A	182	U
1	55-A	222	C
1	55-A	235	C
1	55-A	246	G
1	55-A	256	U
1	55-A	321	G
1	55-A	328	C
1	55-A	329	A
1	56-A	51	A
1	56-A	85	C
1	56-A	114	G
1	56-A	115	C
1	56-A	117	A
1	56-A	123	A
1	56-A	130	U
1	56-A	149	C
1	56-A	154	C
1	56-A	156	C
1	56-A	162	C
1	56-A	170	A
1	56-A	222	C
1	56-A	235	C
1	56-A	246	G
1	56-A	311	A
1	56-A	328	C
1	56-A	329	A
1	56-A	331	U
1	57-A	68	C
1	57-A	72	A
1	57-A	115	C

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	57-A	116	A
1	57-A	131	A
1	57-A	170	A
1	57-A	182	U
1	57-A	200	G
1	57-A	202	A
1	57-A	217	A
1	57-A	222	C
1	57-A	273	A
1	57-A	275	C
1	57-A	328	C
1	58-A	10	G
1	58-A	68	C
1	58-A	85	C
1	58-A	114	G
1	58-A	122	U
1	58-A	130	U
1	58-A	131	A
1	58-A	170	A
1	58-A	173	U
1	58-A	205	U
1	58-A	216	G
1	58-A	245	G
1	58-A	256	U
1	58-A	258	G
1	58-A	283	A
1	58-A	310	C
1	58-A	332	C
1	59-A	12	A
1	59-A	62	A
1	59-A	66	G
1	59-A	72	A
1	59-A	86	A
1	59-A	114	G
1	59-A	116	A
1	59-A	127	U
1	59-A	156	C
1	59-A	170	A
1	59-A	182	U
1	59-A	185	G
1	59-A	203	U
1	59-A	270	A

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	59-A	294	A
1	59-A	308	G
1	59-A	322	G
1	59-A	328	C
1	60-A	61	A
1	60-A	123	A
1	60-A	156	C
1	60-A	170	A
1	60-A	204	U
1	60-A	235	C
1	60-A	256	U
1	60-A	276	U
1	60-A	322	G
1	61-A	14	G
1	61-A	39	G
1	61-A	73	G
1	61-A	86	A
1	61-A	116	A
1	61-A	143	A
1	61-A	153	C
1	61-A	170	A
1	61-A	203	U
1	61-A	322	G
1	61-A	331	U
1	62-A	10	G
1	62-A	36	G
1	62-A	38	G
1	62-A	50	A
1	62-A	70	A
1	62-A	116	A
1	62-A	152	A
1	62-A	170	A
1	62-A	268	A
1	62-A	309	A
1	62-A	322	G
1	62-A	329	A
1	63-A	12	A
1	63-A	34	A
1	63-A	70	A
1	63-A	114	G
1	63-A	127	U
1	63-A	130	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	63-A	143	A
1	63-A	154	C
1	63-A	170	A
1	63-A	182	U
1	63-A	223	A
1	63-A	257	C
1	63-A	266	U
1	63-A	322	G
1	63-A	323	A
1	63-A	329	A
1	64-A	12	A
1	64-A	38	G
1	64-A	133	G
1	64-A	144	U
1	64-A	170	A
1	64-A	204	U
1	64-A	222	C
1	64-A	256	U
1	64-A	273	A
1	64-A	283	A
1	65-A	12	A
1	65-A	34	A
1	65-A	39	G
1	65-A	117	A
1	65-A	170	A
1	65-A	235	C
1	65-A	256	U
1	65-A	275	C
1	65-A	290	G
1	66-A	76	G
1	66-A	85	C
1	66-A	127	U
1	66-A	133	G
1	66-A	153	C
1	66-A	170	A
1	66-A	182	U
1	66-A	246	G
1	66-A	267	G
1	66-A	275	C
1	66-A	277	U
1	66-A	309	A
1	66-A	331	U

