



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 15, 2026 – 01:15 am BST

PDB ID : 9SYD / pdb_00009syd
BMRB ID : 35021
Title : Beyond single-state RNA structural biology: MD/NMR description of temperature-sensitive dynamic RNA ensembles - GCAA ARIA 1+3 motif
Authors : Leopold, D.; Oxenfarth, A.; Thomasen, F.E.; Kuemmerer, F.; Schnieders, R.; Pinter, G.; Wacker, A.; Jonker, H.R.A.; Fuertig, B.; Richter, C.; Lindorff-Larsen, K.; Schwalbe, H.
Deposited on : 2025-10-11

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org

A user guide is available at

<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics : 20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker : v1.2
BMRB Restraints Analysis : v1.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.49

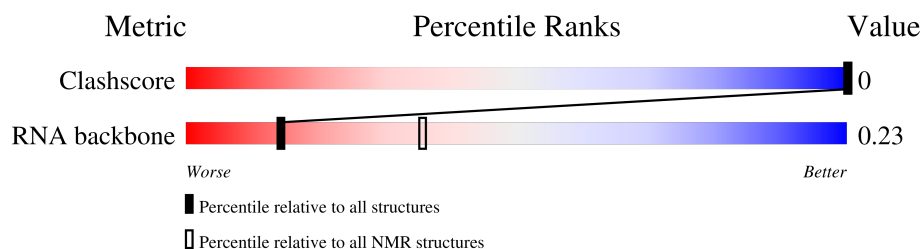
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 75%.

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)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	229148	14424
RNA backbone	8273	777

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for ≥ 3 , 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria. A cyan segment indicates the fraction of residues that are not part of the well-defined cores, and 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 $\leq 5\%$

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	14	

2 Ensemble composition and analysis ⓘ

This entry contains 20 models. This entry does not contain polypeptide chains, therefore identification of well-defined residues and clustering analysis are not possible. All residues are included in the validation scores.

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 457 atoms, of which 155 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a RNA chain called RNA hairpin with GCAA tetraloop.

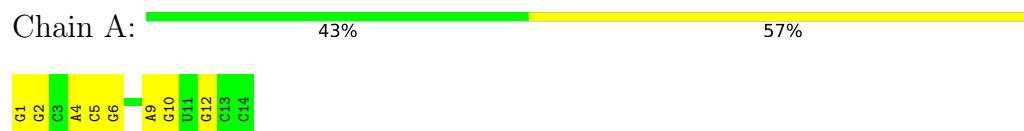
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	14	Total	C	H	N	O	P	0
			457	134	155	57	97	14	

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic is the same as shown in the summary in section 1 of this report. The second graphic shows the sequence where residues are colour-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. Stretches of 2 or more consecutive residues without any outliers are shown as green connectors. Residues which are classified as ill-defined in the NMR ensemble, are shown in cyan with an underline colour-coded according to the previous scheme. Residues which were present in the experimental sample, but not modelled in the final structure are shown in grey.

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

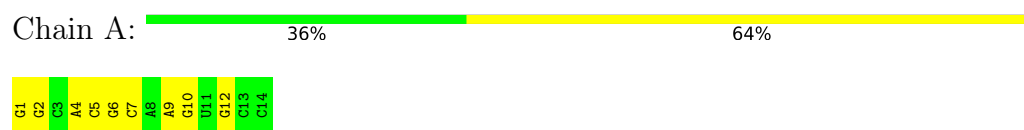


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

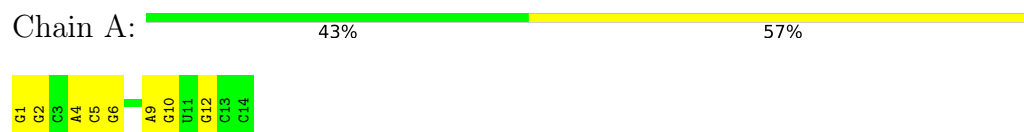
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



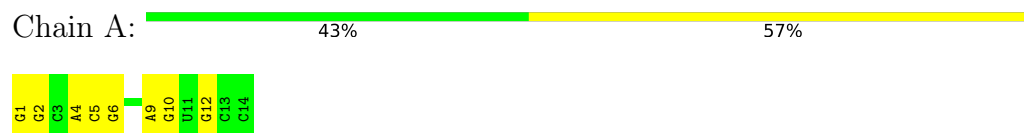
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



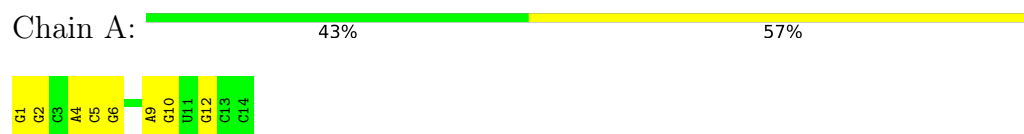
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



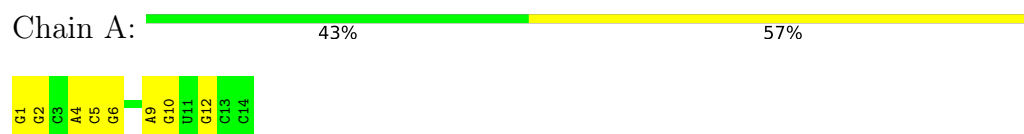
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



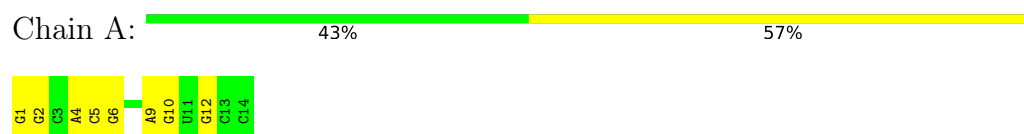
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



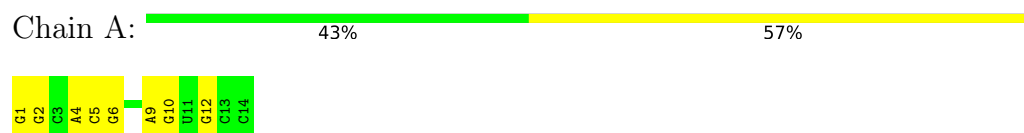
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



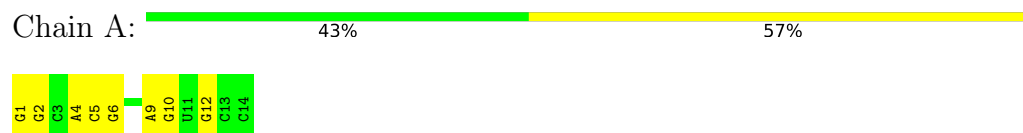
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



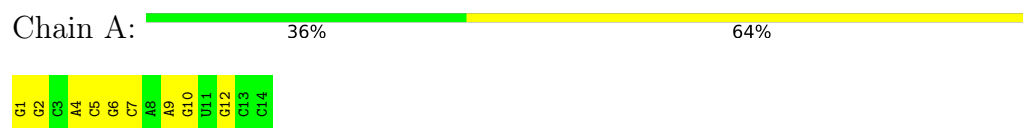
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



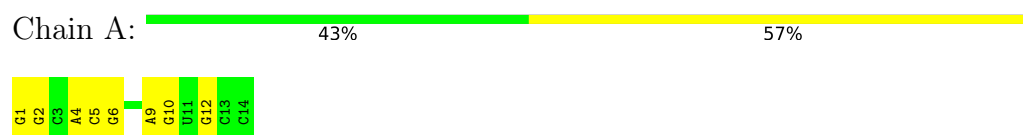
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



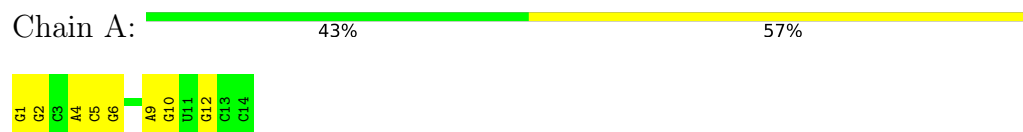
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



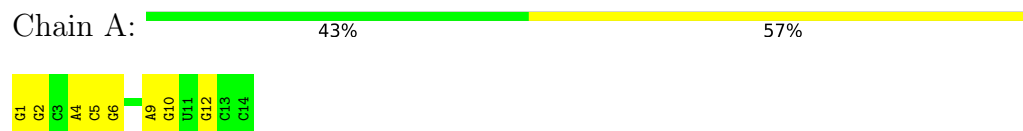
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



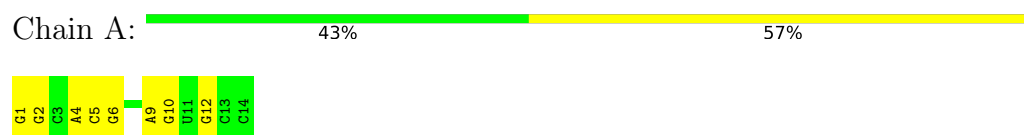
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



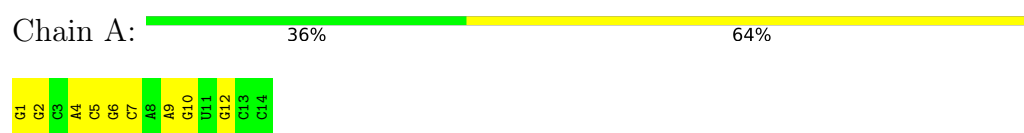
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



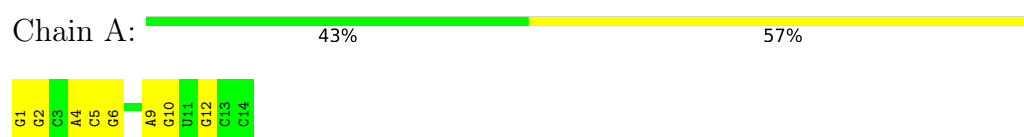
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



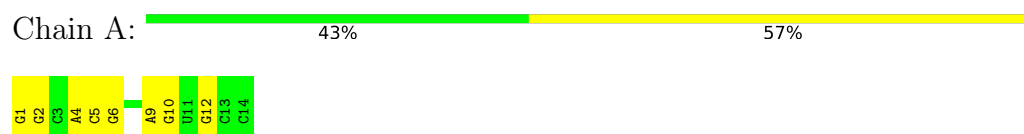
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



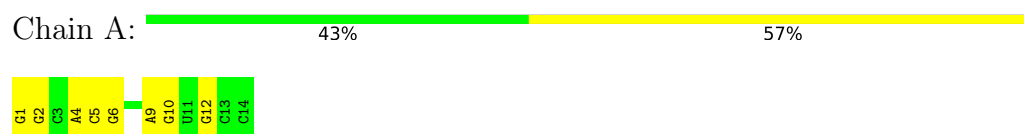
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  43% 57%



4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  43% 57%



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  43% 57%



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *simulated annealing*.

Of the 200 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

The following table shows the software used for structure solution, optimisation and refinement.

Software name	Classification	Version
CNS	structure calculation	
ARIA	structure calculation	

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	236
Number of shifts mapped to atoms	236
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	75%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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 (average) 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	A	0.40±0.00	1±0/337 (0.3± 0.0%)	0.65±0.03	0±0/522 (0.0± 0.0%)
All	All	0.40	20/6740 (0.3%)	0.65	0/10440 (0.0%)

All unique bond outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	1	G	OP3-P	5.61	1.59	1.48	19	20

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 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 each 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 averaged over the ensemble.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
All	All	6040	3100	3080	-

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 -.

There are no clashes.

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

6.3.3 RNA [i](#)

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers	Suiteness
1	A	13/14 (93%)	7±0 (54±0%)	0±0 (1±3%)	0.18±0.00
All	All	260/280 (93%)	140 (54%)	3 (1%)	0.18

The overall RNA backbone suiteness is 0.23.

All unique RNA backbone outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	2	G	20
1	A	4	A	20
1	A	5	C	20
1	A	6	G	20
1	A	9	A	20
1	A	10	G	20
1	A	12	G	20

All unique RNA pucker outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	7	C	3

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 75% for the well-defined parts and 75% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: `working_cs.cif`

Chemical shift list name: *starch_output*

7.1.1 Bookkeeping

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	236
Number of shifts mapped to atoms	236
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	1

7.1.2 Chemical shift referencing

No chemical shift referencing corrections were calculated (not enough data).

7.1.3 Completeness of resonance assignments

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 75%, i.e. 206 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 273. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Sugar	149/154 (97%)	81/84 (96%)	68/70 (97%)	0/0 (—%)
Base	57/119 (48%)	26/73 (36%)	22/23 (96%)	9/23 (39%)
Overall	206/273 (75%)	107/157 (68%)	90/93 (97%)	9/23 (39%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 75%, i.e. 206 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 273. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Sugar	149/154 (97%)	81/84 (96%)	68/70 (97%)	0/0 (—%)
Base	57/119 (48%)	26/73 (36%)	22/23 (96%)	9/23 (39%)
Overall	206/273 (75%)	107/157 (68%)	90/93 (97%)	9/23 (39%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, <i>ppm</i>	Expected range, <i>ppm</i>	Z-score
1	A	1	G	N1	133.70	135.47 – 158.37	-5.8

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots [i](#)

No *random coil index*(RCI) plot could be generated from the current chemical shift list. RCI is only applicable to proteins

8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

The following table provides the summary of experimentally observed NMR restraints in different categories. Restraints are classified into different categories based on the sequence separation of the atoms involved.

Description	Value
Total distance restraints	616
Intra-residue ($ i-j =0$)	402
Sequential ($ i-j =1$)	164
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	4
Long range ($ i-j \geq 5$)	18
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	28
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	44.0
Number of long range restraints per residue ¹	3.3

¹Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

8.2 Residual restraint violations

This section provides the overview of the restraint violations analysis. The violations are binned as small, medium and large violations based on its absolute value. Average number of violations per model is calculated by dividing the total number of violations in each bin by the size of the ensemble.

8.2.1 Average number of distance violations per model

Distance violations less than 0.1 Å are not included in the calculation.

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	0.6	0.2
0.2-0.5 (Medium)	1.9	0.5
>0.5 (Large)	582.3	4.65

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model [i](#)

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation. There are no dihedral-angle violations

9 Distance violation analysis ⓘ

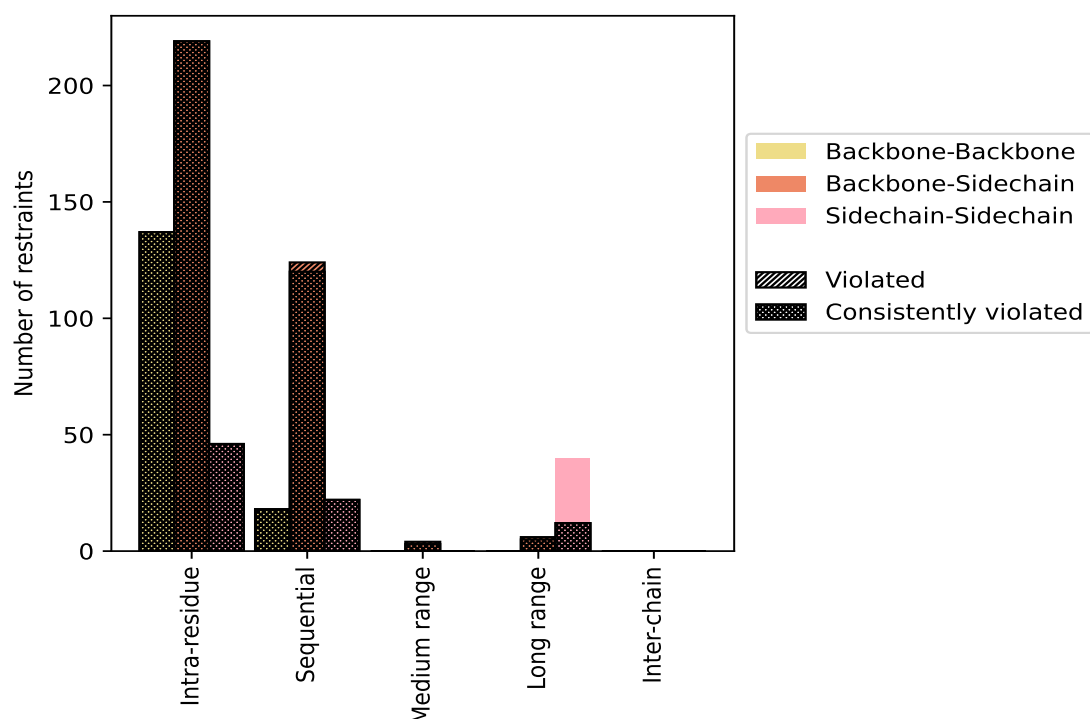
9.1 Summary of distance violations ⓘ

The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue (i-j =0)	402	65.3	402	100.0	65.3	402	100.0	65.3
Backbone-Backbone	137	22.2	137	100.0	22.2	137	100.0	22.2
Backbone-Sidechain	219	35.6	219	100.0	35.6	219	100.0	35.6
Sidechain-Sidechain	46	7.5	46	100.0	7.5	46	100.0	7.5
Sequential (i-j =1)	164	26.6	164	100.0	26.6	160	97.6	26.0
Backbone-Backbone	18	2.9	18	100.0	2.9	18	100.0	2.9
Backbone-Sidechain	124	20.1	124	100.0	20.1	120	96.8	19.5
Sidechain-Sidechain	22	3.6	22	100.0	3.6	22	100.0	3.6
Medium range (i-j >1 & i-j <5)	4	0.6	4	100.0	0.6	3	75.0	0.5
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	4	0.6	4	100.0	0.6	3	75.0	0.5
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range (i-j ≥5)	18	2.9	18	100.0	2.9	17	94.4	2.8
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	6	1.0	6	100.0	1.0	5	83.3	0.8
Sidechain-Sidechain	12	1.9	12	100.0	1.9	12	100.0	1.9
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	28	4.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	616	100.0	588	95.5	95.5	582	94.5	94.5
Backbone-Backbone	155	25.2	155	100.0	25.2	155	100.0	25.2
Backbone-Sidechain	353	57.3	353	100.0	57.3	347	98.3	56.3
Sidechain-Sidechain	108	17.5	80	74.1	13.0	80	74.1	13.0

¹ percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, ² percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, ³ violated in at least one model, ⁴ violated in all the models

9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations [i](#)



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and disulfied bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	402	164	4	18	0	588	2.94	4.65	0.97	3.02
2	402	161	4	18	0	585	2.96	4.65	0.95	3.01
3	402	161	4	18	0	585	2.94	4.65	0.94	2.98
4	402	161	3	18	0	584	2.94	4.65	0.93	2.93
5	402	161	3	18	0	584	2.94	4.65	0.93	2.97
6	402	162	4	18	0	586	2.95	4.65	0.95	2.99
7	402	161	4	18	0	585	2.94	4.65	0.94	2.95
8	402	161	4	18	0	585	2.96	4.65	0.93	2.97
9	402	161	4	18	0	585	2.97	4.65	0.93	2.95
10	402	161	4	18	0	585	2.95	4.65	0.94	2.98

Continued on next page...