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	67-A	12	A
1	67-A	37	A
1	67-A	50	A
1	67-A	61	A
1	67-A	73	G
1	67-A	86	A
1	67-A	121	G
1	67-A	170	A
1	67-A	191	G
1	67-A	256	U
1	67-A	308	G
1	68-A	35	A
1	68-A	51	A
1	68-A	70	A
1	68-A	132	A
1	68-A	170	A
1	68-A	182	U
1	68-A	208	A
1	68-A	267	G
1	68-A	272	C
1	68-A	278	G
1	68-A	309	A
1	68-A	328	C
1	69-A	14	G
1	69-A	66	G
1	69-A	117	A
1	69-A	142	C
1	69-A	151	A
1	69-A	170	A
1	69-A	203	U
1	69-A	308	G
1	70-A	51	A
1	70-A	70	A
1	70-A	117	A
1	70-A	123	A
1	70-A	127	U
1	70-A	143	A
1	70-A	170	A
1	70-A	204	U
1	70-A	273	A
1	70-A	275	C
1	70-A	322	G

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	70-A	330	G
1	71-A	77	U
1	71-A	114	G
1	71-A	170	A
1	71-A	184	G
1	71-A	201	C
1	71-A	235	C
1	71-A	266	U
1	71-A	308	G
1	72-A	12	A
1	72-A	13	G
1	72-A	36	G
1	72-A	51	A
1	72-A	69	A
1	72-A	94	G
1	72-A	115	C
1	72-A	117	A
1	72-A	132	A
1	72-A	170	A
1	72-A	183	U
1	72-A	201	C
1	72-A	205	U
1	72-A	278	G
1	73-A	37	A
1	73-A	76	G
1	73-A	108	G
1	73-A	117	A
1	73-A	154	C
1	73-A	170	A
1	73-A	182	U
1	73-A	281	A
1	73-A	331	U
1	74-A	50	A
1	74-A	77	U
1	74-A	115	C
1	74-A	116	A
1	74-A	122	U
1	74-A	130	U
1	74-A	153	C
1	74-A	170	A
1	74-A	218	G
1	74-A	257	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	74-A	280	A
1	74-A	322	G
1	75-A	12	A
1	75-A	39	G
1	75-A	68	C
1	75-A	73	G
1	75-A	115	C
1	75-A	116	A
1	75-A	154	C
1	75-A	170	A
1	75-A	266	U
1	76-A	10	G
1	76-A	86	A
1	76-A	123	A
1	76-A	132	A
1	76-A	143	A
1	76-A	152	A
1	76-A	170	A
1	76-A	201	C
1	76-A	246	G
1	76-A	267	G
1	76-A	275	C
1	77-A	11	C
1	77-A	12	A
1	77-A	36	G
1	77-A	38	G
1	77-A	86	A
1	77-A	94	G
1	77-A	116	A
1	77-A	129	A
1	77-A	141	A
1	77-A	170	A
1	77-A	235	C
1	77-A	256	U
1	78-A	10	G
1	78-A	12	A
1	78-A	77	U
1	78-A	81	G
1	78-A	107	U
1	78-A	114	G
1	78-A	170	A
1	78-A	201	C

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type
1	78-A	269	U
1	78-A	274	A
1	78-A	276	U
1	78-A	279	A
1	79-A	38	G
1	79-A	61	A
1	79-A	70	A
1	79-A	71	C
1	79-A	82	U
1	79-A	132	A
1	79-A	143	A
1	79-A	170	A
1	79-A	202	A
1	79-A	256	U
1	79-A	293	C
1	80-A	35	A
1	80-A	72	A
1	80-A	86	A
1	80-A	112	U
1	80-A	114	G
1	80-A	116	A
1	80-A	132	A
1	80-A	133	G
1	80-A	170	A
1	80-A	218	G
1	80-A	308	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	49-A	3
1	56-A	2
1	43-A	2
1	53-A	2
1	59-A	2
1	60-A	2
1	50-A	2
1	48-A	2
1	42-A	2
1	16-A	1
1	41-A	1
1	58-A	1
1	47-A	1
1	44-A	1
1	54-A	1
1	45-A	1
1	51-A	1
1	55-A	1
1	52-A	1
1	57-A	1
1	46-A	1
1	14-A	1
1	80-A	1
1	20-A	1
1	33-A	1

All chain breaks are listed below:

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
16	A	154:C	O3'	155:A	P	4.63
41	A	112:U	O3'	113:C	P	2.86
58	A	8:U	O3'	9:C	P	2.72
47	A	112:U	O3'	113:C	P	2.67
44	A	112:U	O3'	113:C	P	2.63
56	A	112:U	O3'	113:C	P	2.62

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
54	A	112:U	O3'	113:C	P	2.49
45	A	8:U	O3'	9:C	P	2.48
51	A	8:U	O3'	9:C	P	2.48
43	A	8:U	O3'	9:C	P	2.44
53	A	112:U	O3'	113:C	P	2.43
59	A	8:U	O3'	9:C	P	2.42
60	A	8:U	O3'	9:C	P	2.41
50	A	8:U	O3'	9:C	P	2.39
55	A	8:U	O3'	9:C	P	2.37
52	A	8:U	O3'	9:C	P	2.32
57	A	112:U	O3'	113:C	P	2.31
46	A	112:U	O3'	113:C	P	2.26
48	A	112:U	O3'	113:C	P	2.20
49	A	112:U	O3'	113:C	P	2.14
14	A	82:U	O3'	83:A	P	2.08
42	A	112:U	O3'	113:C	P	2.02
80	A	112:U	O3'	113:C	P	1.98
42	A	8:U	O3'	9:C	P	1.93
56	A	8:U	O3'	9:C	P	1.88
43	A	332:C	O3'	333:G	P	1.83
49	A	8:U	O3'	9:C	P	1.83
49	A	156:C	O3'	157:G	P	1.83
48	A	8:U	O3'	9:C	P	1.80
53	A	127:U	O3'	128:A	P	1.80
60	A	112:U	O3'	113:C	P	1.80
20	A	11:C	O3'	12:A	P	1.78
33	A	130:U	O3'	131:A	P	1.78
50	A	173:U	O3'	174:C	P	1.78
59	A	86:A	O3'	87:A	P	1.77

## 6 Map visualisation [i](#)

This section contains visualisations of the EMDB entry EMD-21835. 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](#)

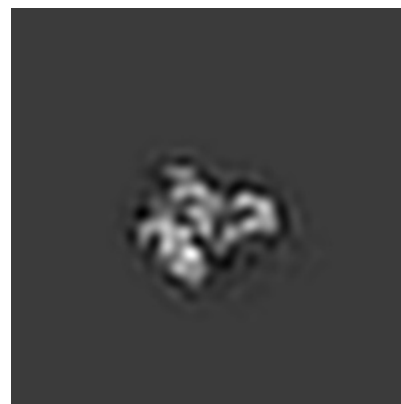
### 6.3.1 Primary map



X Index: 134



Y Index: 102

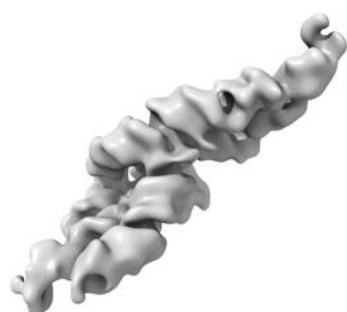


Z Index: 97

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

## 6.4 Orthogonal surface views [i](#)

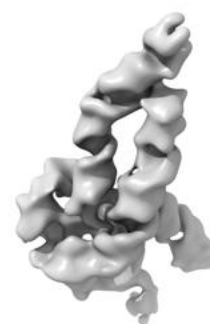
### 6.4.1 Primary map



X



Y



Z

The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.04. These images, in conjunction with the slice images, may facilitate assessment of whether an appropriate contour level has been provided.