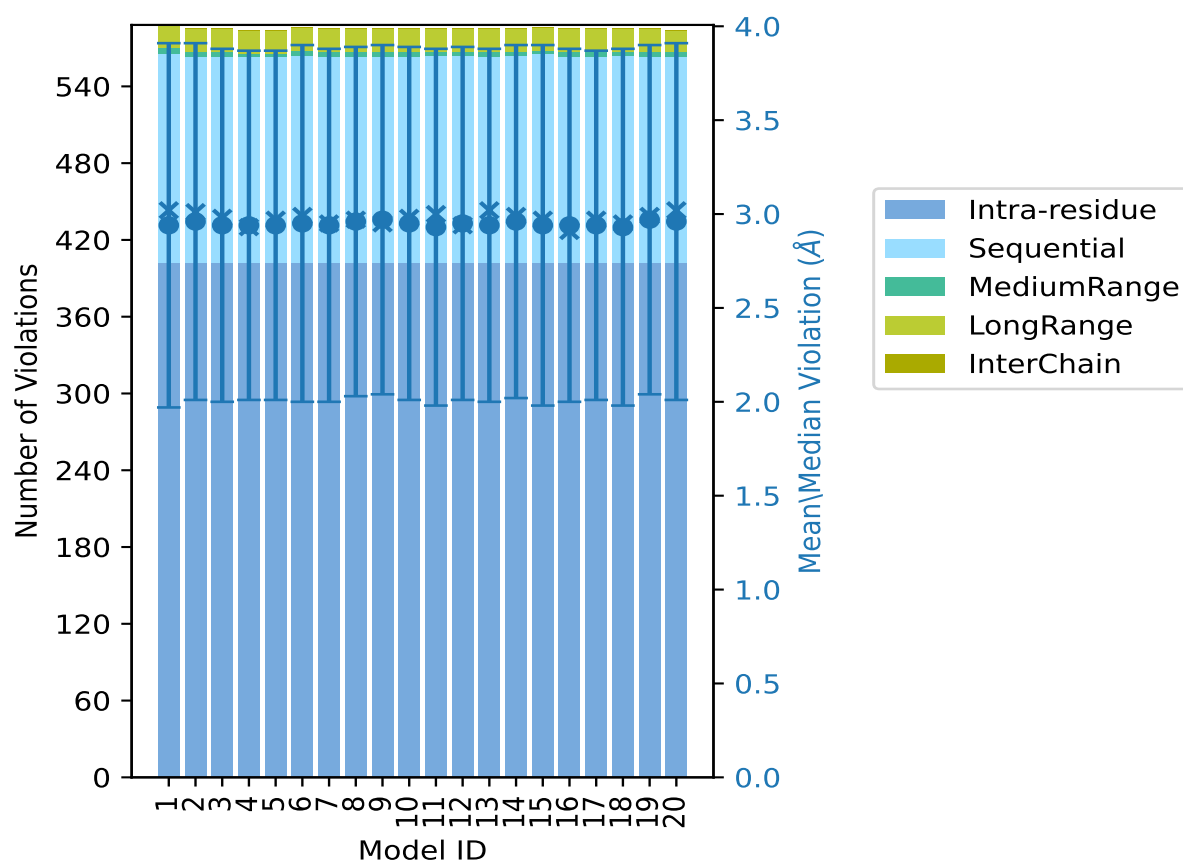
Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
11	402	162	3	18	0	585	2.93	4.65	0.95	3.0
12	402	162	3	18	0	585	2.95	4.65	0.94	2.94
13	402	161	4	18	0	585	2.94	4.65	0.94	3.02
14	402	162	3	18	0	585	2.96	4.65	0.94	2.99
15	402	163	3	18	0	586	2.94	4.65	0.96	2.97
16	402	161	4	18	0	585	2.94	4.65	0.94	2.91
17	402	161	4	18	0	585	2.94	4.65	0.93	2.97
18	402	162	3	18	0	585	2.93	4.65	0.95	2.95
19	402	161	4	18	0	585	2.97	4.65	0.93	2.99
20	402	161	4	17	0	584	2.96	4.65	0.95	3.02

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard deviation

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model ⓘ



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

9.3 Distance violation statistics for the ensemble

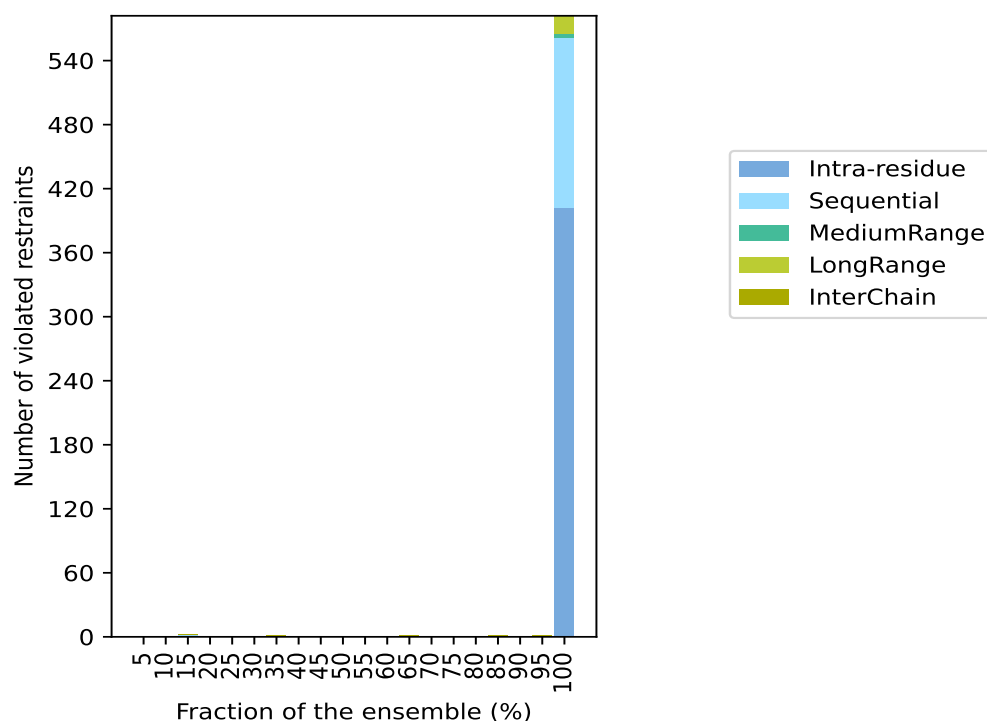
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 0(IR:0, SQ:0, MR:0, LR:0, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	0	0	0	0	0	1	5.0
0	0	0	0	0	0	2	10.0
0	2	0	0	0	2	3	15.0
0	0	0	0	0	0	4	20.0
0	0	0	0	0	0	5	25.0
0	0	0	0	0	0	6	30.0
0	1	0	0	0	1	7	35.0
0	0	0	0	0	0	8	40.0
0	0	0	0	0	0	9	45.0
0	0	0	0	0	0	10	50.0
0	0	0	0	0	0	11	55.0
0	0	0	0	0	0	12	60.0
0	0	1	0	0	1	13	65.0
0	0	0	0	0	0	14	70.0
0	0	0	0	0	0	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	1	0	0	0	1	17	85.0
0	0	0	0	0	0	18	90.0
0	0	0	1	0	1	19	95.0
402	160	3	17	0	582	20	100.0

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

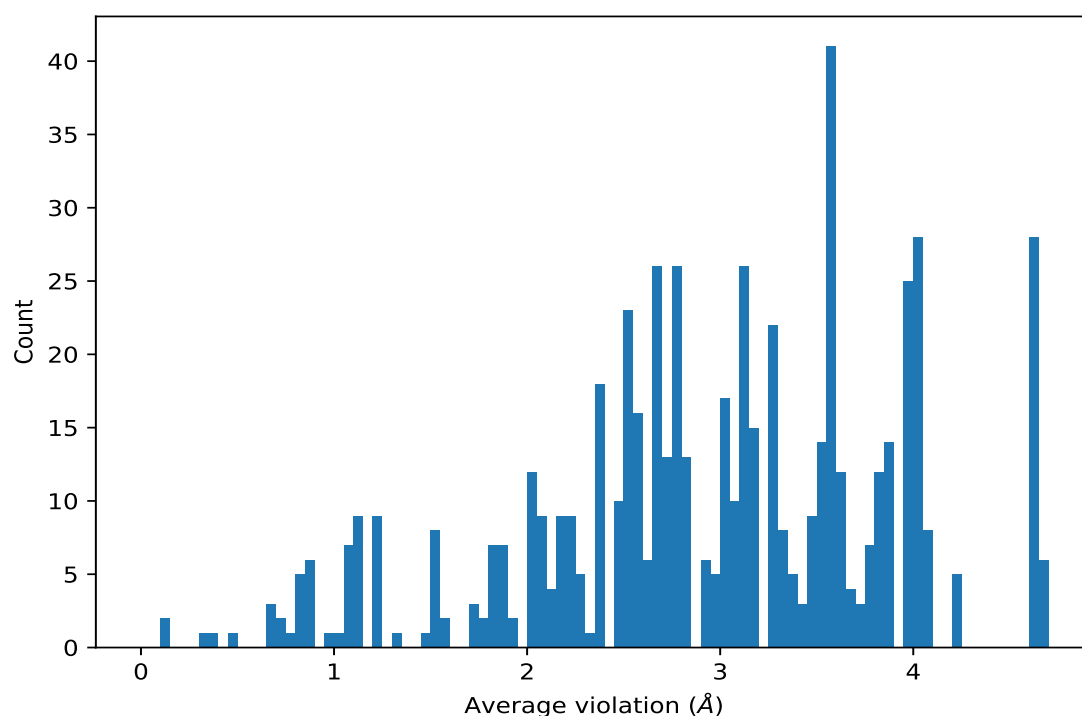
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble



9.4.2 Table: Most violated distance restraints [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	20	4.64	0.0	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	20	4.64	0.0	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.63	0.0	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	20	4.62	0.0	4.62
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.2	0.11	4.2
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.2	0.11	4.2
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.2	0.11	4.2
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.2	0.11	4.2
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.2	0.11	4.2
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.06	0.06	4.04
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.06	0.06	4.04
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.06	0.06	4.04
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.06	0.06	4.04
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.06	0.06	4.04
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	20	4.05	0.04	4.04
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	20	4.05	0.04	4.04
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	20	4.05	0.04	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	20	4.03	0.01	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	20	4.03	0.01	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	20	4.03	0.01	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	20	4.03	0.01	4.04
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	4.02	0.01	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	4.02	0.01	4.03
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	20	4.01	0.01	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	20	4.01	0.01	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	20	4.01	0.01	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	20	4.01	0.01	4.01
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.01	0.11	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.01	0.11	3.97
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.01	0.11	3.97
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.01	0.11	3.97
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.01	0.11	3.97
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0	0.01	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0	0.01	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0	0.01	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0	0.01	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0	0.01	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	20	4.0	0.01	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	4.0	0.01	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	20	4.0	0.01	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	4.0	0.01	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	20	4.0	0.01	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	4.0	0.01	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	20	4.0	0.01	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	4.0	0.01	3.99
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.98	0.0	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.98	0.0	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.98	0.0	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.98	0.0	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.98	0.0	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.98	0.01	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.98	0.01	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.98	0.01	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.98	0.01	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.98	0.01	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.97	0.01	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.97	0.01	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.97	0.01	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.97	0.01	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.97	0.01	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.9	0.1	3.86
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.9	0.1	3.86
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.9	0.1	3.86
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.9	0.1	3.86
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.9	0.1	3.86
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	3.89	0.17	3.9
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	3.89	0.17	3.9
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.87	0.08	3.91
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.87	0.08	3.91
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.87	0.08	3.91
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.87	0.08	3.91
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.87	0.08	3.91
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.87	0.02	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.87	0.02	3.86
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.84	0.08	3.84
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.84	0.08	3.84
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.84	0.08	3.84
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.84	0.08	3.84
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.83	0.29	3.95
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.83	0.29	3.95
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.83	0.29	3.95
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.81	0.07	3.83
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.81	0.07	3.83
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.81	0.07	3.83
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.81	0.07	3.83
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.81	0.07	3.83
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.76	0.09	3.75
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.76	0.09	3.75
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.76	0.09	3.75
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.76	0.09	3.75
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.76	0.09	3.75
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	20	3.76	0.14	3.76
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	20	3.76	0.14	3.76
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.7	0.03	3.7
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.7	0.03	3.7
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.7	0.03	3.7
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.66	0.16	3.71
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.66	0.16	3.71
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.66	0.16	3.71
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.66	0.16	3.71
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.65	0.04	3.63
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.65	0.04	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.62	0.35	3.68
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.62	0.35	3.68
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.62	0.35	3.68
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	20	3.61	0.02	3.61
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	20	3.61	0.02	3.61
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.6	0.07	3.6
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.6	0.07	3.6
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.6	0.07	3.6
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.6	0.07	3.6
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.6	0.07	3.6
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.59	0.02	3.59
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.59	0.02	3.59
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.59	0.02	3.59
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.59	0.02	3.59
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.59	0.02	3.59
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	3.58	0.24	3.55
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	3.58	0.24	3.55
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	3.58	0.24	3.55
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	3.58	0.24	3.55
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	3.58	0.24	3.55
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.57	0.02	3.57
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.57	0.02	3.57
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.57	0.02	3.57
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.57	0.02	3.57
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.57	0.02	3.57
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.57	0.14	3.58
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.57	0.14	3.58
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.57	0.14	3.58
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.57	0.14	3.58
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.57	0.14	3.58
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.57	0.02	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.57	0.02	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.57	0.02	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.57	0.02	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.57	0.02	3.56
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56	0.02	3.56
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56	0.02	3.56
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56	0.02	3.56
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.56	0.41	3.66
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.56	0.41	3.66
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.56	0.41	3.66
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.56	0.41	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.56	0.41	3.66
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.56	0.01	3.56
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.56	0.01	3.56
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.56	0.01	3.56
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.56	0.01	3.56
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.56	0.02	3.55
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.56	0.02	3.55
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.56	0.02	3.55
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.56	0.02	3.55
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.54	0.05	3.54
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	3.53	0.03	3.52
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	3.53	0.03	3.52
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	3.53	0.03	3.52
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	3.53	0.03	3.52
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	3.53	0.03	3.52
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.52	0.1	3.53
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.52	0.1	3.53
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.52	0.1	3.53
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.5	0.09	3.52
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.5	0.09	3.52
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.5	0.09	3.52
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.5	0.09	3.52
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.5	0.09	3.52
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	20	3.49	0.04	3.49
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	20	3.49	0.04	3.49
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	20	3.49	0.04	3.49
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	20	3.49	0.13	3.44
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	20	3.49	0.13	3.44
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.48	0.04	3.49
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.48	0.04	3.49
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	20	3.45	0.04	3.44
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	20	3.45	0.04	3.44
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.41	0.16	3.42
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.41	0.16	3.42
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.41	0.16	3.42
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.39	0.33	3.39
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.39	0.33	3.39
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.39	0.33	3.39
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.39	0.33	3.39
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.39	0.33	3.39
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.33	0.07	3.34
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.33	0.07	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.33	0.07	3.34
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.33	0.07	3.34
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.33	0.07	3.34
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.33	0.1	3.3
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.33	0.1	3.3
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.33	0.1	3.3
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	3.29	0.2	3.3
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	3.29	0.2	3.3
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	3.29	0.2	3.3
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	3.29	0.2	3.3
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	3.29	0.2	3.3
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.28	0.35	3.3
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.28	0.35	3.3
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.28	0.35	3.3
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.28	0.35	3.3
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.28	0.35	3.3
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.27	0.07	3.26
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.27	0.07	3.26
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.27	0.07	3.26
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.27	0.07	3.26
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.27	0.07	3.26
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.26	0.14	3.26
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.26	0.14	3.26
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.25	0.24	3.28
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.25	0.24	3.28
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.25	0.24	3.28
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.25	0.24	3.28
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.25	0.24	3.28
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.19	0.13	3.19
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.19	0.13	3.19
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.19	0.13	3.19
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.19	0.13	3.19
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.19	0.13	3.19
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.18	0.08	3.17
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.18	0.08	3.17
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.18	0.08	3.17
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.18	0.08	3.17
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.18	0.28	3.14
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	3.18	0.28	3.14
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.18	0.28	3.14
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	3.18	0.28	3.14
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.18	0.28	3.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	3.18	0.28	3.14
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.14	0.05	3.14
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.14	0.05	3.14
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.14	0.05	3.14
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.14	0.04	3.13
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.14	0.04	3.13
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.14	0.04	3.13
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.14	0.3	3.15
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.14	0.3	3.15
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.14	0.05	3.14
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.14	0.05	3.14
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.14	0.05	3.14
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.14	0.05	3.14
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.14	0.06	3.14
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.14	0.06	3.14
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.14	0.06	3.14
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.14	0.06	3.14
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.14	0.06	3.14
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.13	0.15	3.09
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.13	0.15	3.09
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.13	0.15	3.09
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.13	0.11	3.12
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.13	0.11	3.12
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.13	0.11	3.12
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	20	3.12	0.04	3.13
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	20	3.12	0.04	3.13
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.12	0.32	3.22
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.08	0.29	2.96
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.08	0.29	2.96
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.08	0.29	2.96
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.08	0.29	2.96
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.06	0.05	3.06
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.06	0.05	3.06
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.06	0.05	3.06
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.06	0.05	3.06
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.06	0.07	3.05
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.06	0.07	3.05
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.07	3.06
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.07	3.06
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.07	3.06
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.07	3.06
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.07	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.07	3.06
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.07	3.06
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.07	3.06
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	20	3.05	0.07	3.06
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.05	0.07	3.06
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.03	0.13	3.02
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.03	0.13	3.02
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.03	0.13	3.02
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	3.01	0.36	2.99
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.0	0.3	2.96
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.0	0.3	2.96
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.0	0.3	2.96
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.98	0.24	3.06
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.98	0.24	3.06
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.98	0.24	3.06
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.96	0.1	2.96
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.96	0.1	2.96
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.93	0.08	2.92
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.93	0.08	2.92
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.93	0.08	2.92
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.93	0.08	2.92
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	2.91	0.12	2.96
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	2.91	0.12	2.96
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.83	0.01	2.83
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.83	0.01	2.83
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.83	0.01	2.83
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.83	0.11	2.8
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.83	0.11	2.8
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.83	0.11	2.8
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.83	0.11	2.8
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.83	0.11	2.8
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.83	0.11	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.81	0.01	2.82
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.81	0.01	2.82
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.81	0.01	2.82
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.81	0.01	2.82
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.8	0.01	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.8	0.01	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.8	0.01	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.8	0.01	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.8	0.01	2.8
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.8	0.02	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.8	0.02	2.8
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.8	0.02	2.8
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.8	0.02	2.8
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.8	0.02	2.8
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	2.79	0.18	2.8
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	2.79	0.18	2.8
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	2.79	0.18	2.8
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	2.79	0.18	2.8
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	2.78	0.14	2.8
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	2.78	0.14	2.8
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	2.78	0.14	2.8
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	2.78	0.14	2.8
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	2.78	0.14	2.8
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	20	2.78	0.25	2.71
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.77	0.01	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.77	0.01	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.77	0.01	2.76
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.75	0.01	2.75
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.75	0.01	2.75
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.75	0.01	2.75
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.73	0.03	2.74
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.73	0.03	2.74
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.73	0.03	2.74
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.73	0.03	2.74
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.73	0.03	2.74
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.71	0.05	2.68
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.71	0.05	2.68
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.71	0.05	2.68
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.71	0.05	2.68
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	20	2.71	0.23	2.76
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.71	0.16	2.66
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.71	0.16	2.66
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.71	0.16	2.66
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.69	0.07	2.7
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.69	0.07	2.7
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.69	0.07	2.7
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.69	0.07	2.7
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.69	0.07	2.7
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.68	0.01	2.68
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.68	0.01	2.68
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.68	0.01	2.68
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.68	0.01	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.68	0.01	2.68
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.67	0.04	2.67
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.67	0.06	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.67	0.04	2.67
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.67	0.06	2.66
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.67	0.06	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.67	0.04	2.67
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.67	0.06	2.66
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.67	0.06	2.66
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.67	0.01	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.67	0.01	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.67	0.01	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.67	0.01	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.67	0.01	2.67
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	20	2.66	0.16	2.71
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	20	2.66	0.16	2.71
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	20	2.66	0.16	2.71
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.65	0.23	2.8
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.65	0.23	2.8
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.65	0.23	2.8
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.65	0.23	2.8
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	20	2.62	0.11	2.58
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	20	2.62	0.11	2.58
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	2.59	0.05	2.6
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	2.59	0.05	2.6
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	2.59	0.05	2.6
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	2.59	0.05	2.6
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	2.59	0.05	2.6
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.58	0.02	2.58
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.58	0.02	2.58
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.58	0.02	2.58
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.58	0.02	2.58
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.58	0.02	2.58
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	20	2.58	0.11	2.52
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.57	0.48	2.38
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.57	0.48	2.38
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.57	0.48	2.38
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.57	0.04	2.57
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.57	0.04	2.57
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.55	0.03	2.55
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	20	2.55	0.11	2.57
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	20	2.55	0.11	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	20	2.55	0.11	2.57
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.55	0.12	2.52
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.55	0.12	2.52
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.55	0.12	2.52
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.55	0.12	2.52
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.55	0.12	2.52
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.55	0.11	2.54
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.55	0.11	2.54
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.55	0.11	2.54
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.55	0.11	2.54
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.53	0.02	2.53
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.53	0.02	2.53
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.53	0.02	2.53
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.53	0.02	2.53
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.53	0.02	2.53
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	2.5	0.09	2.48
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	2.5	0.09	2.48
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	2.5	0.09	2.48
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	2.5	0.09	2.48
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	2.5	0.09	2.48
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	20	2.49	0.02	2.49
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.49	0.03	2.48
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.49	0.03	2.48
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.49	0.03	2.48
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.48	0.01	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.48	0.01	2.49
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	20	2.48	0.01	2.48
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	20	2.48	0.01	2.48
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	20	2.48	0.01	2.48
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.45	0.03	2.45
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.39	0.03	2.39
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.39	0.03	2.39
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.39	0.03	2.39
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.39	0.03	2.39
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.38	0.09	2.38
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.38	0.09	2.38
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.38	0.09	2.38
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.38	0.09	2.38
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.38	0.09	2.38
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	2.38	0.11	2.41
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	2.38	0.11	2.41
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	2.38	0.11	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.37	0.18	2.41
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.37	0.18	2.41
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.37	0.18	2.41
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.37	0.18	2.41
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	20	2.37	0.06	2.37
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	20	2.37	0.06	2.37
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	20	2.33	0.03	2.33
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.3	0.05	2.29
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	20	2.28	0.12	2.3
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	20	2.28	0.12	2.3
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.28	0.09	2.28
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.28	0.09	2.28
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	20	2.24	0.04	2.24
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	20	2.24	0.04	2.24
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	20	2.24	0.04	2.24
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	2.24	0.25	2.32
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	2.22	0.07	2.22
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	2.22	0.07	2.22
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	2.22	0.07	2.22
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	2.22	0.07	2.22
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	2.22	0.07	2.22
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	2.18	0.23	2.21
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.18	0.16	2.1
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.18	0.16	2.1
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.18	0.16	2.1
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.15	0.06	2.14
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.15	0.06	2.14
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.15	0.06	2.14
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.15	0.06	2.14
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.15	0.06	2.14
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	20	2.14	0.22	2.16
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.12	0.24	2.01
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.12	0.24	2.01
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.12	0.24	2.01
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.08	0.15	2.08
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.08	0.15	2.08
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.08	0.15	2.08
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.08	0.15	2.08
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.08	0.15	2.08
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	2.06	0.13	2.01
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	2.06	0.13	2.01
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	2.06	0.13	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	2.06	0.13	2.01
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.03	0.04	2.02
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.03	0.04	2.02
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.03	0.04	2.02
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.03	0.04	2.02
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.03	0.04	2.02
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	20	2.02	0.27	2.04
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	20	2.02	0.27	2.04
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.0	0.26	2.13
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.0	0.26	2.13
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.0	0.26	2.13
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.0	0.26	2.13
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.0	0.26	2.13
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	20	1.95	0.1	1.91
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	20	1.95	0.1	1.91
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	20	1.9	0.28	1.91
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	20	1.9	0.28	1.91
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	20	1.9	0.28	1.91
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.9	0.03	1.91
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.9	0.03	1.91
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.9	0.03	1.91
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	20	1.87	0.03	1.87
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	20	1.83	0.04	1.83
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	20	1.83	0.04	1.83
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.81	0.26	1.81
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.81	0.26	1.81
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.81	0.26	1.81
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	20	1.8	0.03	1.8
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	20	1.8	0.03	1.8
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	20	1.78	0.02	1.78
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	20	1.77	0.12	1.8
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.71	0.09	1.73
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.71	0.09	1.73
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.71	0.09	1.73
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	20	1.59	0.07	1.57
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	20	1.58	0.14	1.56
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	20	1.54	0.37	1.49
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	20	1.54	0.37	1.49
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.52	0.16	1.55
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.52	0.16	1.55
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.52	0.16	1.55
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.52	0.16	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.52	0.16	1.55
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	20	1.51	0.23	1.52
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	20	1.48	0.22	1.51
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	20	1.3	0.12	1.35
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	20	1.24	0.21	1.27
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	20	1.24	0.21	1.27
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	20	1.23	0.03	1.25
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	20	1.23	0.03	1.25
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	20	1.23	0.03	1.25
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.23	0.1	1.24
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.23	0.1	1.24
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.23	0.1	1.24
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.23	0.1	1.24
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.13	0.13	1.14
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.13	0.13	1.14
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.13	0.13	1.14
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	20	1.12	0.24	1.08
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	20	1.12	0.24	1.08
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	1.1	0.14	1.12
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	1.1	0.14	1.12
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	1.1	0.14	1.12
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	1.1	0.14	1.12
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	20	1.08	0.02	1.09
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	1.07	0.07	1.08
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	1.07	0.07	1.08
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	1.07	0.08	1.07
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	1.07	0.08	1.07
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	1.07	0.08	1.07
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	1.07	0.08	1.07
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	1.0	0.37	1.03
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	20	0.98	0.06	0.96
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	20	0.89	0.3	0.94
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	20	0.89	0.3	0.94
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	20	0.89	0.03	0.88
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	20	0.89	0.03	0.88
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	20	0.89	0.03	0.88
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	20	0.87	0.3	0.96
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	20	0.84	0.06	0.82
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	20	0.84	0.06	0.82
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	20	0.84	0.06	0.82
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	20	0.84	0.06	0.82
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	20	0.84	0.06	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