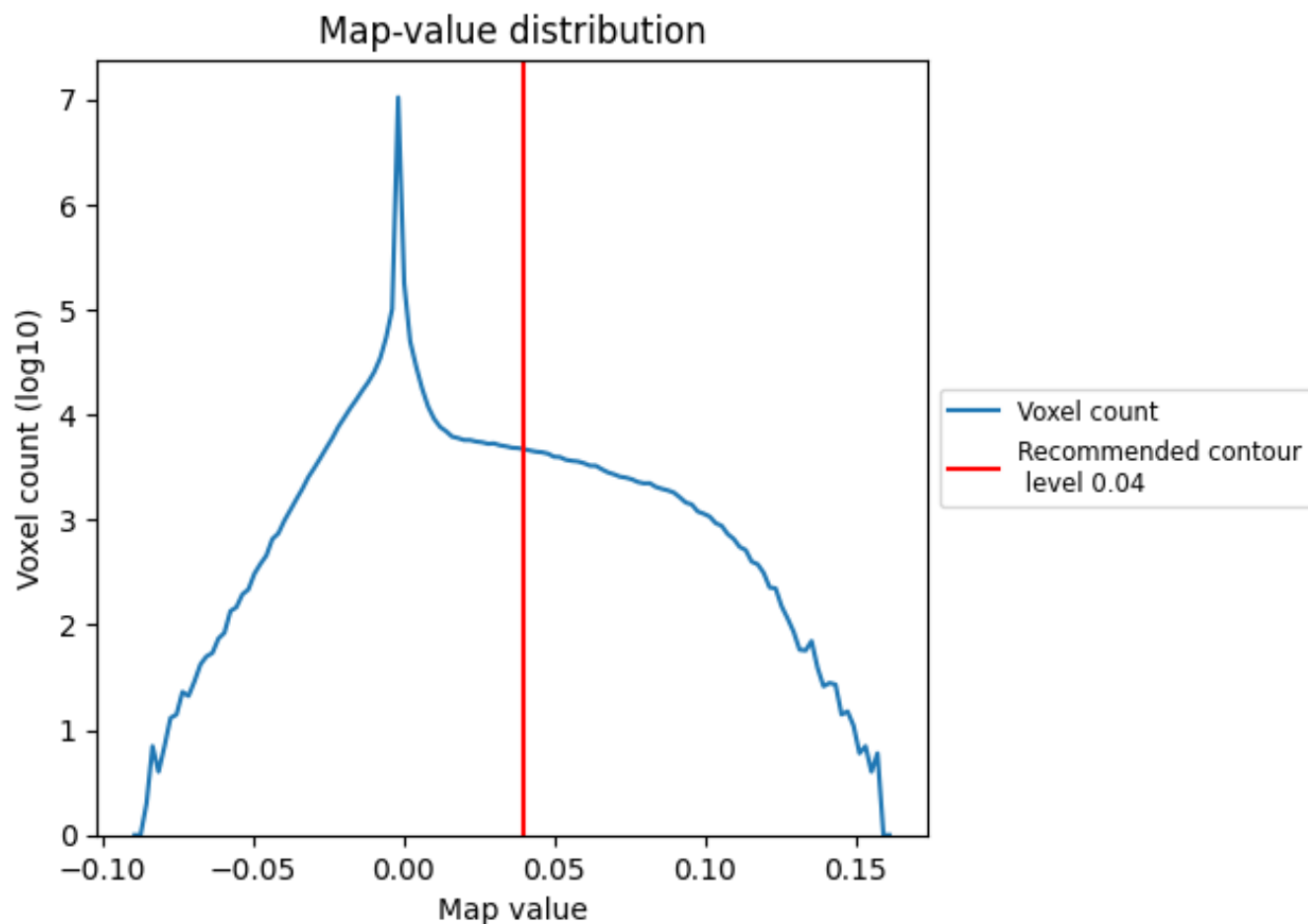
## 6.5 Mask visualisation

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