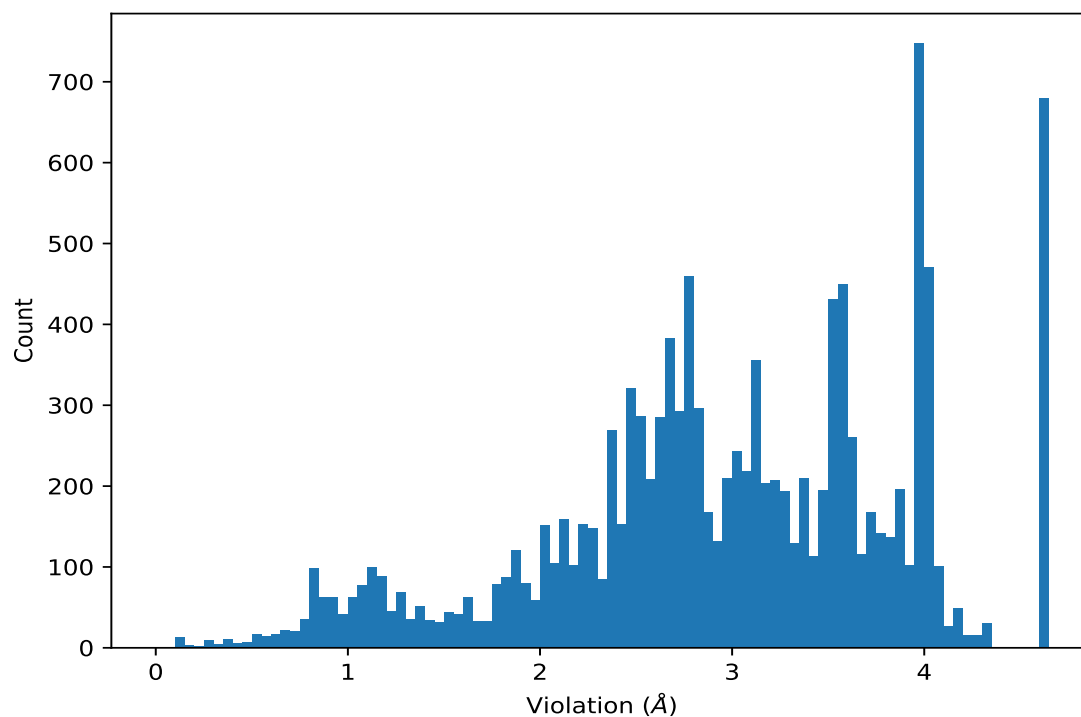
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	20	0.71	0.06	0.73
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	20	0.71	0.06	0.73
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	20	0.69	0.31	0.68
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	0.65	0.16	0.67
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	0.65	0.16	0.67
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	19	0.75	0.21	0.76
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	17	0.35	0.14	0.39
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	13	0.47	0.38	0.26
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	7	0.36	0.22	0.28
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	3	0.11	0.01	0.1
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	3	0.1	0.0	0.1

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



9.5.2 Table : All distance violations

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	1	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	2	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	3	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	4	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	5	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	6	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	7	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	8	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	9	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	10	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	11	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	12	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	13	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	14	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	15	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	16	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	17	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	18	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	19	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	20	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	1	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	2	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	3	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	4	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	5	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	6	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	7	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	8	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	9	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	10	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	11	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	12	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	13	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	14	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	15	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	16	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	17	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	18	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	19	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	20	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	1	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	2	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	3	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	10	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	13	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	15	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	1	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	2	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	3	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	4	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	6	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	7	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	8	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	9	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	10	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	11	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	12	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	13	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	14	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	15	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	16	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	17	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	18	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	19	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	20	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	1	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	2	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	3	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	4	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	5	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	6	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	7	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	8	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	9	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	10	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	11	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	12	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	13	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	14	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	15	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	16	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	17	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	18	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	19	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	20	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	1	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	2	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	3	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	4	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	5	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	6	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	7	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	8	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	9	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	10	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	11	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	12	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	13	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	14	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	15	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	16	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	17	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	18	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	19	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	20	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	1	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	2	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	3	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	10	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	13	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	15	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	1	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	2	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	3	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	4	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	6	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	7	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	8	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	9	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	10	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	11	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	12	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	13	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	14	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	15	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	16	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	17	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	18	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	19	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	20	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	1	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	3	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	5	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	6	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	4	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	5	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	6	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	7	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	8	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	9	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	11	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	12	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	14	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	16	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	17	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	18	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	19	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	20	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	5	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	1	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	3	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	5	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	6	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	4	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	5	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	6	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	7	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	8	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	9	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	11	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	12	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	14	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	16	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	17	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	18	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	19	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	20	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	5	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	1	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	3	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	5	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	6	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	2	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	4	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	7	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	8	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	9	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	10	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	11	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	12	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	13	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	14	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	15	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	16	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	17	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	18	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	19	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	20	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	1	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	6	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	7	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	8	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	9	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	10	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	11	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	12	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	13	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	14	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	15	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	17	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	18	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	19	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	20	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	1	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	2	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	3	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	4	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	5	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	6	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	7	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	8	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	9	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	10	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	11	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	12	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	14	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	15	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	16	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	17	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	18	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	19	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	2	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	4	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	5	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	7	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	8	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	11	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	12	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	13	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	15	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	16	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	17	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	18	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	19	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	1	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	3	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	4	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	6	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	7	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	8	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	9	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	10	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	11	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	12	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	13	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	14	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	17	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	18	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	19	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	1	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	2	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	3	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	4	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	5	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	6	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	7	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	8	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	9	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	10	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	11	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	12	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	14	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	15	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	16	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	17	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	18	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	19	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	1	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	3	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	4	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	5	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	6	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	7	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	10	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	12	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	13	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	14	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	15	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	17	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	20	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	2	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	4	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	7	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	8	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	9	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	10	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	11	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	12	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	13	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	14	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	15	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	16	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	17	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	18	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	19	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	20	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	1	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	6	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	7	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	8	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	9	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	10	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	11	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	12	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	13	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	14	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	15	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	17	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	18	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	19	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	20	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	1	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	2	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	3	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	4	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	5	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	6	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	7	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	8	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	9	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	10	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	11	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	12	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	14	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	15	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	16	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	17	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	18	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	19	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	2	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	4	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	5	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	7	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	8	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	11	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	12	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	13	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	15	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	16	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	17	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	18	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	19	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	1	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	3	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	4	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	6	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	7	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	8	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	9	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	10	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	11	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	12	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	13	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	14	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	17	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	18	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	19	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	1	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	2	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	3	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	4	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	5	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	6	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	7	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	8	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	9	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	10	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	11	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	12	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	14	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	15	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	16	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	17	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	18	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	19	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	1	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	3	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	4	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	5	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	6	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	7	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	10	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	12	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	13	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	14	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	15	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	17	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	20	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	2	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	4	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	7	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	8	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	9	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	10	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	11	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	12	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	13	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	14	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	15	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	16	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	17	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	18	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	19	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	20	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	1	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	2	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	4	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	5	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	7	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	8	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	9	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	10	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	11	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	12	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	13	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	14	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	15	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	16	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	17	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	18	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	19	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	20	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	1	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	6	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	7	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	8	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	9	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	10	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	11	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	12	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	13	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	14	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	15	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	17	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	18	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	19	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	20	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	1	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	2	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	3	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	4	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	5	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	6	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	7	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	8	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	9	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	10	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	11	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	12	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	14	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	15	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	16	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	17	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	18	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	19	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	2	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	4	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	5	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	7	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	8	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	11	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	12	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	13	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	15	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	16	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	17	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	18	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	19	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	8	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	15	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	18	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	1	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	3	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	4	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	6	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	7	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	8	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	9	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	10	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	11	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	12	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	13	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	14	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	17	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	18	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	19	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	2	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	3	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	4	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	5	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	16	4.62
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.62
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.62
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.62
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	13	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	1	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	3	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	6	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	9	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	10	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	14	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	2	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	5	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	15	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	16	4.62
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.62
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.62
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.62
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	13	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	2	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	8	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	9	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	11	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	16	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	18	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	19	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	2	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	3	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	4	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	5	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	16	4.62
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.62
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.62
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.62
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	13	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	1	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	3	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	6	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	9	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	10	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	14	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	2	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	5	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	15	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	16	4.62
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.62
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.62
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.62
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	13	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	2	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	8	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	9	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	11	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	16	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	18	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	19	4.62
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	3	4.62
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	6	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	2	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	3	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	4	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	5	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	16	4.62
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.62
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.62
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.62
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	13	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	1	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	3	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	6	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	9	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	10	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	14	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	1	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	2	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	3	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	4	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	5	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	6	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	7	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	9	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	10	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	11	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	12	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	13	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	14	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	16	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	17	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	19	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	20	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	2	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	5	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	15	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	16	4.62
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.33
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.33
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.33
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.33
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.33
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.33
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.33
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.33
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.33
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.33
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.32
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.32
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.32
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.32
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.32
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.32
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.32
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.32
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.32
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.32
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	4.3
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	4.3
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	4.3
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	4.3
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	4.3
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	4.3
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	4.3
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	4.3
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	4.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	4.3
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	4.28
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	4.28
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	4.28
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	4.28
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	4.28
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.27
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.27
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.27
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.27
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.27
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	4.26
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	4.26
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	4.26
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	4.26
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	4.26
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	4.23
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	4.23
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	4.23
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	4.23
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	4.23
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	4.21
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	4.21
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	4.21
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	4.21
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	4.21
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	4.2
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	4.2
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	4.2
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	4.2
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	4.2
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	4.19
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	4.19
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.19
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.19
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	4.19
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	4.19
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.19
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.19
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	4.19
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	4.19
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.19
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	4.19
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	4.19
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.19
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.19
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	4.19
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	4.19
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.19
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.19
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	6	4.18
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.18
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	6	4.18
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.18
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	6	4.18
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.18
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	6	4.18
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.18
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	6	4.18
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.18
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	4.17
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	4.17
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	4.16
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	4.16
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	4.16
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	4.16
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	4.16
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	4.16
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	4.16
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	7	4.15
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	12	4.15
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	7	4.15
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	12	4.15
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	7	4.15
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	12	4.15
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	7	4.15
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	12	4.15
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	7	4.15
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	12	4.15
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	11	4.14
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	11	4.14
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	11	4.14
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	11	4.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	11	4.14
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.13
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.13
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.13
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.13
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.13
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	4.12
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	1	4.12
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	4.12
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	1	4.12
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	4.12
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	1	4.12
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.11
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	14	4.11
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.11
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	14	4.11
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.11
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	14	4.11
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.11
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	14	4.11
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.11
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	14	4.11
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	15	4.1
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	19	4.1
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	4.1
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	15	4.1
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	19	4.1
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	4.1
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	15	4.1
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	19	4.1
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	1	4.09
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	13	4.09
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	3	4.09
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	10	4.09
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	4.09
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	1	4.09
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	13	4.09
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	4.09
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	1	4.09
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	13	4.09
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	3	4.09
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	10	4.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	4.09
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	1	4.09
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	13	4.09
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	4.09
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	1	4.09
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	13	4.09
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	3	4.09
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	10	4.09
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	4.09
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	6	4.08
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	6	4.08
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	6	4.08
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	4.07
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	4.07
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	11	4.07
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	17	4.07
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	4.07
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	4.07
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	4.07
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	4.07
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	4.07
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	11	4.07
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	17	4.07
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	4.07
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	4.07
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	4.07
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	4.07
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	4.07
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	11	4.07
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	17	4.07
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	4.07
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	5	4.06
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	9	4.06
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	14	4.06
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.06
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	5	4.06
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	9	4.06
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.06
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	5	4.06
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	9	4.06
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	14	4.06
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	5	4.06
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	9	4.06
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.06
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	5	4.06
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	9	4.06
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	14	4.06
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.06
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	4.05
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.05
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	4.05
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	7	4.05
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	15	4.05
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	4.05
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	4.05
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.05
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	4.05
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	15	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	10	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	10	4.05
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	1	4.05
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	4.05
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.05
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	4.05
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	7	4.05
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	15	4.05
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	4.05
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	4.05
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.05
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	4.05
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	15	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	10	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	10	4.05
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	1	4.05
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	4.05
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.05
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	4.05
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	7	4.05
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	15	4.05
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	4.05
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	4.04
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	4.04
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	16	4.04
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.04
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	4.04
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	2	4.04
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	18	4.04
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	4.04
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	4.04
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	4.04
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	4.04
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	16	4.04
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	2	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	2	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	4	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	4	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	6	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	6	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	7	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	7	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	8	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	8	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	9	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	9	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	16	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	16	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	19	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	19	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	20	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	20	4.04
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	4.04
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	4.04
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	4.04
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	16	4.04
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.04
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	4.04
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	2	4.04
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	18	4.04
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	4.04
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	11	4.04
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	13	4.04
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	4.04
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	4.04
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	16	4.04
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	2	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	2	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	4	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	4	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	6	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	6	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	7	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	7	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	8	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	8	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	9	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	9	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	16	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	16	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	19	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	19	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	20	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	20	4.04
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	4.04
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	4.04
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	4.04
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	16	4.04
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.04
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	4.04
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	2	4.04
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	18	4.04
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	4.04
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	11	4.04
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	13	4.04
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	4	4.03
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	10	4.03
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	18	4.03
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	8	4.03
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	9	4.03
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.03
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	4	4.03
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	10	4.03
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	18	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	1	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	1	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	12	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	12	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	13	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	13	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	14	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	14	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	17	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	17	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	18	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	18	4.03
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.03
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	15	4.03
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	15	4.03
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	4	4.03
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	10	4.03
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	18	4.03
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	8	4.03
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	9	4.03
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	1	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	2	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	4	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	8	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	12	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	14	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	15	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	19	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	4.03
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	4	4.03
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	10	4.03
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	18	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	1	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	1	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	12	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	12	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	13	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	13	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	14	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	14	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	17	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	17	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	18	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	18	4.03
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.03
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	15	4.03
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	15	4.03
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	4	4.03
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	10	4.03
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	18	4.03
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	8	4.03
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	9	4.03
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	1	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	2	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	4	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	8	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	12	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	14	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	15	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	19	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	4.03
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	4.02
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	3	4.02
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	17	4.02
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	19	4.02
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	12	4.02
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	6	4.02
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	6	4.02
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	11	4.02
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	11	4.02
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	4.02
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	12	4.02
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	3	4.02
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	17	4.02
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	19	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	11	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	11	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	15	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	15	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	1	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	1	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	5	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	5	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	7	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	7	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	8	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	8	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	17	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	17	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	19	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	19	4.02
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	4.02
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	3	4.02
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	17	4.02
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	19	4.02
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	12	4.02
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	5	4.02
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	6	4.02
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	18	4.02
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	6	4.02
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	6	4.02
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	11	4.02
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	11	4.02
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	4.02
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	12	4.02
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	3	4.02
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	17	4.02
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	19	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	11	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	11	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	15	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	15	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	1	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	1	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	5	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	5	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	7	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	7	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	8	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	8	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	17	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	17	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	19	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	19	4.02
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	3	4.02
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	17	4.02
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	19	4.02
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	12	4.02
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	5	4.02
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	6	4.02
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	18	4.02
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	4.01
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	4.01
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	4.01
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	4.01
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	4.01
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	4.01
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	4.01
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	16	4.01
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	20	4.01
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	4.01
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	5	4.01
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	5	4.01
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	15	4.01
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	15	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	9	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	9	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	15	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	15	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	17	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	17	4.01
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	4.01
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	4.01
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	4.01
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	4.01
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	4.01
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	4.01
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	4.01
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	3	4.01
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	3	4.01
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	5	4.01
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	5	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	2	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	2	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	3	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	3	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	4	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	4	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	9	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	9	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	11	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	11	4.01
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	4.01
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	4.01
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	4.01
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	4.01
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	4.01
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	4.01
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	4.01
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	16	4.01
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	20	4.01
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	4.01
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	7	4.01
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	9	4.01
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	10	4.01
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	5	4.01
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	5	4.01
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	15	4.01
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	15	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	9	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	9	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	15	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	15	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	17	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	17	4.01
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	4.01
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	4.01
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	4.01
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	4.01
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	4.01
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	4.01
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	4.01
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	3	4.01
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	3	4.01
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	5	4.01
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	5	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	2	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	2	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	3	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	3	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	4	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	4	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	9	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	9	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	11	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	11	4.01
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	4.01
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	4.01
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	4.01
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	4.01
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	4.01
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	4.01
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	4.01
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	16	4.01
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	20	4.01
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	7	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	9	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	10	4.01
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	8	4.0
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	15	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	7	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	7	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	9	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	9	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	10	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	10	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	12	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	12	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	17	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	17	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	20	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	1	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	1	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	4	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	4	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	8	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	8	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	10	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	10	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	13	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	13	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	19	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	19	4.0
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	4.0
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	8	4.0
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	15	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	6	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	6	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	10	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	10	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	12	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	12	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	13	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	13	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	14	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	14	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	16	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	16	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	18	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	18	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	20	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	20	4.0
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	8	4.0
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	15	4.0
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	3	4.0
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	16	4.0
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	17	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	7	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	7	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	9	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	9	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	10	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	10	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	12	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	12	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	17	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	17	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	20	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	1	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	1	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	4	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	4	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	8	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	8	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	10	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	10	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	13	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	13	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	19	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	19	4.0
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	4.0
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	8	4.0
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	15	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	6	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	6	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	10	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	10	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	12	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	12	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	13	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	13	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	14	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	14	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	16	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	16	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	18	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	18	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	20	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	20	4.0
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	8	4.0
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	15	4.0
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	3	4.0
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	16	4.0
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	17	4.0
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	3.99
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	2	3.99
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	4	3.99
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.99
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	1	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	1	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	3	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	3	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	4	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	4	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	8	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	8	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	11	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	11	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	13	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	13	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	14	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	14	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	18	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	18	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	19	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	19	3.99
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	2	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	2	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	3	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	3	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	5	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	5	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	6	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	6	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	7	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	7	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	12	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	12	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	14	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	14	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	16	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	16	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	20	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	3.99
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	2	3.99
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.99
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.99
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.99
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	2	3.99
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	3.99
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	2	3.99
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	4	3.99
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.99
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	1	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	1	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	3	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	3	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	4	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	4	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	8	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	8	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	11	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	11	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	13	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	13	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	14	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	14	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	18	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	18	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	19	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	19	3.99
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	2	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	2	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	3	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	3	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	5	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	5	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	6	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	6	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	7	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	7	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	12	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	12	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	14	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	14	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	16	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	16	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	20	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	3.99
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	2	3.99
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.99
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.99
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.99
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	2	3.99
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	2	3.99
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	4	3.99
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.99
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.99
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	3.98
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	3.98
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	5	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.98
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.98
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.98
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.98
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.98
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.98
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	3.98
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	2	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	2	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	16	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	16	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	3.98
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	18	3.98
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	18	3.98
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	3.98
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	3.98
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.98
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.98
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.98
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.98
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.98
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	3.98
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	3.98
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	3.98
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	5	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.98
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.98
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.98
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.98
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.98
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.98
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	3.98
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	2	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	2	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	16	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	16	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	3.98
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	18	3.98
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	18	3.98
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	3.98
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	3.98
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.98
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.98
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.98
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.98
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.98
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	3.98
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	3.98
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	3.98
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	5	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.98
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.98
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	3.98
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.97
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.97
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	1	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	2	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	3	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	4	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	5	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	6	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	7	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	10	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	12	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	13	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	14	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	15	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	16	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	17	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	18	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	19	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.97
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.97
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	3.97
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	3.97
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.97
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.97
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.97
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.97
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.97
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.97
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	3.97
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	3.97
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	1	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	2	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	3	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	4	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	5	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	6	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	7	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	10	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	12	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	13	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	14	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	15	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	16	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	17	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	18	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	19	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.97
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.97
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	3.97
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	3.97
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.97
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.97
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.97
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.97
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	1	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	2	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	3	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	4	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	5	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	6	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	7	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	10	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	12	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	13	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	14	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	15	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	16	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	17	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	18	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	19	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.97
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	3.97
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	3.97
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.97
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.97
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.97
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.97
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.97
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.97
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	3.97
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	3.97
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	1	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	2	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	3	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	4	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	5	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	6	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	7	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	10	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	12	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	13	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	14	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	15	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	16	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	17	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	18	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	19	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.97
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.97
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	3.97
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	3.97
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.97
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.97
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.97
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.97
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	1	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	2	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	3	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	4	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	5	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	6	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	7	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	10	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	12	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	13	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	14	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	15	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	16	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	17	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	18	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	19	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.97
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.97
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	3.97
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	3.97
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.97
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.97
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	3.96
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.96
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.96
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	3.96
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.96
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	8	3.96
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	9	3.96
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	11	3.96
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.96
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.96
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	3.96
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	3.96
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.96
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.96
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	3.96
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.96
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	8	3.96
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	9	3.96
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	11	3.96
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.96
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.96
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	3.96
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	3.96
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.96
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.96
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	3.96
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.96
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	8	3.96
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	9	3.96
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	11	3.96
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.96
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.96
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.96
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	3.96
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	3.96
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.96
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.96
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	3.96
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.96
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	8	3.96
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	9	3.96
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	11	3.96
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.96
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.96
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	3.96
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	3.96
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.96
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.96
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	3.96
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.96
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	8	3.96
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	9	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	11	3.96
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.96
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.96
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.96
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	3.96
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	3.95
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.95
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.95
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.95
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	3.95
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	13	3.95
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.95
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.95
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	3.95
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.95
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.95
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	3.95
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	7	3.95
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	3.95
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.95
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.95
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.95
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	3.95
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	13	3.95
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.95
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.95
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	3.95
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.95
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.95
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	3.95
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	7	3.95
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	3.95
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.95
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.95
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.95
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	3.95
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	13	3.95
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.95
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.95
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	3.94
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.94
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.94
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.94
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	3.94
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.94
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	3.94
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	15	3.94
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	3.94
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.94
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.94
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	3.94
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.94
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	3.94
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	15	3.94
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	3.94
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.94
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.94
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	3.94
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.94
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	3.94
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	15	3.94
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	3.94
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.94
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.94
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	3.94
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.94
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	3.94
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.94
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.94
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.93
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	3.93
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.93
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	3.93
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.93
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	3.93
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.93
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.93
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	3.93
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.93
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	3.93
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.93
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	3.93
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	3.93
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.93
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.93
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	3.93
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.93
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	3.93
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.93
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	3.93
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	3.92
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.92
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.92
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.92
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	3.92
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.92
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.92
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	3.92
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.92
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.92
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.92
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	3.92
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.92
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.92
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	3.92
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.92
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.92
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.92
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.91
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.91
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.91
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	3.91
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.91
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.91
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.91
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.91
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.91
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.91
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.91
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	3.91
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.91
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.91
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.91
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.91
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.91
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.91
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.91
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.91
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.91
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.91
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	3.91
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	15	3.91
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.91
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.91
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.91
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	3.91
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.91
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.91
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.9
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.9
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	3.9
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.9
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.9
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.9
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.9
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.9
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.9
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	3.9
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.9
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.9
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.9
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.9
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.9
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.89
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	3.89
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.89
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.89
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.89
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	3.89
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	3.89
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	16	3.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	3.89
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.89
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.89
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	3.89
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.89
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.89
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.89
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	3.89
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	3.89
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	16	3.89
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	3.89
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.89
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.89
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	3.89
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.89
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.89
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.88
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.88
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	16	3.88
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.88
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.88
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.88
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.88
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.88
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.88
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.88
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.88
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.88
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	3	3.88
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	3.88
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.88
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.88
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	16	3.88
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.88
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.88
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.88
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.88
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	16	3.88
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.88
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.88
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.88
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	3	3.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	3.88
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.88
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.88
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	16	3.88
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.88
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.88
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.88
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.88
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	16	3.88
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.88
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.88
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	3.87
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.87
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	13	3.87
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	3.87
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.87
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	3.87
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	3.87
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.87
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	13	3.87
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	20	3.87
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	3.87
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	3.87
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	3.87
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.87
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	13	3.87
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	3.87
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	3.87
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	3.87