## 7 Map analysis [i](#)

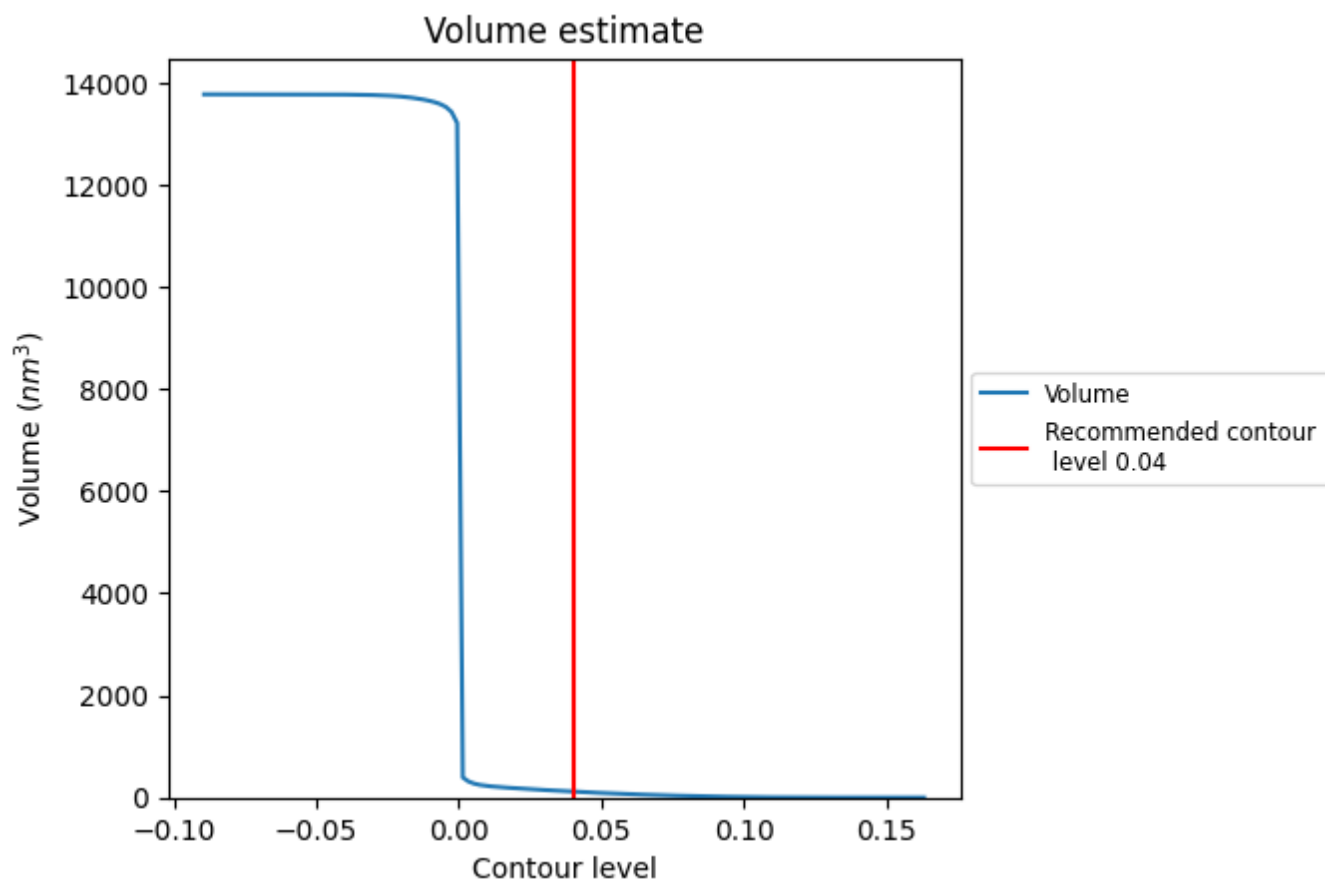
This section contains the results of statistical analysis of the map.