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	3.87
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.87
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	13	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	20	3.87
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	3.87
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	3.87
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	3.87
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.87
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	13	3.87
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	3.87
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	3.87
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	3.86
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	3.86
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.86
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.86
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	3.86
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	19	3.86
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.86
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	8	3.86
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	8	3.86
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	3.86
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	3.86
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.86
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.86
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.86
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.86
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	19	3.86
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	11	3.86
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.86
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	3.86
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	3.86
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.86
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.86
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	3.86
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	19	3.86
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.86
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	8	3.86
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	8	3.86
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	3.86
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.86
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.86
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.86
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.86
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	19	3.86
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	11	3.86
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.86
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	3.86
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	3.86
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.86
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.86
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	3.86
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	19	3.86
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.86
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	3.85
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.85
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	12	3.85
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	12	3.85
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	3.85
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	3.85
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	3.85
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	3.85
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	3.85
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	12	3.85
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	12	3.85
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	3.85
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	3.85
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	3.85
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	3.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	3.85
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	3.84
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	3.84
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.84
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.84
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	3.84
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	3.84
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.84
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.84
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.84
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	3.84
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	3.84
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.84
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.84
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	3.84
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.84
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.84
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.84
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.84
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.84
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	4	3.84
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	3.84
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	3.84
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.84
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.84
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	3.84
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	3.84
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.84
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	3.84
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	3.84
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.84
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.84
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	3.84
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.84
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.84
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.84
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.84
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.84
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	4	3.84
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	3.84
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	3.84
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.84
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	3.84
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	3.84
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.84
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	3.83
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	3.83
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.83
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.83
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	17	3.83
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	3.83
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	3.83
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	3.83
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.83
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	3.83
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	3.83
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	3.83
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.83
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	17	3.83
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	3.83
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	3.83
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	3.83
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.83
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	3.83
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	3.83
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.83
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.83
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	17	3.83
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	3.83
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	3.83
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	3.83
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.83
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	3.83
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	3.83
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	3.83
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.83
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	17	3.83
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	3.83
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	3.83
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	3.83
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.83
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	3.83
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	3.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.83
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.83
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	17	3.83
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	3.83
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	3.83
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	3.83
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.83
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	3.82
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.82
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	4	3.82
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	4	3.82
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	5	3.82
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	5	3.82
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	3.82
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.82
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.82
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.82
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.82
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.82
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	3.82
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.82
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	4	3.82
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	4	3.82
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	5	3.82
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	5	3.82
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	3.82
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.82
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.82
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.82
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.82
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.82
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	3.82
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.82
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.81
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.81
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	3.81
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.81
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.81
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.81
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	13	3.81
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.81
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	3.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.81
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.81
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	3.81
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.81
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.81
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.81
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	13	3.81
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.81
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	3.81
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.81
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.81
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	3.81
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	6	3.8
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.8
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	3.8
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	3	3.8
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	3	3.8
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	3.8
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	6	3.8
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	19	3.8
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.8
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	3.8
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	6	3.8
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.8
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	3.8
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	3	3.8
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	3	3.8
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	3.8
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	6	3.8
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	19	3.8
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.8
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	3.8
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	6	3.8
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.8
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	3.8
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	3.79
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	3.79
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	6	3.79
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	6	3.79
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	3.79
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	3.79
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.79
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	18	3.79
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	3.79
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	3.79
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	6	3.79
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	6	3.79
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	3.79
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	3.79
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.79
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.79
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	18	3.79
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	3.79
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	3.79
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	17	3.78
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	10	3.78
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	10	3.78
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	3.78
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	17	3.78
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	15	3.78
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	17	3.78
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	10	3.78
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	10	3.78
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	3.78
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	17	3.78
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	15	3.78
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	17	3.78
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.77
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.77
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	3.77
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.77
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.77
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.77
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	15	3.77
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.77
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	3.77
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.77
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.77
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	15	3.77
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	19	3.77
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.77
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.77
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.77
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.77
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.77
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	15	3.77
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.77
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	3.77
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.77
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.77
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	15	3.77
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	19	3.77
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.77
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.77
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	3.77
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.77
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.77
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.77
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	15	3.77
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.76
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.76
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.76
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	2	3.76
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	11	3.76
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.76
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	19	3.76
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	19	3.76
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.76
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	2	3.76
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	11	3.76
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.76
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.76
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.76
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	2	3.76
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	11	3.76
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.76
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	19	3.76
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	19	3.76
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.76
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	2	3.76
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	11	3.76
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.76
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.76
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	2	3.76
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	11	3.76
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.75
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.75
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.75
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.75
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.75
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.75
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.75
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.75
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.75
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.75
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	17	3.75
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.75
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.75
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.75
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.75
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.75
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.75
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.75
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.75
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.75
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.75
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	17	3.75
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.75
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.75
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.75
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.75
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.74
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	6	3.74
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.74
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.74
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	4	3.74
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	10	3.74
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.74
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	3.74
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	3.74
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	1	3.74
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	1	3.74
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	6	3.74
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.74
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.74
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.74
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	4	3.74
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	10	3.74
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.74
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	3.74
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	3.74
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.74
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	6	3.74
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.74
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.74
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	4	3.74
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	10	3.74
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.74
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	3.74
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	3.74
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	1	3.74
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	1	3.74
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	6	3.74
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.74
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.74
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.74
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.74
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	4	3.74
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	10	3.74
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.74
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	3.74
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	3.74
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.74
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	6	3.74
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.74
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.74
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	4	3.74
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	10	3.74
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.74
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	3.74
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	3.74
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.73
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.73
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	12	3.73
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	3.73
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	12	3.73
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.73
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.73
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	12	3.73
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	3.73
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.73
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	12	3.73
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.73
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.73
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	12	3.73
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.72
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.72
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.72
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	3.72
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.72
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	1	3.72
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.72
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	3.72
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	3.72
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	17	3.72
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	17	3.72
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	3.72
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	8	3.72
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.72
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.72
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.72
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	1	3.72
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.72
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	16	3.72
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	15	3.72
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	3.72
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	3.72
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.72
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.72
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.72
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	3.72
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.72
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	1	3.72
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.72
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	3.72
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	3.72
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	17	3.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	17	3.72
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	3.72
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	8	3.72
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.72
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.72
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.72
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	1	3.72
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.72
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	16	3.72
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	15	3.72
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	3.72
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	3.72
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.72
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.72
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.72
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	3.72
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.72
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	1	3.72
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.72
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	3.72
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	3.72
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.71
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.71
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.71
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.71
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.71
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.71
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.71
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	3.71
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.71
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.71
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	10	3.71
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.71
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.71
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.71
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.71
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.71
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.71
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.71
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	3.71
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.71
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	10	3.71
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.71
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.71
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.71
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.71
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.71
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.71
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.71
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.7
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.7
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.7
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.7
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	11	3.7
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	11	3.7
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.7
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.7
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.7
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.7
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.7
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.7
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	11	3.7
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	11	3.7
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.7
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.7
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.7
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.7
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.7
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.7
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.69
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.69
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.69
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.69
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	10	3.69
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	18	3.69
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	15	3.69
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	15	3.69
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.69
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	10	3.69
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	18	3.69
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	6	3.69
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.69
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.69
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.69
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	10	3.69
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	18	3.69
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	15	3.69
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	15	3.69
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.69
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	10	3.69
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	18	3.69
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	6	3.69
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.69
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.69
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.69
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.69
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	10	3.69
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	18	3.69
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.68
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	3.68
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.68
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	3.68
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	3.68
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.68
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	3	3.68
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.68
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.68
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.68
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	3.68
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.68
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	3.68
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	3.68
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.68
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	3	3.68
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.68
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.68
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.68
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	3.68
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.68
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	3.68
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.67
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	3.67
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.67
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	8	3.67
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.67
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	3.67
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.67
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	8	3.67
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.67
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.67
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	3.67
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.67
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.67
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	8	3.67
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.67
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	3.67
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.67
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	8	3.67
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.67
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.67
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	3.67
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.67
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.67
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	8	3.67
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.67
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	4	3.66
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.66
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	3.66
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	9	3.66
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.66
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.66
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	4	3.66
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.66
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	2	3.66
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	14	3.66
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	3.66
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	9	3.66
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	10	3.66
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.66
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.66
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	1	3.66
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	4	3.66
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.66
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	3.66
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	9	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.66
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.66
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	4	3.66
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.66
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	2	3.66
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	14	3.66
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	3.66
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	9	3.66
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	10	3.66
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.66
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.66
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	1	3.66
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	4	3.66
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.66
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	3.66
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	9	3.66
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.66
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.66
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	3.65
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.65
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.65
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.65
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	3.65
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	2	3.65
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	2	3.65
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.65
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	5	3.65
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	9	3.65
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.65
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	4	3.65
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	9	3.65
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	18	3.65
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	3.65
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.65
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.65
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.65
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	3.65
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	2	3.65
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	2	3.65
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.65
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	5	3.65
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	9	3.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.65
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	4	3.65
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	9	3.65
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	18	3.65
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	3.65
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.65
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.65
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.65
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.64
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	3.64
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	12	3.64
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.64
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	12	3.64
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	16	3.64
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	20	3.64
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	3.64
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	1	3.64
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	12	3.64
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.64
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	13	3.64
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.64
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	3.64
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	12	3.64
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.64
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	12	3.64
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	16	3.64
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	20	3.64
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	3.64
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	1	3.64
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	12	3.64
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.64
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	13	3.64
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.64
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	3.64
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	12	3.64
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.64
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.63
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.63
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.63
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	2	3.63
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	14	3.63
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	8	3.63
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.63
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	8	3.63
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	11	3.63
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	12	3.63
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	14	3.63
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	16	3.63
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	17	3.63
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.63
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.63
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.63
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.63
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	2	3.63
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	14	3.63
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.63
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	8	3.63
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.63
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	8	3.63
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	11	3.63
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	12	3.63
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	14	3.63
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	16	3.63
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	17	3.63
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.63
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.63
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.63
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.63
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.62
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	1	3.62
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	12	3.62
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.62
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.62
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.62
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.62
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	6	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	8	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	9	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	15	3.62
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.62
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	12	3.62
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.62
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	20	3.62
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.62
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	6	3.62
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	2	3.62
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	6	3.62
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	7	3.62
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.62
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.62
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	1	3.62
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	12	3.62
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.62
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.62
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.62
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.62
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	6	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	8	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	9	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	15	3.62
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.62
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	12	3.62
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.62
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.62
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	20	3.62
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.62
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	6	3.62
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	2	3.62
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	6	3.62
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	7	3.62
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.62
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.62
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	12	3.62
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.62
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.62
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.62
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.62
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.62
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	13	3.61
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.61
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.61
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.61
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.61
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.61
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.61
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	13	3.61
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	13	3.61
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	1	3.61
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	4	3.61
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	10	3.61
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	11	3.61
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	13	3.61
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	18	3.61
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	13	3.61
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.61
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.61
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.61
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.61
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.61
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.61
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	13	3.61
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.61
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.61
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.61
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.61
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.61
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.61
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.61
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	13	3.61
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	13	3.61
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	1	3.61
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	4	3.61
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	10	3.61
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	11	3.61
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	13	3.61
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	18	3.61
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	13	3.61
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.61
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.61
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.61
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.61
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.61
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	13	3.61
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.61
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.61
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.61
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.61
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.61
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.61
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.61
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.6
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.6
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	3.6
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	1	3.6
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.6
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.6
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.6
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.6
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.6
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.6
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.6
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	5	3.6
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	19	3.6
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	3.6
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	9	3.6
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	1	3.6
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.6
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.6
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.6
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.6
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.6
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	3	3.6
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	5	3.6
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.6
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.6
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.6
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	3.6
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	1	3.6
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.6
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.6
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.6
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.6
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.6
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.6
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.6
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	5	3.6
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	19	3.6
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	3.6
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	1	3.6
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.6
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.6
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.6
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.6
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.6
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	3	3.6
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	5	3.6
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.6
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.6
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.6
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	3.6
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	1	3.6
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.6
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.6
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.6
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.6
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.6
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.6
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.6
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.6
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.59
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.59
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.59
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.59
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.59
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	7	3.59
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.59
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.59
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.59
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	18	3.59
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.59
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.59
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.59
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.59
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.59
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	5	3.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.59
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.59
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.59
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.59
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.59
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.59
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	7	3.59
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	2	3.59
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	14	3.59
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	19	3.59
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.59
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	18	3.59
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.59
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.59
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.59
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.59
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	5	3.59
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	14	3.59
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.59
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.59
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.59
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.59
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.59
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.59
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.59
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	7	3.59
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.59
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.59
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.59
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	18	3.59
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.59
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.59
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.59
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.59
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.59
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	5	3.59
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.59
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.59
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.59
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.59
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.59
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.59
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	7	3.59
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.59
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	18	3.59
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.59
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.59
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.59
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.59
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	5	3.59
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	14	3.59
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.59
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.59
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.59
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.59
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.59
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.59
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.59
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	7	3.59
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.59
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.59
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.59
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	18	3.59
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.59
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.59
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.59
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.59
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.59
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	5	3.59
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.59
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.59
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.58
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.58
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.58
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.58
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.58
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.58
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.58
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.58
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	5	3.58
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	2	3.58
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.58
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.58
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.58
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.58
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.58
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.58
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.58
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.58
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.58
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.58
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.58
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	17	3.58
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	16	3.58
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	5	3.58
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	2	3.58
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.58
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.58
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.58
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.58
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.58
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.58
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.58
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.58
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.58
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.58
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.58
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.58
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.58
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	5	3.58
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	2	3.58
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.58
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.58
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.58
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.58
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.58
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.58
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.58
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.58
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.58
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.58
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.58
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.58
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	17	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	5	3.58
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	2	3.58
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.58
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.58
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.58
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.58
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.58
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.58
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.58
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.58
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.58
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.58
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.58
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.58
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.58
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.58
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.58
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	5	3.58
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	2	3.58
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.58
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.58
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.58
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.58
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.58
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.58
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.58
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.58
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.57
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.57
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.57
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.57
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.57
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.57
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	9	3.57
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	17	3.57
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.57
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.57
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.57
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.57
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.57
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.57
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.57
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.57
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.57
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.57
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.57
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.57
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.57
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.57
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.57
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.57
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.57
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.57
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	3	3.57
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	4	3.57
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	18	3.57
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	9	3.57
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.57
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.57
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.57
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.57
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	18	3.57
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.57
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.57
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.57
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	3	3.57
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.57
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.57
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.57
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.57
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.57
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.57
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.57
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.57
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.57
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.57
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.57
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.57
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	9	3.57
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	17	3.57
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.57
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.57
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.57
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.57
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.57
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.57
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.57
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.57
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.57
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.57
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.57
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.57
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.57
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.57
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.57
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.57
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.57
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.57
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.57
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.57
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.57
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.57
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	3	3.57
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	9	3.57
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.57
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.57
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.57
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.57
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	18	3.57
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.57
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.57
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.57
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	3	3.57
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.57
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.57
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.57
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.57
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.57
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.57
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.57
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.57
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.57
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.57
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.57
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.57
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.57
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.57
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.57
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	9	3.57
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	17	3.57
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.57
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.57
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.57
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.57
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.57
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.57
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.57
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.57
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.57
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.57
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.57
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.57
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.57
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.57
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.57
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.57
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.57
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.57
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	3.56
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.56
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.56
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.56
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.56
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.56
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	3	3.56
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.56
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.56
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	16	3.56
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.56
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	1	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.56
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.56
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.56
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.56
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.56
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.56
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.56
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.56
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.56
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.56
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.56
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.56
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.56
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.56
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	3	3.56
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.56
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.56
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	7	3.56
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	5	3.56
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	15	3.56
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	16	3.56
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.56
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	1	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.56
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.56
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.56
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.56
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.56
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.56
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.56
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.56
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.56
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	3	3.56
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.56
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.56
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	16	3.56
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.56
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	1	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.56
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.56
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.56
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.56
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.56
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.56
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.56
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.56
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.56
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.56
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.56
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.56
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.56
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.56
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.56
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.56
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.56
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	3	3.56
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.56
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	7	3.56
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	16	3.56
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.56
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	1	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.56
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.56
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.56
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.56
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.56
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.56
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.56
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.56
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.56
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.56
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	3.56
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.56
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.56
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.56
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.56
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.56
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	3	3.56
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.56
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.56
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	16	3.56
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.56
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	1	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.56
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.56
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.56
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.56
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.56
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.56
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.56
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.56
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.56
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.56
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.55
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.55
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.55
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.55
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.55
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.55
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	3.55
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	3.55
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.55
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	15	3.55
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	15	3.55
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.55
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.55
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.55
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.55
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.55
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.55
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.55
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.55
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.55
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.55
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.55
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.55
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.55
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.55
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	11	3.55
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	14	3.55
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	14	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.55
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.55
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	3.55
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	14	3.55
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	3.55
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	3.55
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	3.55
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	3	3.55
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.55
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	15	3.55
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.55
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.55
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.55
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.55
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.55
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.55
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.55
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.55
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.55
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.55
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.55
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.55
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.55
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.55
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	3.55
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	14	3.55
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	3.55
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	3.55
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.55
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	15	3.55
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	15	3.55
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.55
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.55
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.55
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.55
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.55
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.55
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.55
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.55
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.55
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.55
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.55
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.55
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.55
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	11	3.55
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.55
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.55
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.55
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.55
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	14	3.55
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	14	3.55
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.55
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.55
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	3.55
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	14	3.55
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	3.55
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	3.55
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	3.55
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.55
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	15	3.55
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.55
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.55
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.55
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.55
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.55
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.55
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.55
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.55
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.55
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.55
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.55
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.55
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.55
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.55
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.55
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.55
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.55
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.55
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.55
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.55
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.55
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.55
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	3.55
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.55
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	15	3.55
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	15	3.55
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.55
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.55
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.55
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.55
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.55
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.55
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.55
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.55
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.55
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.55
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.55
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.55
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.55
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.55
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	11	3.55
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.55
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.55
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.55
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.55
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	3.54
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.54
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.54
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.54
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	3.54
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.54
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.54
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.54
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.54
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.54
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	12	3.54
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.54
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.54
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.54
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.54
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.54
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.54
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.54
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.54
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	3.54
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	7	3.54
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	8	3.54
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	13	3.54
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	12	3.54
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.54
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.54
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.54
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.54
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.54
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.54
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.54
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.54
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.54
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.54
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.54
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	3.54
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.54
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.54
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.54
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.54
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.54
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	12	3.54
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.54
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.54
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.54
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.54
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.54
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.54
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.54
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.54
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.54
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.54
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.54
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.54
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.54
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.54
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	3.54
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	12	3.54
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.54
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.54
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.54
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.54
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.54
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.54
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.54
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.54
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	3.54
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.54
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.54
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.54
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	3.54
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.54
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.54
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.54
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.54
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.54
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	12	3.54
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.54
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.54
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.54
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.54
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.54
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.54
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.54
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.54
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.54
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.54
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.54
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.53
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.53
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.53
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.53
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	4	3.53
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	2	3.53
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	18	3.53
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	19	3.53
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.53
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.53
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.53
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.53
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	4	3.53
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	2	3.53
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	18	3.53
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	19	3.53
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	6	3.53
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.53
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.53
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.53
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.53
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.53
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.53
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	4	3.53
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	2	3.53
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	18	3.53
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	19	3.53
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.53
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.53
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.53
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.53
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.53
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.53
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.53
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	4	3.53
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	2	3.53
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	18	3.53
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	19	3.53
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	6	3.53
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.53
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.53
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.53
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.53
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.53
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.53
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	4	3.53
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	2	3.53
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	18	3.53
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	19	3.53
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.53
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.53
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.53
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.53
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	3.52
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	3.52
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.52
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	14	3.52
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.52
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	18	3.52
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	10	3.52
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	13	3.52
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.52
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.52
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.52
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	3.52
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	1	3.52
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	3.52
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	17	3.52
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	14	3.52
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.52
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	18	3.52
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.52
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.52
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	3.52
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	1	3.52
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	3.52
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	17	3.52
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	14	3.52
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.52
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	18	3.52
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	10	3.52
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	13	3.52
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.52
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.52
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.52
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	3.52
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	1	3.52
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	3.52
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	17	3.52
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	14	3.52
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.52
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	18	3.52
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.52
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	3.52
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.52
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	14	3.52
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.52
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	18	3.52
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	10	3.52
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	13	3.52
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.52
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.52
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.51
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	3.51
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	3.51
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	3.51
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.51
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.51
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.51
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.51
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	5	3.51
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	19	3.51
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.51
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.51
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.51
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.51
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.51
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.51
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.51
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.51
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.51
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.51
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.51
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.51
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.51
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.51
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.51
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.51
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.51
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	5	3.51
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	19	3.51
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.51
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.51
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.51
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.51
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.51
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.51
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.51
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.51
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.51
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.51
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.51
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	3.51
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	3.51
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	3.51
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.51
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.51
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.51
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.51
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	5	3.51
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	19	3.51
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.51
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.51
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.51
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.51
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.5
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.5
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.5
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	3.5
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	3.5
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	3.5
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	8	3.5
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	12	3.5
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.5
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.5
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	7	3.5
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	7	3.5
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.5
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.5
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	3.5
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	3.5
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	3.5
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	3.5
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.5
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.5
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.5
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	3.5
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	3.5
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	8	3.5
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	12	3.5
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.5
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.5
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	7	3.5
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	7	3.5
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.5
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.5
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	3.5
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	3.5
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	3.5
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	3.5
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.5
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.5
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.5
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.5
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	3.5
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	3.5
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	3.5
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	8	3.5
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	12	3.5
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.5
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.5
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	3.49
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	3.49
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	3.49
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.49
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.49
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.49
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	8	3.49
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.49
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.49
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.49
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.49
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	2	3.49
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	3	3.49
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	7	3.49
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	11	3.49
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.49
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	16	3.49
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.49
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.49
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	8	3.49
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.49
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.49
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.49
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	12	3.49
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.49
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.49
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.49
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.49
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	8	3.49
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.49
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.49
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.49
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.49
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	2	3.49
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	3	3.49
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	7	3.49
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	11	3.49
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.49
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.49
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	16	3.49
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.49
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.49
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	8	3.49
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.49
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.49
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.49
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	12	3.49
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.49
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	3.49
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	3.49
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	3.49
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.49
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.49
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.49
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	8	3.49
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.49
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.49
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.49
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	2	3.49
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	3	3.49
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	7	3.49
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	11	3.49
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.49
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.49
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	16	3.49
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	3.48
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.48
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	3.48
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.48
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	7	3.48
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	14	3.48
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	6	3.48
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	9	3.48
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	16	3.48
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	18	3.48
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	20	3.48
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.48
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	2	3.48
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.48
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	3.48
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.48
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	1	3.48
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	10	3.48
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	11	3.48
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	17	3.48
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	7	3.48
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.48
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.48
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	3.48
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.48
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	7	3.48
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	14	3.48
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	6	3.48
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	9	3.48
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	16	3.48
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	18	3.48
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	20	3.48
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.48
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	2	3.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.48
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	3.48
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.48
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	7	3.48
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.48
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	3.48
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.48
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	14	3.48
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	3.48
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.48
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	7	3.48
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	6	3.48
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	9	3.48
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	16	3.48
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	18	3.48
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	20	3.48
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.48
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	2	3.48
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	3.47
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.47
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	9	3.47
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.47
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.47
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	4	3.47
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	14	3.47
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.47
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.47
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	12	3.47
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.47
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.47
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.47
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	7	3.47
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.47
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	9	3.47
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.47
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.47
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	4	3.47
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	14	3.47
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.47
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.47
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.47
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.47
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	7	3.47
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	3.47
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.47
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.47
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.47
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	4	3.47
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	14	3.47
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.47
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.47
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	3.46
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.46
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	11	3.46
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.46
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.46
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.46
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	11	3.46
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.46
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.46
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	3.46
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	1	3.46
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.46
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.46
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	3.45
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.45
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	3.45
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	11	3.45
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	2	3.45
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	4	3.45
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	18	3.45
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	20	3.45
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.45
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	3.45
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	6	3.45
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	11	3.45
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.45
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.45
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	3.45
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	11	3.45
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	2	3.45
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	4	3.45
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	18	3.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	20	3.45
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.45
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	3.45
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	11	3.45
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.45
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	3.45
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.45
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	3.45
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	11	3.45
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.45
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	3.44
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	6	3.44
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	3	3.44
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	6	3.44
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	10	3.44
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	12	3.44
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	19	3.44
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	2	3.44
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.44
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	3.44
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	16	3.44
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	16	3.44
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	6	3.44
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	2	3.44
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	19	3.44
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	6	3.44
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	3	3.44
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	6	3.44
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	10	3.44
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	12	3.44
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	19	3.44
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	2	3.44
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.44
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	3.44
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	16	3.44
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	16	3.44
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	6	3.44
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	2	3.44
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	19	3.44
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	3.44
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	17	3.44
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	6	3.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	2	3.44
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.44
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	3.44
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	3.43
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	3.43
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	3.43
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	3.43
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	3.43
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	7	3.43
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	8	3.43
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	16	3.43
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	3.43
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.43
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	9	3.43
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	11	3.43
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	3.43
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	7	3.43
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	8	3.43
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	16	3.43
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	3.43
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.43
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	9	3.43
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	11	3.43
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	3.43
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	3.43
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	3.43
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	3.43
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	3.43
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	3.43
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.43
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.42
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	3.42
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	3	3.42
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	10	3.42
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	5	3.42
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	13	3.42
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	15	3.42
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.42
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.42
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	3	3.42
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	10	3.42
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	3.42
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	3	3.42
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	10	3.42
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	5	3.42
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	13	3.42
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	15	3.42
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.42
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.42
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	3	3.42
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	10	3.42
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.42
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	3.42
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	3	3.42
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	10	3.42
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.42
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.41
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.41
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	3.41
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	3.41
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.41
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.41
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.41
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	3.41
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	12	3.41
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.41
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.41
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	3.41
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	3.41
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.41
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.41
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.41
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	3.41
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	12	3.41
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.41
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.41
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	3.41
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	3.41
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.41
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.41
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	3.4
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	13	3.4
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	14	3.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.4
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	17	3.4
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	3.4
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	13	3.4
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	14	3.4
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	12	3.4
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	9	3.4
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	3.4
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	13	3.4
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	14	3.4
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.4
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	17	3.4
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	3.4
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	13	3.4
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	14	3.4
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	12	3.4
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	9	3.4
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	3.4
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	13	3.4
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	14	3.4
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.4
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	17	3.4
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.39
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	3.39
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.39
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	19	3.39
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	17	3.39
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	5	3.39
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	8	3.39
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	2	3.39
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	4	3.39
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.39
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	3.39
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	19	3.39
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	5	3.39
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	8	3.39
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	2	3.39
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	4	3.39
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	17	3.39
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	11	3.39
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.39
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	3.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.39
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	19	3.39
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	17	3.39
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	5	3.39
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	8	3.39
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	2	3.39
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	4	3.39
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.39
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	3.39
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	19	3.39
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	5	3.39
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	8	3.39
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	2	3.39
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	4	3.39
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	17	3.39
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	11	3.39
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.39
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	3.39
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.39
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	19	3.39
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	5	3.39
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	8	3.39
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	2	3.39
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	4	3.39
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.38
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.38
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	3.38
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.38
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.38
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.38
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.38
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.38
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	12	3.38
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.38
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.38
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	3.38
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.38
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.38
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	5	3.38
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.38
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.38
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	3.38
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.38
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.38
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.38
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.38
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.38
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	12	3.38
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.38
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.38
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	3.38
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.38
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.38
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	5	3.38
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.38
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.38
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.38
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	3.38
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.38
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.38
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.38
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.38
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.38
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	12	3.38
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.37
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.37
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.37
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.37
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	10	3.37
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.37
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.37
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.37
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.37
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	10	3.37
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.37
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.37
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.37
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.36
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.36
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.36
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	3.36
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	10	3.36
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	1	3.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.36
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.36
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.36
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	3.36
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	10	3.36
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	15	3.36
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	14	3.36
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.36
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.36
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.36
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	3.36
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	10	3.36
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	1	3.36
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.36
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.36
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.36
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	3.36
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	10	3.36
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	15	3.36
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	14	3.36
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.36
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.36
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.36
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	3.36
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	10	3.36
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	1	3.36
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.35
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.35
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.35
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	15	3.35
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	11	3.35
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	16	3.35
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.35
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.35
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.35
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.35
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	18	3.35
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.35
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	9	3.35
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	9	3.35
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.35
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	15	3.35
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	11	3.35
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	16	3.35
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	16	3.35
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.35
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.35
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.35
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.35
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.35
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	15	3.35
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	11	3.35
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	16	3.35
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.35
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.35
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.35
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.35
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	18	3.35
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.35
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	9	3.35
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	9	3.35
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.35
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.35
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	15	3.35
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	11	3.35
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	16	3.35
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	16	3.35
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.35
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.35
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.35
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.35
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.35
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	15	3.35
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	11	3.35
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	16	3.35
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.35
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.35
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.35
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.35
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	18	3.35
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.34
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.34
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.34
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	3.34
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.34
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	3.34
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.34
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.34
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.34
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.34
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.34
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	3.34
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	4	3.34
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.34
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.34
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	3.34
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	13	3.34
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.34
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.34
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.34
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.34
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.34
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	3.34
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	4	3.34
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	3.34
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.34
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	3.34
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.34
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.34
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.34
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.34
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.34
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	3.34
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	4	3.34
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.34
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.34
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	3.34
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	13	3.34
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.34
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.34
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.34
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.34
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.34
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	3.34
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.34
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	3.34
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.34
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.34
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.34
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.34
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.33
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.33
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.33
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	7	3.33
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	10	3.33
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.33
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.33
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.33
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.33
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.33
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.33
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	7	3.33
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	10	3.33
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.33
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.33
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.33
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.33
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.33
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.33
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	7	3.33
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	10	3.33
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.32
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	17	3.32
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.32
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	11	3.32
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	6	3.32
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	13	3.32
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.32
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	7	3.32
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	17	3.32
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	11	3.32
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.32
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	17	3.32
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.32
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	11	3.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	6	3.32
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	13	3.32
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.32
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	7	3.32
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	17	3.32
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	11	3.32
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.32
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	17	3.32
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.32
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	11	3.32
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.32
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.32
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	6	3.32
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	13	3.32
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.31
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.31
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.31
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.31
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.31
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	3.31
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	18	3.31
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	18	3.31
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.31
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.31
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.31
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.31
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.31
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.31
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.31
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	3.31
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	18	3.31
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	18	3.31
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.31
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.31
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	3.31
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.31
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.31
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.31
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.31
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.31
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.31
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	3.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.3
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.3
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.3
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.3
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	3	3.3
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	6	3.3
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	9	3.3
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.3
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.3
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.3
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.3
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	3	3.3
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	6	3.3
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	9	3.3
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	13	3.3
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	4	3.3
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	3.3
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.3
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.3
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.3
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.3
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	3	3.3
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	6	3.3
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	9	3.3
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.3
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.3
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.3
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.3
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	3	3.3
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	6	3.3
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	9	3.3
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	13	3.3
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	4	3.3
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	3.3
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.3
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.3
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.3
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.3
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	3	3.3
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	6	3.3
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	9	3.3
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.29
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.29
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.29
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	6	3.29
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	7	3.29
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	14	3.29
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.29
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.29
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.29
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.29
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	6	3.29
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	17	3.29
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.29
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.29
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.29
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	6	3.29
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	7	3.29
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	14	3.29
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.29
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.29
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.29
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.29
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	6	3.29
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	17	3.29
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.29
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.29
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.29
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.29
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	6	3.29
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	7	3.29
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	14	3.29
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.29
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	3.28
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	1	3.28
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	8	3.28
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	9	3.28
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	15	3.28
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	3.28
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	3.28
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	13	3.28
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	7	3.28
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	3.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	13	3.28
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	3.28
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	1	3.28
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	8	3.28
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	9	3.28
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	15	3.28
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	3.28
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	3.28
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	13	3.28
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	1	3.28
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	7	3.28
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	3.28
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	18	3.28
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	3.28
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	1	3.28
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	8	3.28
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	9	3.28
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	15	3.28
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	3.28
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.27
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.27
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.27
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	14	3.27
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.27
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.27
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.27
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.27
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	14	3.27
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.27
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.27
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.27
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.27
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	14	3.27
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.27
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.27
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.27
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.27
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	14	3.27
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.27
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.27
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.27
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.27
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	14	3.27
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.27
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.27
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.26
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.26
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.26
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.26
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	19	3.26
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	3.26
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.26
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.26
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.26
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.26
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	5	3.26
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	15	3.26
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	18	3.26
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.26
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.26
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.26
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.26
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	19	3.26
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	3.26
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.26
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.26
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.26
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.26
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	5	3.26
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	15	3.26
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	18	3.26
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	3.26
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.26
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.26
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.26
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.26
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	19	3.26
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	3.26
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.25
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.25
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	3.25
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	3.25
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.25
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.25
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	3.25
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	3.25
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	4	3.25
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.25
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.25
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.25
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	3.25
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	3.25
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.25
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.25
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.25
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	3.25
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	3.25
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	4	3.25
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.25
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.25
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.25
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	3.25
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	4	3.25
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	3.25
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.25
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.25
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.25
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.24
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.24
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.24
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.24
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.24
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.24
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.24
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.24
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	1	3.24
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.24
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.24
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.24
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.24
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.24
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.24
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.24
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.24
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.24
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.24
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.24
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.24
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	1	3.24
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.24
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.24
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.24
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.24
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.24
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.24
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.24
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.24
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.24
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.24
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.24
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.24
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.24
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	1	3.24
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.23
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.23
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.23
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	9	3.23
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.23
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.23
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.23
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	3.23
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	3.23
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.23
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.23
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	9	3.23
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.23
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.23
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	16	3.23
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.23
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.23
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.23
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	9	3.23
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.23
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.23
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	3.23
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	3.23
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.23
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.23
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	9	3.23
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.23
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.23
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	16	3.23
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	3.23
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	3.23
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.23
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.23
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.23
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	9	3.23
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.23
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.23
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.23
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	3.23
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	3.23
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.22
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.22
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.22
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.22
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.22
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.22
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.22
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	4	3.22
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	3	3.22
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	19	3.22
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.22
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.22
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.22
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.22
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.22
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.22
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	3	3.22
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	19	3.22
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	2	3.22
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.22
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.22
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.22
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.22
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.22
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.22
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	4	3.22
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	3	3.22
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	19	3.22
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.22
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.22
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.22
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.22
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.22
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.22
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	4	3.22
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	3	3.22
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	19	3.22
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	2	3.22
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.22
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.22
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.22
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.22
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.22
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.22
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.22
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.22
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	4	3.22
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	3	3.22
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	19	3.22
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.22
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.22
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.22
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.21
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.21
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.21
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.21
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.21
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.21
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	10	3.21
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.21
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.21
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.21
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.21
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.21
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.21
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	10	3.21
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.21
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.21
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.21
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.21
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.21
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	12	3.21
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.21
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.21
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	3.2
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	3.2
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	3.2
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.2
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	6	3.2
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	3.2
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.2
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.2
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.2
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	3	3.2
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	3.2
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	2	3.2
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	3.2
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	16	3.2
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.2
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.2
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.2
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.2
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	3.2
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	3.2
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	3.2
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.2
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	3.2
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	2	3.2
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	3.2
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	16	3.2
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	6	3.2
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	3.2
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.2
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.2
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	3	3.2
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	3.2
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	3.2
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	3.2
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	2	3.2
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	3.2
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	16	3.2
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.2
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	6	3.2
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.2
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.2
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.2
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	3.2
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	3.2
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	3.2
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.2
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	6	3.2
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	3.2
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.2
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.2
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.2
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	3	3.2
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.19
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.19
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	3.19
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	3.19
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.19
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	7	3.19
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	16	3.19
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	14	3.19
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	16	3.19
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.19
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	3.19
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	18	3.19
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	3.19
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	3.19
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.19
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	14	3.19
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	16	3.19
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.19
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.19
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	3.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	18	3.19
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	3.19
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	3.19
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.19
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	7	3.19
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	16	3.19
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	14	3.19
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	16	3.19
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.19
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	3.19
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	18	3.19
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	3.19
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	3.19
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.19
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	7	3.19
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	16	3.19
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	14	3.19
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	16	3.19
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.19
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.19
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	7	3.19
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	3.19
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	3.19
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.19
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	7	3.19
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	16	3.19
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	14	3.19
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	16	3.19
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.18
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.18
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.18
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.18
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.18
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.18
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	5	3.18
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.18
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.18
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.18
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.18
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.18
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.18
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.18
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.18
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.18
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.18
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.18
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.18
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	6	3.18
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	16	3.18
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	5	3.18
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.18
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.18
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.18
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.18
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.18
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.18
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.18
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	3.18
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	3.18
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	3.18
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.18
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.18
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.18
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.18
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.18
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.18
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.18
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.18
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.18
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.18
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	6	3.18
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	16	3.18
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	5	3.18
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.18
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	3.18
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.17
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.17
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.17
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.17
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.17
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.17
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	3.17
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	5	3.17
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.17
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	3.17
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	3.17
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.17
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.17
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.17
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	3.17
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	11	3.17
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	3.17
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	3.17
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	3.17
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.17
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	10	3.17
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.17
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.17
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.17
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.17
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.17
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.17
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.17
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	3.17
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	11	3.17
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	3.17
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	3.17
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	5	3.17
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.17
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	3.17
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	3.17
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.17
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	14	3.17
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	20	3.17
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.17
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.17
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	3.17
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	11	3.17
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	3.17
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	3.17
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	5	3.17
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.17
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	3.17
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.17
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	10	3.17
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.17
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.17
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.17
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.17
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.17
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.17
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.17
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	13	3.17
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	3.17
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	3.17
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	5	3.17
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.17
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	3.17
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	3.17
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.17
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	14	3.17
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	20	3.17
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.17
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	3.16
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	3.16
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.16
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	3.16
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	3	3.16
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	8	3.16
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	13	3.16
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	3.16
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.16
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.16
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	3.16
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	3.16
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.16
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	3.16
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	3	3.16
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	8	3.16
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	13	3.16
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	3.16
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	1	3.16
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.16
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	3.16
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	3.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	3	3.16
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	8	3.16
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	13	3.16
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	3.16
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.16
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.16
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	3.16
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	3.16
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.16
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	3.16
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	3	3.16
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	8	3.16
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	13	3.16
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	3.16
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	1	3.16
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.16
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.15
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.15
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	8	3.15
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.15
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.15
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.15
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.15
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	3.15
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	8	3.15
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.15
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.15
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.15
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	8	3.15
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.15
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.15
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	8	3.15
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	9	3.15
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.15
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.15
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	3.15
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	8	3.15
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.15
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.15
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.15
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.15
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	3.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.15
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	8	3.15
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.15
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.15
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	8	3.15
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	9	3.15
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.15
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.14
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	3.14
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	3.14
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.14
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	18	3.14
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.14
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	3.14
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.14
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.14
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	3.14
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	3.14
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.14
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	4	3.14
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	3.14
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	5	3.14
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	3.14
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	20	3.14
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.14
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.14
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.14
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.14
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	3.14
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	3.14
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.14
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	18	3.14
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.14
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	3.14
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.14
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.14
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	3.14
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	3.14
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.14
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	3.14
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	3.14
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	18	3.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	3.14
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.14
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.14
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	3.14
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.14
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	3.14
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.14
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	3.14
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	3.14
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.14
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	18	3.14
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.14
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	3.14
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.14
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.14
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.14
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	3.14
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.13
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.13
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	3.13
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	12	3.13
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	19	3.13
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	4	3.13
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	5	3.13
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.13
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.13
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.13
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.13
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.13
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.13
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.13
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	3	3.13
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	3.13
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	10	3.13
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	3.13
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	4	3.13
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	5	3.13
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.13
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	11	3.13
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.13
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.13
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	3.13
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	12	3.13
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	19	3.13
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	4	3.13
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	5	3.13
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.13
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.13
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	7	3.13
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	10	3.13
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	11	3.13
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	12	3.13
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	18	3.13
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.13
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.13
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.13
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.13
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.13
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	12	3.13
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	19	3.13
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	4	3.13
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	5	3.13
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.13
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	11	3.13
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.13
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	3.13
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	3.13
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.13
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.13
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.13
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.13
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.13
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.13
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	3.13
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	12	3.13
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	19	3.13
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	4	3.13
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	5	3.13
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.13
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.13
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.13
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	7	3.13
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	10	3.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	11	3.13
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	12	3.13
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	18	3.13
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.13
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.12
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	3.12
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.12
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.12
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.12
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	1	3.12
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	2	3.12
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	9	3.12
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	11	3.12
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.12
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.12
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.12
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.12
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.12
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	3.12
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.12
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.12
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.12
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	3.12
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.12
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.12
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	1	3.12
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	15	3.12
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	3	3.12
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.12
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.12
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	3.12
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.12
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.12
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.12
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	1	3.12
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	2	3.12
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	9	3.12
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	11	3.12
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.12
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.12
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.12
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	13	3.12
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.12
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	3.12
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.12
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.12
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.12
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	3.12
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	1	3.12
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	2	3.12
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	9	3.12
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	11	3.12
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.12
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.12
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	1	3.12
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	15	3.12
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	3	3.12
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.12
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.12
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	3.12
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	3.12
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.12
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.12
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.12
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.12
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.12
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	1	3.12
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	2	3.12
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	9	3.12
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	11	3.12
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.12
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.12
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.12
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.12
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	13	3.12
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	3	3.12
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.12
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.11
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.11
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	3.11
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	3.11
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	3.11
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	3.11
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	19	3.11
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.11
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.11
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	3.11
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.11
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	3.11
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	19	3.11
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.11
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	3.11
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	3.11
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	3.11
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.11
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	3.11
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	19	3.11
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.11
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	3.11
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	3.11
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	3.11
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.11
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	3.11
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.11
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.11
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.11
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	3.11
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.11
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	3.11
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	3.11
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.11
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	3.11
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.1
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	3.1
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	3.1
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	3.1
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	3.1
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	3.1
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	3.1
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.1
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.1
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	3.1
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.1
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	13	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	3.1
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	4	3.1
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	3.1
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.1
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.1
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.1
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.1
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	1	3.1
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	3.1
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	3.1
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	6	3.1
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	13	3.1
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	3.1
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	4	3.1
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.1
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.1
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.1
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	3.1
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	3.1
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	3.1
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	3.1
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	3.1
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	3.1
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.1
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.1
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	3.1
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	6	3.1
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	3.1
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.1
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	13	3.1
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	3.1
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	4	3.1
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	3.1
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.1
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	2	3.1
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.1
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.1
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.1
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	3.1
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	3.1
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	3.1
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	3.1
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	3.1
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	3.1
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	6	3.1
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	13	3.1
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	3.1
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	4	3.1
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	3.1
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.1
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.1
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.1
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.1
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	3.1
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	3.1
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.1
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.1
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	3.1
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	3.1
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	3.1
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	3.1
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	3.1
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	3.1
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.1
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.1
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	3.1
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.1
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	13	3.1
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	3.1
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	4	3.1
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	3.1
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.1
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	2	3.1
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.1
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.1
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.1
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	3.09
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	3.09
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	3.09
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	3.09
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	3.09
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.09
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.09
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.09
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.09
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.09
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	2	3.09
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	3.09
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	7	3.09
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	3.09
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.09
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	3.09
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.09
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	8	3.09
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	7	3.09
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.09
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	3.09
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	3.09
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	3.09
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	3.09
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	3.09
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	3.09
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.09
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.09
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	3.09
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	3.09
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.09
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.09
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.09
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.09
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	3.09
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	3.09
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	3.09
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	3.09
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.09
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	3.09
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	3.09
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.09
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	8	3.09
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	7	3.09
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.09
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.09
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	3.09
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	3.09
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	3.09
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	3.09
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	3.09
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	3.09
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.09
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	3.09
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.09
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.09
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.09
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.09
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	3.09
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	3.08
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.08
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.08
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.08
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	14	3.08
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	13	3.08
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	3.08
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.08
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.08
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.08
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	7	3.08
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	7	3.08
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.08
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	6	3.08
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	3.08
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	16	3.08
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	3.08
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.08
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	13	3.08
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.08
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.08
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	13	3.08
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.08
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	3.08
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.08
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.08
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.08
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	14	3.08
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	13	3.08
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	3.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.08
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.08
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	15	3.08
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.08
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	7	3.08
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	7	3.08
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.08
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.08
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	13	3.08
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	14	3.08
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	3.08
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.08
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.08
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	13	3.08
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.08
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.08
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	3.08
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	3.08
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	7	3.08
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	7	3.08
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	3.08
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.08
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.08
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.08
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.08
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	14	3.08
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	13	3.08
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	3.08
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.08
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.08
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	15	3.08
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.08
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.08
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.07
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.07
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	17	3.07
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	7	3.07
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	3.07
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	3.07
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.07
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.07
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.07
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.07
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	7	3.07
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.07
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.07
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.07
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.07
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	17	3.07
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	7	3.07
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	3.07
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	3.07
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.07
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.07
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	5	3.07
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	19	3.07
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.07
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.07
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.07
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	17	3.07
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	7	3.07
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	3.07
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	3.07
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.07
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.07
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.07
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.07
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.07
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.07
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	2	3.07
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	5	3.07
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	17	3.07
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	7	3.07
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	3.07
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	3.07
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.07
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.07
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	5	3.07
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	19	3.07
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.07
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	3.06
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	3.06
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	3.06
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.06
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	10	3.06
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	3.06
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.06
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.06
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	1	3.06
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	8	3.06
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	9	3.06
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	3.06
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	3.06
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	3.06
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	3.06
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.06
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	10	3.06
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	3.06
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.06
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	4	3.06
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	17	3.06
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	3.06
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	3.06
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	3.06
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	3.06
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	10	3.06
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	3.06
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.06
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	1	3.06
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	8	3.06
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	9	3.06
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	3.06
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	3.06
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	3.06
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	3.06
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	3.06
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	3.06
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.06
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	16	3.06
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	18	3.06
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	10	3.06
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	3.06
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.06
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	4	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	17	3.06
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	3.05
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	3.05
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	7	3.05
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.05
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.05
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	3.05
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	3.05
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.05
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	2	3.05
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	6	3.05
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	19	3.05
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	3.05
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	3.05
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	7	3.05
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.05
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.05
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	3.05
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	3.05
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	3	3.05
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	3.05
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	3.05
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	7	3.05
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.05
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	3.05
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	3.05
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	2	3.05
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	6	3.05
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	19	3.05
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	3.05
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	3.05
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	7	3.05
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.05
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.05
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	3.05
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	3.05