### 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.

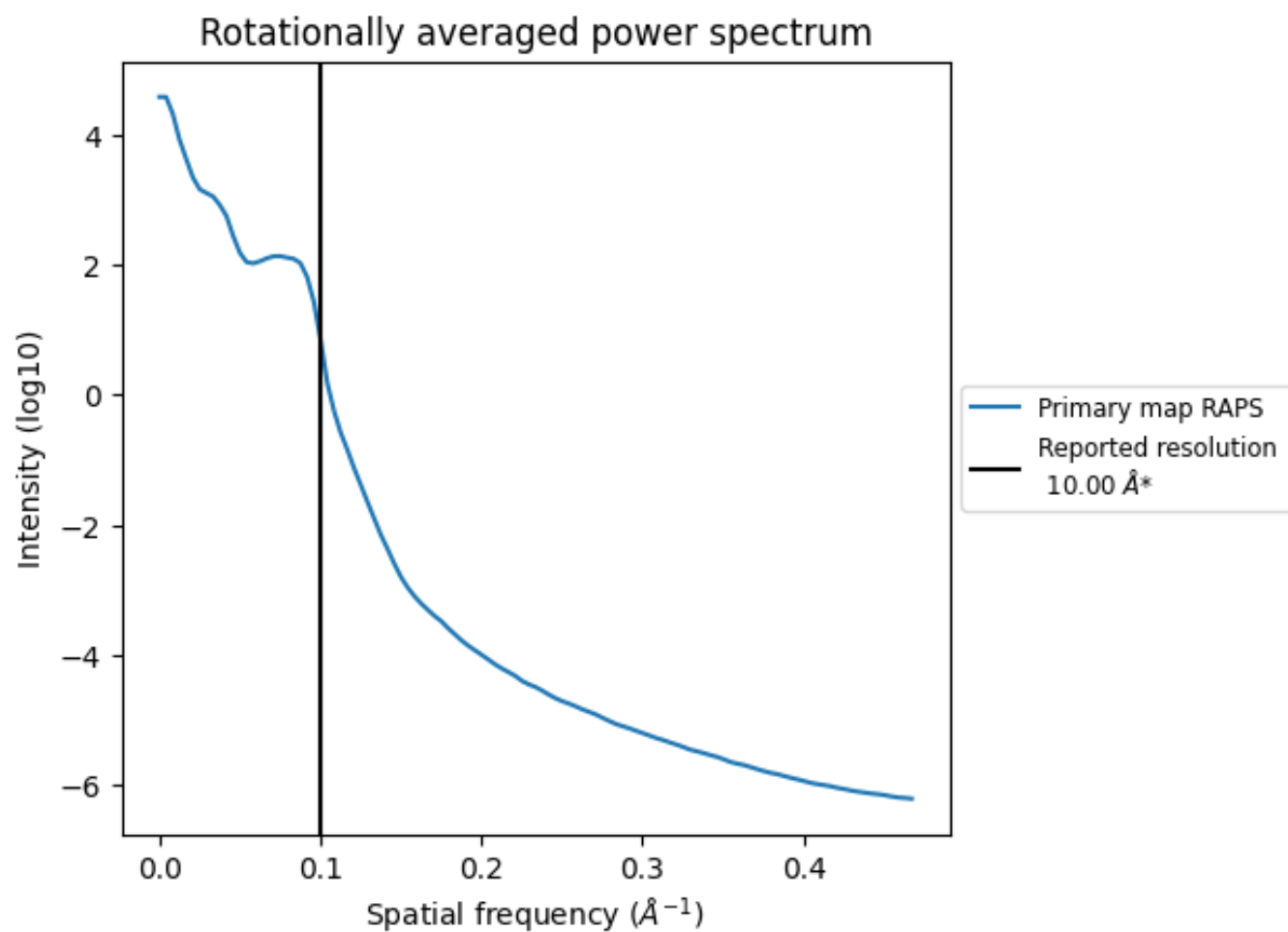
## 7.2 Volume estimate [i](#)



The volume at the recommended contour level is 117 nm<sup>3</sup>; this corresponds to an approximate mass of 106 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 0.100 Å<sup>-1</sup>

## 8 Fourier-Shell correlation

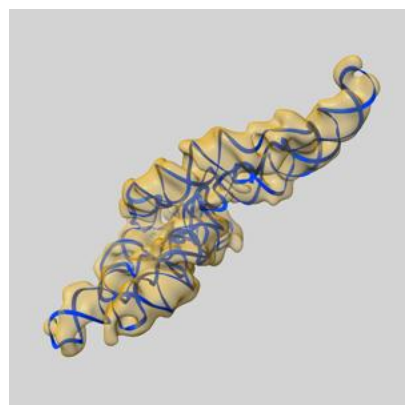
This section was not generated. No FSC curve or half-maps provided.