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	3	3.05
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.04
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.04
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	3.04
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.04
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	3.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	3.04
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.04
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.04
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.04
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	17	3.04
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	3.04
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.04
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.04
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	5	3.04
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	12	3.04
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.04
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.04
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	3.04
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.04
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	3.04
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	3.04
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.04
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.04
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.04
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	3.04
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	3.04
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.04
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.04
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	5	3.04
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	12	3.04
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.04
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.04
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	3.04
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.04
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	3.04
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	3.04
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.04
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.04
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.04
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	3.03
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	3.03
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	17	3.03
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	19	3.03
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	3.03
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.03
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	3.03
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	5	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	3.03
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	3.03
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.03
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	13	3.03
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	3.03
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	18	3.03
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	3.03
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	3.03
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	3.03
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	5	3.03
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	17	3.03
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	19	3.03
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	3.03
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.03
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	3.03
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	3.03
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	3.03
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	5	3.03
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	17	3.03
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	19	3.03
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	3.03
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	3.03
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.03
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	13	3.03
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	3.03
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	18	3.03
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	3.03
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	3.03
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	17	3.03
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	19	3.03
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	3.03
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.03
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	3.02
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.02
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	3.02
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	3.02
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	5	3.02
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	13	3.02
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	3.02
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.02
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	9	3.02
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	9	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	3.02
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	3.02
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	13	3.02
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	14	3.02
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	3.02
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	14	3.02
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	16	3.02
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	17	3.02
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	3.02
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.02
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	3.02
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	3.02
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	5	3.02
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	13	3.02
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	3.02
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.02
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	9	3.02
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	9	3.02
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	3.02
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	3.02
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	3.02
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	3.02
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	5	3.02
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	13	3.02
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	3.02
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.02
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	14	3.02
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	3.02
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	14	3.02
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	16	3.02
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	17	3.02
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	3.02
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	3.02
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	9	3.02
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	9	3.02
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	3.02
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	3.02
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	3.02
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.02
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	3.02
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	3.02
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	11	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	5	3.02
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	13	3.02
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	3.02
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.02
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	8	3.01
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	13	3.01
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	15	3.01
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.01
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	3.01
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	3.01
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	4	3.01
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	2	3.01
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	3.01
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	19	3.01
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	3.01
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.01
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	8	3.01
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	13	3.01
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	15	3.01
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.01
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	3.01
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	3.01
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	8	3.01
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	13	3.01
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	4	3.01
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	15	3.01
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	3.01
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	3.01
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	2	3.01
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	3.01
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	19	3.01
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	3.01
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.01
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	8	3.01
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	13	3.01
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	15	3.01
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.01
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	3.01
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	3.01
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.01
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	3.0
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.0
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.0
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	3.0
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	20	3.0
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	11	3.0
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	3.0
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.0
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.0
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.0
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	3	3.0
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.0
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	3.0
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	3.0
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.0
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.0
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	3.0
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	20	3.0
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	3.0
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	3.0
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.0
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.0
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.0
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	3.0
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	3	3.0
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.0
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	3.0
(2,4)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H8	5	3.0
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	3.0
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	3.0
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.0
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.0
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.0
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	3.0
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.0
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.99
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	2.99
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	2.99
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	2.99
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	8	2.99
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	2.99
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	12	2.99
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	2.99
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	13	2.99
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.99
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	2.99
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	2.99
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.99
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	6	2.99
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	2.99
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	19	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.99
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	2.99
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	2.99
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	2.99
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.99
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	2.99
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	2.99
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.99
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	6	2.99
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	2.99
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	19	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.99
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	2.99
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	2.99
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	2.99
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.99
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	2.98
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.98
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.98
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	2.98
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	14	2.98
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	2.98
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	2.98
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	9	2.98
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	2.98
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	14	2.98
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	2.98
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	15	2.98
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	2.98
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	19	2.98
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.98
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	2.98
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	2.98
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	2.98
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.98
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.98
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.98
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	8	2.98
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	2.98
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	14	2.98
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	2.98
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	2.98
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.98
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.98
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	2.98
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	14	2.98
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	2.98
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	2.98
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.98
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.98
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	2.98
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.98
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.98
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.98
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	2.98
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	14	2.98
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	2.98
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	14	2.98
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	2.98
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	2.97
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.97
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.97
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	2.97
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.97
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	3	2.97
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	2.97
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	17	2.97
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	2.97
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	2.97
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	2.97
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	17	2.97
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	4	2.97
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.97
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	2.97
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	2.97
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	2.97
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.97
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.97
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	2.97
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.97
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	3	2.97
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	2.97
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	17	2.97
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	2.97
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.97
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.97
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	2.97
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.97
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	3	2.97
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	2.97
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	2.97
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	17	2.97
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	4	2.97
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.97
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	2.97
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	2.97
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	2.97
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.97
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.97
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	2.97
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.97
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	8	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	3	2.97
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	2.97
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	17	2.97
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	2.97
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	2.96
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	11	2.96
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	18	2.96
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	2.96
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	18	2.96
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.96
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.96
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	8	2.96
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	2.96
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	2.96
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	2.96
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	10	2.96
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.96
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	3	2.96
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	2.96
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	11	2.96
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.96
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	8	2.96
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	18	2.96
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	2.96
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.96
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	8	2.96
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	18	2.96
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	2.96
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	2.96
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	2.96
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	10	2.96
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.96
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	3	2.96
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.96
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.96
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.96
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.96
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	2.96
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	11	2.96
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	18	2.96
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	2.96
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	2.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	2.95
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	2.95
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.95
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.95
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	2.95
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	2.95
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.95
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	17	2.95
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	2.95
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	18	2.95
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	2.95
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	2.95
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	2.95
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	2.95
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.95
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.95
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	2.95
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	2.95
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.95
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	17	2.95
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	2.95
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	18	2.95
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	2.95
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.95
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.95
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.95
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.95
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	2.95
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	19	2.95
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	2.95
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	2.95
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.95
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.95
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	2.94
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	2.94
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	2.94
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	9	2.94
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	11	2.94
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	2.94
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	2.94
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	9	2.94
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	17	2.94
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	15	2.94
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.94
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	20	2.94
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	2.94
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	2.94
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	5	2.94
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	2.94
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	9	2.94
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	2.94
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	9	2.94
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	11	2.94
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	2.94
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	2.94
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	9	2.94
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	2.94
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	9	2.94
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	17	2.94
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	11	2.94
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	15	2.94
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.94
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	20	2.94
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	2.94
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	2.94
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	6	2.94
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	2.94
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	9	2.94
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	9	2.94
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	11	2.94
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	2.93
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.93
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	2.93
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	2.93
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	5	2.93
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	2.93
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	7	2.93
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.93
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	8	2.93
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	2.93
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	2.93
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.93
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	2.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	2.93
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.93
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	2.93
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	5	2.93
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	2.93
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	7	2.93
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.93
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	8	2.93
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	2.93
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	2.93
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.93
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	2.93
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	10	2.92
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	11	2.92
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	3	2.92
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.92
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	7	2.92
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	2.92
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	3	2.92
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	1	2.92
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	2.92
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	7	2.92
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	1	2.92
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.92
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	9	2.92
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.92
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	12	2.92
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.92
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	6	2.92
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	2.92
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	3	2.92
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	10	2.92
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	11	2.92
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	3	2.92
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.92
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	7	2.92
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	2.92
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	3	2.92
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	10	2.92
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	11	2.92
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	1	2.92
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	3	2.92
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	7	2.92
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	1	2.92
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.92
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	9	2.92
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.92
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	12	2.92
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.92
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	2.92
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	10	2.92
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	11	2.92
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	3	2.92
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.92
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	7	2.92
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	2.91
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	2.91
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	2.91
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	19	2.91
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	19	2.91
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	19	2.91
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	2.91
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	2.91
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	2.91
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	14	2.91
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	2.91
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	19	2.91
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	19	2.91
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	19	2.91
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	2.91
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	2.91
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	19	2.91
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.91
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.91
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	19	2.91
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	19	2.91
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	2.91
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	2.91
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	2.91
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	19	2.91
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.9
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.9
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	2	2.9
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	7	2.9
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	2.9
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	11	2.9
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.9
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.9
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.9
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	13	2.9
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	18	2.9
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	2.9
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	2	2.9
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	7	2.9
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.9
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	2.9
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	2	2.9
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	7	2.9
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	11	2.9
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.9
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.9
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.9
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	2.9
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	2	2.9
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	7	2.9
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	2.89
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.89
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	16	2.89
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	2.89
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	15	2.89
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	15	2.89
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	2.89
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	2.89
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.89
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	16	2.89
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	2.89
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	15	2.89
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	15	2.89
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	2.89
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.89
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	16	2.89
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	2.89
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	15	2.89
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	15	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	2.89
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.89
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	16	2.89
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	2.89
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	2.88
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	2.88
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	4	2.88
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	6	2.88
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	10	2.88
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	17	2.88
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.88
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	14	2.88
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	2.88
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	2.88
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	2.88
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	4	2.88
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	6	2.88
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	10	2.88
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	17	2.88
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.88
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	2.88
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	2.88
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	4	2.88
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	6	2.88
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	14	2.88
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	10	2.88
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	17	2.88
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.88
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	2.88
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	2.88
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	4	2.88
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	6	2.88
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	10	2.88
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	17	2.88
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.88
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	2.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	2.87
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	2.87
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	7	2.87
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.87
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	2.87
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.87
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	2.87
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	8	2.87
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	8	2.87
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	2.87
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	2.87
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	2.87
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	2.87
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	2.87
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	7	2.87
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.87
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	2.87
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.87
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	2.87
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	8	2.87
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	8	2.87
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	2.87
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	2.87
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.87
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	2.87
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	8	2.87
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	8	2.87
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	2.87
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	2.87
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	7	2.87
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.87
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	2.87
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	2	2.87
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	14	2.87
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.87
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	2.87
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	14	2.86
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	10	2.86
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	10	2.86
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	8	2.86
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	14	2.86
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	10	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	10	2.86
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	14	2.86
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	8	2.86
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.86
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.86
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.86
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.86
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	10	2.86
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	10	2.86
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	14	2.86
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.85
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	2.85
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.85
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.85
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.85
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	2.85
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	13	2.85
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.85
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.85
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.85
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.85
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	2.85
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.85
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.85
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.85
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	2.85
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	13	2.85
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.85
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.85
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.85
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.85
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.85
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.85
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	5	2.85
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	2.85
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.85
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.85
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.85
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	17	2.84
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.84
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	2.84
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.84
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.84
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.84
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	2.84
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	2.84
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.84
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.84
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	7	2.84
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	2.84
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	2.84
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	2.84
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.84
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	17	2.84
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	9	2.84
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.84
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	2.84
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.84
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.84
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.84
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.84
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.84
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	7	2.84
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	2.84
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	2.84
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.84
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.84
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	7	2.84
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	2.84
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	2.84
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	2.84
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.84
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	17	2.84
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.84
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	2.84
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.84
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.84
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.84
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.84
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	2.84
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	2.84
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	3	2.84
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	2.83
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.83
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.83
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.83
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.83
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.83
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.83
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.83
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	5	2.83
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	5	2.83
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.83
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.83
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.83
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.83
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.83
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	10	2.83
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.83
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.83
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.83
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.83
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	2.83
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.83
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.83
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.83
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.83
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.83
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.83
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.83
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.83
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	10	2.83
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	5	2.83
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	5	2.83
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.83
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.83
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.83
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.83
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	2.83
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.83
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	10	2.83
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	5	2.83
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	5	2.83
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.83
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.83
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.83
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	2.83
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.83
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.83
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.83
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.83
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.83
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.83
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.83
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.82
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	12	2.82
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	9	2.82
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.82
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	8	2.82
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.82
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.82
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.82
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	2.82
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.82
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.82
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	2.82
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	17	2.82
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	17	2.82
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	10	2.82
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.82
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.82
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.82
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.82
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.82
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.82
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.82
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.82
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.82
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.82
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.82
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.82
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.82
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.82
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.82
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.82
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.82
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	2.82
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	12	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.82
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	12	2.82
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	9	2.82
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.82
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	8	2.82
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.82
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.82
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.82
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	2.82
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.82
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.82
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	2.82
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	17	2.82
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	17	2.82
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	10	2.82
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.82
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.82
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.82
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.82
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.82
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.82
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	2.82
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	12	2.82
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	9	2.82
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.82
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.82
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	2.82
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.82
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.82
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	17	2.82
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	17	2.82
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.82
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.82
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.82
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.82
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.82
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.82
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.82
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	12	2.82
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	9	2.82
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.82
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	8	2.82
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.82
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.82
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.82
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	2.82
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.82
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.82
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	2.82
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	2.81
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.81
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	2.81
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	2.81
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	6	2.81
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.81
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.81
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.81
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.81
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.81
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.81
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.81
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.81
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.81
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.81
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.81
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.81
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.81
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.81
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	12	2.81
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	1	2.81
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	19	2.81
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.81
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.81
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.81
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.81
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.81
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.81
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.81
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.81
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.81
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	2.81
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.81
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.81
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.81
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.81
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.81
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.81
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	2.81
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	2.81
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	1	2.81
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	6	2.81
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.81
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.81
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.81
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.81
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.81
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.81
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.81
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.81
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.81
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.81
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.81
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.81
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.81
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.81
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	2.81
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	2.81
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	12	2.81
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	1	2.81
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	19	2.81
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	6	2.81
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.81
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.81
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.81
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.81
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.81
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.81
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.81
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.81
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.81
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	2.81
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.81
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.81
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.81
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.81
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.81
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.81
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	2.81
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	2.81
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	1	2.81
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	19	2.81
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	6	2.81
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.81
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.81
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.81
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.81
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.81
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.81
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.81
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.81
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.81
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.81
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	1	2.8
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	15	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	8	2.8
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.8
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	7	2.8
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.8
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.8
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.8
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.8
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.8
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.8
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	6	2.8
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	6	2.8
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	18	2.8
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	18	2.8
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.8
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.8
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	12	2.8
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	2.8
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	7	2.8
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.8
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.8
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.8
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.8
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.8
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.8
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.8
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.8
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	12	2.8
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	1	2.8
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	15	2.8
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	8	2.8
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.8
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	7	2.8
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.8
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.8
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.8
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.8
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.8
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.8
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.8
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	6	2.8
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	6	2.8
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	18	2.8
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	18	2.8
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.8
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.8
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.8
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.8
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.8
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.8
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	12	2.8
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	1	2.8
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	15	2.8
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	2.8
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	8	2.8
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	7	2.8
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.8
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.8
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.8
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.8
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.8
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.8
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.8
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	6	2.8
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	6	2.8
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	18	2.8
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	18	2.8
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.8
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	1	2.8
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	15	2.8
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	8	2.8
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.8
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	7	2.8
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.8
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.8
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.8
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.8
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.8
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.8
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.79
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.79
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.79
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.79
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.79
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.79
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.79
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.79
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.79
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.79
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.79
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.79
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	12	2.79
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	12	2.79
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.79
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.79
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.79
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.79
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.79
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.79
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.79
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.79
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.79
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.79
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.79
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.79
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.79
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.79
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.79
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.79
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.79
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.79
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.79
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.79
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.79
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.79
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.79
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	12	2.79
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	12	2.79
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.79
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.79
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.79
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.79
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.79
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.79
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.79
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.79
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.79
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.79
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.79
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.79
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.79
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.79
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	12	2.79
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	12	2.79
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.79
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.79
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.79
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.79
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.79
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.79
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.79
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.79
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.79
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.79
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.79
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.79
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.79
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.78
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	13	2.78
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.78
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	2.78
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	4	2.78
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	4	2.78
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.78
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.78
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.78
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.78
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	17	2.78
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	2.78
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	13	2.78
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.78
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.78
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.78
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	13	2.78
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.78
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.78
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	2.78
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	4	2.78
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	4	2.78
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.78
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.78
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.78
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.78
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	17	2.78
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	2.78
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	13	2.78
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.78
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.78
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	4	2.78
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	4	2.78
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.78
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.78
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.78
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.78
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	17	2.78
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	13	2.78
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.78
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.78
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.77
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.77
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.77
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	13	2.77
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	13	2.77
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.77
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.77
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.77
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	4	2.77
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	8	2.77
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	2.77
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	2.77
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.77
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.77
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.77
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.77
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.77
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.77
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.77
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.77
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.77
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.77
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.77
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.77
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.77
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.77
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	13	2.77
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	13	2.77
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.77
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.77
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.77
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	4	2.77
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	8	2.77
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	2.77
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	2.77
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.77
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.77
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.77
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.77
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.77
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.77
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.77
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	13	2.77
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	13	2.77
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.77
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.77
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.77
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	4	2.77
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	8	2.77
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.77
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.77
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.77
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.77
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.77
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.77
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.77
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.77
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	2.76
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	1	2.76
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	4	2.76
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	2.76
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.76
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.76
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	1	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	2	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	2	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	14	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	14	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.76
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	2.76
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	1	2.76
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	4	2.76
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	2.76
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.76
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.76
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.76
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.76
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.76
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.76
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.76
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.76
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	15	2.76
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	19	2.76
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	2.76
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	1	2.76
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	4	2.76
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.76
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	2.76
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.76
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.76
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	1	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	2	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	2	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	14	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	14	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.76
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	2.76
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	1	2.76
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	4	2.76
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.76
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	2.76
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.76
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.76
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.76
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.76
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.76
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.76
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	1	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	2	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	2	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	14	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	14	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.76
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	8	2.76
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	2.76
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	1	2.76
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	4	2.76
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.76
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	2.76
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.76
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.76
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.76
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.76
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.76
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.76
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.76
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.76
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.76
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	2.75
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.75
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	8	2.75
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	2.75
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.75
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.75
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	15	2.75
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	8	2.75
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.75
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	2.75
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.75
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.75
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.75
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.75
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	20	2.75
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	2.75
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.75
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	8	2.75
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.75
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	2.75
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.75
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.75
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	2.75
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	15	2.75
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	8	2.75
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.75
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	2.75
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.75
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.75
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.75
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.75
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.75
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.75
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	2.75
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	15	2.75
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.75
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	8	2.75
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.75
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	2.75
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.75
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.75
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.75
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.75
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.74
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.74
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	2	2.74
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.74
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	3	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	5	2.74
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	11	2.74
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	16	2.74
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	17	2.74
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	19	2.74
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.74
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.74
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	6	2.74
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	14	2.74
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	4	2.74
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	3	2.74
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	5	2.74
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	11	2.74
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	16	2.74
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	17	2.74
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	19	2.74
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.74
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.74
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.74
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.74
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.74
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.74
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	2	2.74
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.74
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	3	2.74
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	5	2.74
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	11	2.74
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	16	2.74
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	17	2.74
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	19	2.74
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.74
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.74
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	6	2.74
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	14	2.74
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	4	2.74
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	2	2.74
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	3	2.74
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	5	2.74
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	11	2.74
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	16	2.74
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	17	2.74
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	19	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.74
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.74
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.74
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.74
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.74
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.74
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	6	2.74
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	6	2.74
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	14	2.74
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	2	2.74
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.74
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	3	2.74
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	5	2.74
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	11	2.74
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	16	2.74
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	17	2.74
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	19	2.74
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.74
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.74
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.74
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.74
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.73
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	6	2.73
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	9	2.73
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.73
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	2.73
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.73
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.73
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	2.73
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	6	2.73
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	9	2.73
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.73
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	2.73
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.73
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.73
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.73
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.73
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.73
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.73
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	6	2.73
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	9	2.73
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	2.73
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.73
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.73
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	2.73
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	6	2.73
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	9	2.73
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.73
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	2.73
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.73
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.73
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.73
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.73
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.73
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	6	2.73
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	9	2.73
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.73
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	2.73
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.73
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.73
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.73
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.73
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.73
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.72
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	15	2.72
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	18	2.72
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	2	2.72
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	14	2.72
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	2.72
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	3	2.72
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	3	2.72
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.72
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	2.72
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	2	2.72
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	14	2.72
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	2.72
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.72
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.72
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.72
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	15	2.72
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	18	2.72
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	2	2.72
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	14	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	2.72
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	3	2.72
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	3	2.72
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.72
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	9	2.72
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	11	2.72
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	2.72
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	15	2.72
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	2	2.72
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	14	2.72
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	2.72
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.72
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.72
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	3	2.72
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	3	2.72
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.72
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	15	2.72
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	18	2.72
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	2	2.72
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	14	2.72
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	2.72
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.72
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.72
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.71
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.71
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	2	2.71
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	16	2.71
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	10	2.71
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.71
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.71
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.71
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	7	2.71
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	8	2.71
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.71
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.71
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	3	2.71
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	5	2.71
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	10	2.71
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.71
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.71
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.71
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.71
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.71
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.71
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.71
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.71
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	2	2.71
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	16	2.71
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	10	2.71
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.71
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.71
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.71
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	7	2.71
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	8	2.71
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.71
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.71
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	8	2.71
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	3	2.71
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	5	2.71
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	16	2.71
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	10	2.71
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.71
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.71
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.71
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.71
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.71
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.71
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.71
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	7	2.71
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.71
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.71
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	2	2.71
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	3	2.71
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	9	2.71
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	3	2.71
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	5	2.71
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	16	2.71
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	10	2.71
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.71
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.71
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.71
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.71
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.71
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.71
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.71
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.7
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	2.7
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.7
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.7
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.7
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.7
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	2.7
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.7
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.7
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.7
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.7
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	2.7
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	11	2.7
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	11	2.7
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.7
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	2.7
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.7
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.7
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.7
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.7
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.7
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	2.7
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.7
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.7
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.7
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.7
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	2.7
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.7
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.7
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	2.7
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.7
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.7
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.7
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.7
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.7
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	2.7
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.7
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.7
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.7
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	2.7
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	11	2.7
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	11	2.7
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	12	2.7
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.7
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	2.7
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.7
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.7
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.7
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.7
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.7
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	2.7
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.7
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.7
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.7
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.7
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	2.7
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.7
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	11	2.7
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	11	2.7
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.7
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	2.7
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.7
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.7
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.7
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.7
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.7
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	2.7
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.7
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.7
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.7
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.7
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	2.7
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.7
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.69
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.69
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.69
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.69
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	12	2.69
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	15	2.69
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	18	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.69
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	2.69
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.69
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.69
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.69
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.69
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.69
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.69
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.69
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.69
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.69
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.69
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	18	2.69
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	12	2.69
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	15	2.69
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	18	2.69
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.69
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	2.69
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.69
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.69
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.69
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.69
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.69
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.69
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.69
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.69
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.69
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.69
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.69
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	12	2.69
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	15	2.69
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	18	2.69
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.69
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	2.69
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.69
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.69
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.69
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.69
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.69
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.69
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.69
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	13	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	14	2.69
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.69
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.69
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.69
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	18	2.69
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	12	2.69
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	15	2.69
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	18	2.69
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.69
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	2.69
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.69
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.69
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.69
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.69
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.69
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.69
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.69
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.69
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.69
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.69
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	12	2.69
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	15	2.69
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	18	2.69
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.69
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	2.69
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.69
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.69
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.69
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.69
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.69
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.69
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.69
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.68
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.68
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	2.68
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.68
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.68
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.68
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.68
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.68
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	9	2.68
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.68
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	2.68
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.68
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.68
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.68
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.68
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.68
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.68
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.68
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.68
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.68
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.68
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.68
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.68
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.68
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	2	2.68
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	2.68
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.68
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.68
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.68
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.68
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.68
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.68
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.68
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.68
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.68
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.68
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	9	2.68
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	19	2.68
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.68
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.68
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	2.68
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.68
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.68
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.68
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.68
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.68
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.68
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.68
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.68
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.68
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	9	2.68
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.68
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.68
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	2.68
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	1	2.68
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.68
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.68
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.68
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.68
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.68
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.68
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.68
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.68
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.68
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.68
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.68
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.67
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.67
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	2.67