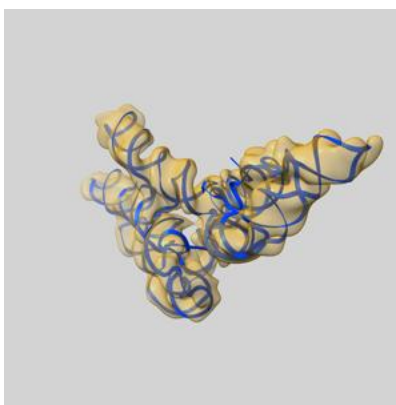
## 9 Map-model fit [i](#)

This section contains information regarding the fit between EMDB map EMD-21835 and PDB model 6WLN. Per-residue inclusion information can be found in section [3](#) on page [10](#).

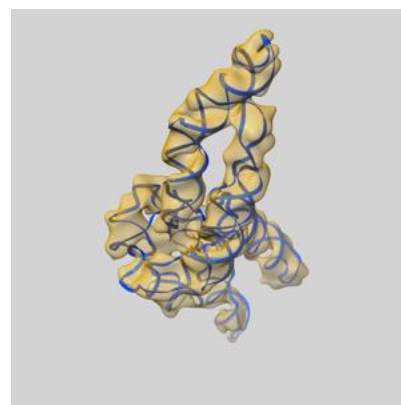
### 9.1 Map-model overlay [i](#)



X



Y



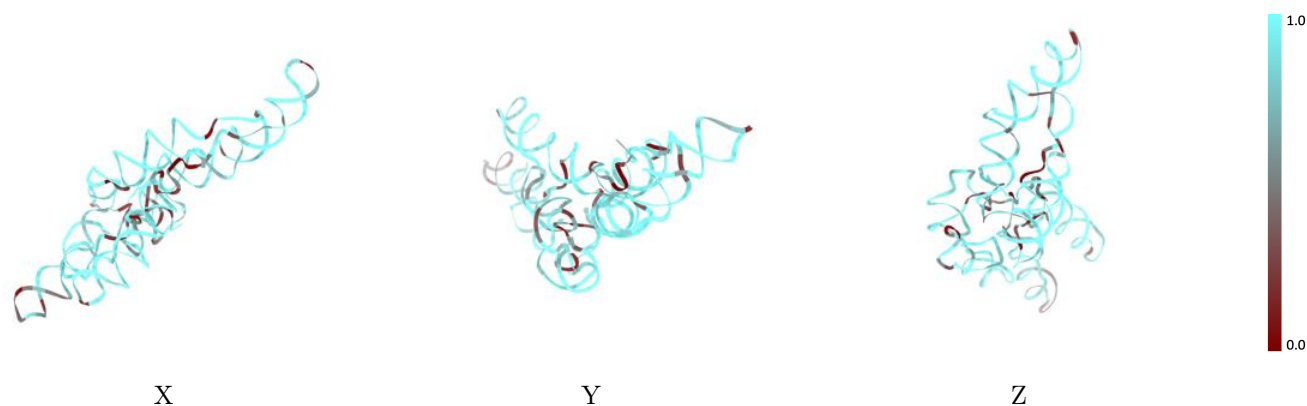
Z

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

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

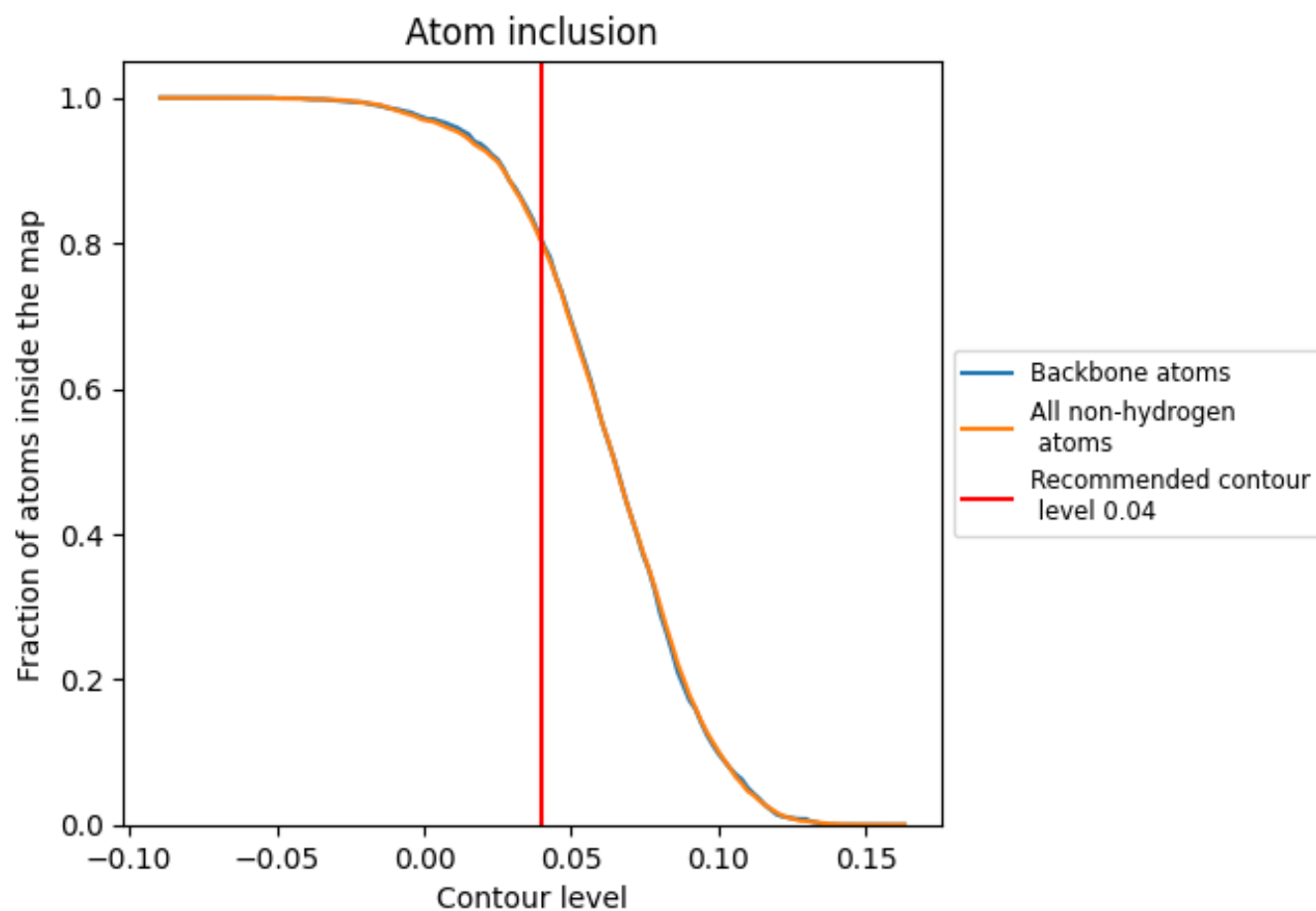
This section was not generated.

## 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 (0.04).

## 9.4 Atom inclusion [i](#)



At the recommended contour level, 80% of all backbone atoms, 80% of all non-hydrogen atoms, are inside the map.

9.5 Map-model fit summary ⓘ

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

Chain	Atom inclusion
All	<div></div> 0.8012
A	<div></div> 0.7986