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.67
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.67
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	2.67
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	16	2.67
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	16	2.67
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.67
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	9	2.67
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.67
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.67
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.67
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.67
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.67
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.67
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.67
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	2.67
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.67
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.67
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.67
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.67
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.67
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.67
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.67
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.67
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.67
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	2.67
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	2.67
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.67
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.67
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.67
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.67
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.67
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.67
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.67
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	2.67
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	16	2.67
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	16	2.67
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.67
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	9	2.67
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.67
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.67
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.67
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.67
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.67
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.67
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.67
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	2.67
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.67
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	16	2.67
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	16	2.67
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.67
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	9	2.67
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.67
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.67
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.67
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.67
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.67
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.67
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.67
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	2.67
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.67
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.67
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	2.67
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.66
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.66
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.66
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.66
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	16	2.66
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	2.66
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	2.66
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.66
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	2.66
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	2.66
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.66
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	2.66
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	2.66
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.66
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	15	2.66
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.66
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.66
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.66
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.66
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	2.66
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	2.66
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	2.66
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.66
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	2.66
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	2.66
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	2.66
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.66
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.66
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.66
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.66
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.66
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.66
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	16	2.66
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	2.66
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	2.66
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.66
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	2.66
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.66
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	2.66
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	2.66
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	2.66
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.66
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	2.66
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	2.66
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	15	2.66
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.66
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.66
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.66
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.66
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	2.66
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	2.66
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	2.66
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.66
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	2.66
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	2.66
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	2.66
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.66
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.66
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.66
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.66
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.66
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	16	2.66
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	2.66
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	2.66
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.66
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	2.66
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.66
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	2.66
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	2.66
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	2.66
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.66
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	2.66
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	2.66
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.66
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.65
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	13	2.65
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	2.65
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	2.65
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	2.65
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	2.65
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	3	2.65
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	8	2.65
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.65
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.65
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	2.65
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	2.65
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	2.65
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.65
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.65
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.65
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	13	2.65
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	2.65
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	2.65
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	2.65
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	2.65
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	2.65
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	3	2.65
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	8	2.65
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.65
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.65
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	13	2.65
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	2.65
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	2.65
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	2.65
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.65
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	3	2.65
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	8	2.65
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.65
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.65
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	20	2.65
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	13	2.65
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	2.65
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	2.65
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	2.65
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	2.65
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	2.65
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.64
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	3	2.64
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	2.64
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.64
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	2.64
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	2.64
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	12	2.64
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.64
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	12	2.64
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	2.64
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.64
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	2.64
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.64
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	3	2.64
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	11	2.64
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	2.64
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.64
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	2.64
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	2.64
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	12	2.64
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.64
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	18	2.64
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	12	2.64
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	2.64
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.64
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	2.64
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	12	2.64
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.64
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	3	2.64
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	12	2.64
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	2.64
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.64
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	2.64
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	2.64
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.63
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.63
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	2.63
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	2.63
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	5	2.63
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.63
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	6	2.63
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	13	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.63
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.63
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	2.63
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	2.63
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.63
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.63
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.63
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.63
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.63
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.63
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	7	2.63
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	2.63
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	2.63
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	5	2.63
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.63
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	6	2.63
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	13	2.63
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.63
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.63
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	2.63
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	2.63
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	14	2.63
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	5	2.63
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.63
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.63
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.63
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.63
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.63
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.63
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	2.63
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	2.63
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	5	2.63
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.63
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.63
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.63
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.63
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.62
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.62
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	2.62
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.62
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	4	2.62
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	13	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	15	2.62
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	2.62
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.62
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	2.62
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	2.62
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	2.62
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	2.62
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.62
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	17	2.62
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	18	2.62
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.62
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.62
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	2.62
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	11	2.62
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.62
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	2.62
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.62
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	2.62
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	2.62
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	2.62
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	2.62
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.62
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.62
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	2.62
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.62
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	4	2.62
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	13	2.62
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	15	2.62
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	2.62
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.62
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	2.62
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	2.62
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	2.62
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	2.62
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.62
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	17	2.62
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	18	2.62
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.62
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.62
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	2.62
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	11	2.62
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	4	2.62
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	2.62
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.62
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	2.62
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	2.62
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	2.62
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	2.62
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	17	2.62
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	18	2.62
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.62
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.62
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	2.62
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	11	2.62
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.62
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	4	2.62
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	2.62
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.62
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	2.62
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	2.62
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	2.62
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	2.62
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.62
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	2.61
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	2.61
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	2.61
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	16	2.61
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	2.61
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	2.61
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	10	2.61
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	4	2.61
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	19	2.61
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	2.61
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	2.61
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	2.61
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	2.61
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	2.61
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.61
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.61
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	2.61
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	17	2.61
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	2.61
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	16	2.61
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	2.61
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	2.61
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	10	2.61
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	4	2.61
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	19	2.61
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	2.61
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	15	2.61
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	2.61
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	2.61
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	2.61
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	2.61
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.61
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.61
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	10	2.61
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	2.61
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	15	2.61
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	2.61
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	2.61
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	2.61
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	2.61
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.61
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.61
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	4	2.6
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.6
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	2.6
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	2.6
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	2.6
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	17	2.6
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	10	2.6
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	2.6
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	2.6
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	2.6
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.6
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.6
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	2.6
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	2.6
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	2.6
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	2.6
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	2.6
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	2.6
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	4	2.6
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.6
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	2.6
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	2.6
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	2.6
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	17	2.6
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	10	2.6
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	2.6
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	2.6
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	2.6
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.6
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.6
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	2.6
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	2.6
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	2.6
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	2.6
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	2.6
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	2.6
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	4	2.6
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	7	2.6
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	11	2.6
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	17	2.6
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.6
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	2.6
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	2.6
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	2.6
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	10	2.6
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	2.6
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	2.6
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	2.6
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.6
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.59
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.59
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	18	2.59
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	5	2.59
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	9	2.59
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	14	2.59
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.59
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	2.59
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	2	2.59
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	11	2.59
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	12	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.59
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.59
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	2.59
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.59
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.59
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	18	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	5	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	9	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	14	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.59
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	2.59
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	2	2.59
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	11	2.59
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	12	2.59
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.59
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.59
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	18	2.59
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	2.59
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	2	2.59
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.59
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	13	2.59
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	19	2.59
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.59
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	18	2.59
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	2.59
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	2.58
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	2.58
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	2.58
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	2.58
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	2.58
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	19	2.58
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	2.58
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	2.58
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	2.58
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.58
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.58
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	2	2.58
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	7	2.58
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	9	2.58
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	2.58
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	2.58
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	2.58
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	2.58
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	2.58
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	2.58
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	2.58
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.58
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.58
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	2.58
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	2.58
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	2.58
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	2.58
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	2.58
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	19	2.58
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	2.58
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	2.58
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	2.58
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.58
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.58
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	2	2.58
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	7	2.58
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	9	2.58
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	2.58
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	2.58
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	2.58
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	2.58
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	2.58
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	2.58
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	2.58
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	2.58
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.58
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	8	2.58
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	12	2.58
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	2.58
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	2.58
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	2.58
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	2.58
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	2.58
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	2.58
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	2.58
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	2.58
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.58
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	2.57
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	2.57
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	2.57
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	2.57
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	8	2.57
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	18	2.57
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	2.57
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	2.57
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	2.57
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	2.57
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	2.57
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.57
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	4	2.57
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	20	2.57
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	1	2.57
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	17	2.57
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	2.57
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	2.57
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	2.57
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	2.57
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	2.57
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	2.57
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	2.57
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	2.57
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.57
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	2.57
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	2.57
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	2.57
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	2.57
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	8	2.57
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	18	2.57
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	2.57
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	2.57
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	2.57
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	2.57
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	2.57
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.57
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	4	2.57
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	20	2.57
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	1	2.57
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	17	2.57
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	2.57
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	2.57
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	2.57
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	9	2.57
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	2.57
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	2.57
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	2.57
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	2.57
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	4	2.57
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	20	2.57
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	6	2.57
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	9	2.57
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	14	2.57
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	16	2.57
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	2.57
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	2.57
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	2.57
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	2.57
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	2.57
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	2.57
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	2.57
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	2.57
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	2.57
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.57
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	2.56
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	2.56
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	2.56
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	2.56
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.56
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	2	2.56
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	4	2.56
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	7	2.56
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	16	2.56
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	5	2.56
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	16	2.56
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	2	2.56
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	10	2.56
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	2.56
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	2.56
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	2.56
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	2.56
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	2.56
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	2.56
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	2.56
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	2.56
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.56
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	2	2.56
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	4	2.56
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	7	2.56
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	16	2.56
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	5	2.56
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	16	2.56
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	2	2.56
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	10	2.56
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	2.56
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	2.56
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	2.56
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	2.56
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.56
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	16	2.56
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	1	2.56
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	11	2.56
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	10	2.56
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	2	2.56
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	10	2.56
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	2.56
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	2.56
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	2.56
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	2.56
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.56
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	2.55
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.55
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.55
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.55
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	18	2.55
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.55
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.55
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.55
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.55
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.55
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.55
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	18	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.55
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.55
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	15	2.55
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	18	2.55
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	2.55
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.55
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.55
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.55
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.54
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	10	2.54
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.54
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.54
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.54
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	1	2.54
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	11	2.54
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	2.54
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	2.54
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	2.54
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	2.54
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.54
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.54
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	14	2.54
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.54
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.54
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.54
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.54
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	2.54
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	2.54
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	1	2.54
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.54
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.54
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.54
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	10	2.54
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.54
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.54
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.54
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	2.54
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	1	2.54
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	11	2.54
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	2.54
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	2.54
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	2.54
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.54
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.54
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	14	2.54
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.54
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.54
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.54
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.54
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	2.54
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	2.54
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	1	2.54
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.54
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	10	2.54
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	4	2.54
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	16	2.54
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.54
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	4	2.54
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.54
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.54
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.54
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	2.54
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	2.54
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	2.54
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	2.54
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	2.54
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.54
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.54
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.53
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.53
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.53
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.53
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	3	2.53
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	12	2.53
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	2.53
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.53
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.53
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.53
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.53
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	19	2.53
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.53
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.53
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.53
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.53
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	2.53
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.53
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.53
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.53
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.53
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.53
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.53
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.53
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.53
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	3	2.53
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	12	2.53
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	2.53
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.53
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.53
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.53
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.53
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	19	2.53
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.53
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.53
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.53
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.53
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.53
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	2.53
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.53
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	19	2.53
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	7	2.53
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	17	2.53
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.53
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.53
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.53
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.53
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.53
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	2.53
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.53
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.53
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.53
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.53
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.52
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	2.52
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	2.52
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.52
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.52
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	2.52
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.52
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	2.52
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	10	2.52
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	2.52
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	2.52
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.52
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	14	2.52
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.52
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	2.52
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	2.52
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.52
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.52
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	2.52
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.52
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	2.52
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	2.52
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.52
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.52
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	2.52
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	2.52
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.52
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.52
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	2.52
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.52
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	2.52
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	10	2.52
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	2.52
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	2.52
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.52
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	14	2.52
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	10	2.52
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	20	2.52
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.52
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	2.52
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	2.52
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.52
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	2.52
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.52
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	2.52
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	2.52
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	2.52
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.52
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	14	2.52
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	2	2.52
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	5	2.52
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	10	2.52
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.52
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	2.52
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	2.52
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.52
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.52
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	2.52
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.52
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	2.52
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	2.52
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	5	2.52
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	2.52
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	12	2.51
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.51
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.51
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	2.51
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.51
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.51
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.51
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.51
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	3	2.51
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.51
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.51
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.51
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	16	2.51
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.51
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.51
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	2.51
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	10	2.51
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	12	2.51
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.51
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.51
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.51
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	3	2.51
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	12	2.51
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	2	2.51
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	3	2.51
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	16	2.51
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.51
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.51
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.51
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	12	2.51
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.51
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.51
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	2.51
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	4	2.51
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	15	2.51
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	16	2.51
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	10	2.51
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	12	2.51
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.51
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.51
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.51
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.51
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	7	2.5
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	2.5
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	15	2.5
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	2.5
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	2.5
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.5
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.5
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.5
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	2.5
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.5
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	2.5
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	15	2.5
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	2.5
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	2.5
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	2	2.5
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	19	2.5
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.5
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.5
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.5
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	7	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	2.5
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	1	2.5
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	4	2.5
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	5	2.5
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	7	2.5
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	2.5
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.5
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	7	2.5
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	2.5
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	3	2.5
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	9	2.5
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	15	2.5
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	2.5
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	8	2.5
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	14	2.5
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	2.5
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	2	2.5
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	19	2.5
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.5
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.5
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.5
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.49
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	3	2.49
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	10	2.49
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	17	2.49
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	2.49
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	2.49
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	2.49
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.49
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	2.49
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.49
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.49
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.49
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.49
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.49
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	2.49
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	2.49
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	2.49
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	2	2.49
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.49
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.49
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	2.49
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	2.49
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	2.49
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	1	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	6	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	8	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	9	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	13	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	16	2.49
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.49
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	2.49
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.49
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.49
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.49
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.49
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.49
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	3	2.49
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	10	2.49
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	17	2.49
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	6	2.49
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	2.49
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	2.49
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	2.49
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	2	2.49
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.49
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.49
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	3	2.49
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	10	2.49
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	17	2.49
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	2.49
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	3	2.49
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	14	2.49
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	16	2.49
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	2.49
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	2.49
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	1	2.49
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	6	2.49
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	9	2.49
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	11	2.49
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	12	2.49
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	19	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	1	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	6	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	8	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	9	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	13	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	16	2.49
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.49
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	2.49
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.49
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.49
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.49
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.49
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	2.48
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.48
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	4	2.48
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	8	2.48
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	9	2.48
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	11	2.48
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	13	2.48
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	15	2.48
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	19	2.48
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	20	2.48
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	17	2.48
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	2.48
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	2.48
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	2.48
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.48
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.48
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.48
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.48
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.48
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.48
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.48
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.48
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	2.48
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	2.48
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.48
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	11	2.48
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	2.48
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	2.48
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	3	2.48
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.48
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	2.48
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.48
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	17	2.48
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	2.48
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	2.48
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	2.48
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.48
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	4	2.48
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	11	2.48
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	18	2.48
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.48
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.48
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.48
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.48
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.48
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.48
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.48
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	2.48
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.48
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	11	2.48
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	4	2.48
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	8	2.48
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	9	2.48
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	11	2.48
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	13	2.48
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	15	2.48
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	19	2.48
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	20	2.48
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	17	2.48
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	2.48
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	2.48
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.48
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	3	2.48
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.48
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	2.48
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.48
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	11	2.48
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	4	2.48
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	8	2.48
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	9	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	11	2.48
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	13	2.48
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	15	2.48
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	19	2.48
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	20	2.48
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	2	2.48
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	17	2.48
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	2.48
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	2.48
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	2.48
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.48
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	7	2.48
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	17	2.48
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	18	2.48
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	4	2.48
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	11	2.48
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	18	2.48
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.48
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.48
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.48
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.48
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.48
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.48
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.48
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.47
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	1	2.47
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	14	2.47
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	16	2.47
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	18	2.47
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	6	2.47
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	2.47
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.47
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.47
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	2.47
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.47
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	16	2.47
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	2.47
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.47
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	6	2.47
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	2.47
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	3	2.47
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	5	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	7	2.47
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	14	2.47
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	15	2.47
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	17	2.47
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.47
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.47
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	2.47
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.47
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	1	2.47
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	14	2.47
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	16	2.47
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	18	2.47
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	16	2.47
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	2.47
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.47
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	1	2.47
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	14	2.47
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	16	2.47
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	18	2.47
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	16	2.47
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	1	2.47
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	4	2.47
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	19	2.47
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	2.47
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	10	2.47
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	20	2.47
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	3	2.47
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	5	2.47
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	7	2.47
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	14	2.47
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	15	2.47
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	17	2.47
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	16	2.47
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.47
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.47
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	2.47
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	2.46
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	2	2.46
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	5	2.46
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	6	2.46
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	12	2.46
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	2.46
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.46
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	2.46
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	2.46
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	2.46
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	15	2.46
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	2.46
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.46
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	2.46
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	2.46
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.46
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	2.46
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	12	2.46
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	2.46
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.46
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	2.46
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	2.46
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.46
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.46
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	2.46
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	15	2.46
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	2	2.46
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	5	2.46
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	6	2.46
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	12	2.46
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	2.46
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.46
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	2.46
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	2.46
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.46
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	2.46
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	15	2.46
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	2	2.46
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	5	2.46
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	6	2.46
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	19	2.46
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	12	2.46
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	2.46
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.46
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	2.46
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	2.46
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	2	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	13	2.46
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.46
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.46
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	3	2.46
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	2.45
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	2.45
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.45
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.45
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.45
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.45
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.45
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.45
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.45
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	2.45
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	5	2.45
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	2.45
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	7	2.45
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.45
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.45
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.45
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.45
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	2.45
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	2.45
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.45
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.45
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.45
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.45
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.45
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.45
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.45
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	5	2.45
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	2.45
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	7	2.45
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.45
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	5	2.45
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	7	2.45
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	11	2.45
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	18	2.45
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	2.45
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	2.45
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	3	2.45
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.45
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.45
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.45
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.45
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.45
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.45
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	2.44
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	2.44
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	2.44
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.44
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.44
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.44
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	13	2.44
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	2.44
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	2.44
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	4	2.44
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.44
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.44
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	2.44
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	2.44
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	2.44
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.44
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.44
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.44
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	13	2.44
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	5	2.44
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	19	2.44
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	2.44
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	2.44
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	4	2.44
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.44
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.44
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	13	2.44
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	5	2.44
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	8	2.44
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	10	2.44
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	13	2.44
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	2.44
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	2.44
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	2.44
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.44
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.44
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.43
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.43
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	2.43
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	2.43
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.43
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.43
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	5	2.43
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.43
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.43
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.43
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.43
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	2.43
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	2.43
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.43
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.43
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.43
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	18	2.43
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	5	2.43
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	4	2.43
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.43
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	12	2.43
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	13	2.43
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	6	2.43
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	15	2.43
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.43
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	2.43
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	2.43
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.43
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.43
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	2.42
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	1	2.42
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	13	2.42
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	2.42
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.42
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	2.42
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.42
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.42
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.42
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	17	2.42
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.42
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	1	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	13	2.42
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.42
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.42
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.42
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	2.42
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.42
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	2.42
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	1	2.42
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	13	2.42
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.42
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.42
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.42
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	17	2.42
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	16	2.42
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	2.42
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	1	2.42
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	13	2.42
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.42
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.42
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.42
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	2.42
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.42
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	2.41
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.41
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.41
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	2.41
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.41
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.41
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	1	2.41
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	5	2.41
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	8	2.41
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	15	2.41
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	15	2.41
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	2.41
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	2.41
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.41
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	1	2.41
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	2	2.41
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	15	2.41
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	2.41
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.41
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	2.41
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.41
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.41
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	1	2.41
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	5	2.41
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	8	2.41
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	15	2.41
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	15	2.41
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	2.41
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.41
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.41
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	2.41
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.41
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.41
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	1	2.41
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	5	2.41
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	8	2.41
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	15	2.41
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	2	2.41
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	15	2.41
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	2.41
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.41
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.41
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	2.41
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.41
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.41
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	10	2.41
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	12	2.41
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	1	2.41
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	5	2.41
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	8	2.41
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	15	2.41
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	15	2.41
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.4
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	16	2.4
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	19	2.4
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.4
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	2.4
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.4
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.4
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	7	2.4
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	13	2.4
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.4
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.4
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	16	2.4
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	19	2.4
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.4
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.4
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	2.4
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.4
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.4
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	7	2.4
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	16	2.4
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	19	2.4
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.4
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	13	2.4
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.4
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.4
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	10	2.4
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	7	2.4
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.4
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	16	2.4
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	19	2.4
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.4
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.4
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	2.4
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.4
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.39
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	4	2.39
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	6	2.39
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	7	2.39
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	10	2.39
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	12	2.39
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.39
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	2.39
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.39
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.39
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.39
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	2.39
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	2.39
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.39
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	2.39
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	4	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	4	2.39
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	6	2.39
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	7	2.39
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	10	2.39
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	12	2.39
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.39
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	2.39
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.39
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.39
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.39
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	2.39
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	2.39
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	7	2.39
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	17	2.39
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	13	2.39
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	4	2.39
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	6	2.39
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	7	2.39
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	10	2.39
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	12	2.39
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.39
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	2.39
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	3	2.39
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.39
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	4	2.39
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	6	2.39
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	7	2.39
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	10	2.39
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	12	2.39
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.39
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	2.39
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.39
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.39
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.39
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	2.39
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	2.39
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.38
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	2.38
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	2.38
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.38
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.38
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	3	2.38
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	2.38
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	2.38
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	2.38
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.38
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	1	2.38
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.38
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.38
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.38
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	2.38
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	7	2.38
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	10	2.38
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	19	2.38
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	11	2.38
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.38
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	2.38
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	2.38
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.38
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.38
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	3	2.38
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.38
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	2.38
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	2.38
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	2.38
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.38
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	1	2.38
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	2.38
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	2.38
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.38
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.38
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	16	2.38
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	3	2.38
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.38
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	2.38
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	7	2.38
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	10	2.38
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	19	2.38
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	11	2.38
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.38
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	1	2.38
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	2.38
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.38
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.38
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.38
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	3	2.38
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.38
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	2.38
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	2.38
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	2.38
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.37
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	2	2.37
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	11	2.37
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	18	2.37
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	9	2.37
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.37
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.37
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	2.37
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.37
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.37
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	20	2.37
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	2	2.37
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	3	2.37
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	10	2.37
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	19	2.37
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.37
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	2	2.37
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	11	2.37
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	18	2.37
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	9	2.37
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.37
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.37
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.37
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	2	2.37
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	11	2.37
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	18	2.37
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	20	2.37
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.37
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	17	2.37
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	2	2.37
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	11	2.37
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	18	2.37
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	9	2.37
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.37
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.36
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.36
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	9	2.36
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.36
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	2.36
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	2.36
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	2.36
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	2.36
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.36
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.36
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	2.36
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.36
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	18	2.36
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	20	2.36
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	4	2.36
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	15	2.36
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	2.36
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.36
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	9	2.36
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.36
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	2.36
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	2.36
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	2.36
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	2.36
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.36
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	18	2.36
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	9	2.36
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	20	2.36
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	2.36
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.36
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.36
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	18	2.36
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	9	2.36
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.36
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	2.36
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	2.36
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	2.36
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	2.36
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.35
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.35
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	14	2.35
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	4	2.35
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.35
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.35
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.35
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	2.35
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.35
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	2.35
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.35
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.35
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	20	2.35
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	2.35
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	16	2.35
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	18	2.35
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	4	2.35
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	7	2.35
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	17	2.35
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	2.35
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.35
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.35
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.35
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	14	2.35
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	2.35
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	4	2.35
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.35
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.35
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.35
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	2.35
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.35
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.35
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.35
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	20	2.35
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	14	2.35
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	2.35
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	16	2.35
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	18	2.35
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	4	2.35
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	2.35
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.35
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.35
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.35
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	20	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	14	2.35
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	2.35
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	4	2.35
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.35
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.35
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.35
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	2.35
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.35
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.34
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	17	2.34
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	2.34
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.34
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.34
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	6	2.34
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	17	2.34
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.34
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	11	2.34
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	13	2.34
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.34
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	17	2.34
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.34
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	2.34
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.34
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	6	2.34
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	17	2.34
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.34
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	11	2.34
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.34
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	17	2.34
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.34
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	2.34
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.33
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.33
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	2.33
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	13	2.33
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.33
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.33
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	2.33
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.33
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.33
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.33
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	13	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	13	2.33
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	5	2.33
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	11	2.33
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	18	2.33
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.33
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.33
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	2.33
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	13	2.33
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.33
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.33
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.33
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.33
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	2.33
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	15	2.33
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	13	2.33
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	13	2.33
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.33
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.33
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	2.33
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	13	2.33
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.33
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.33
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	10	2.32
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	14	2.32
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	10	2.32
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.32
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	12	2.32
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	12	2.32
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	10	2.32
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.32
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	14	2.32
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	2	2.32
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	4	2.32
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	10	2.32
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.32
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	12	2.32
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	12	2.32
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	10	2.32
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.32
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	14	2.32
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.31
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	1	2.31
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	8	2.31
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	9	2.31
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	16	2.31
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	20	2.31
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.31
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.31
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.31
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.31
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	2.3
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	6	2.3
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	2.3
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.3
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	2.3
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	2.3
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	2.3
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.3
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	2.3
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	6	2.3
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	8	2.3
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	9	2.3
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	14	2.3
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	17	2.3
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	18	2.3
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	19	2.3
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	14	2.3
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	2.3
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	6	2.3
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	2.3
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	2.3
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	2.3
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	6	2.3
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	8	2.3
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	9	2.3
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	14	2.3
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	17	2.3
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	18	2.3
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	19	2.3
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	2.3
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	6	2.3
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	11	2.3
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.3
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	2.3
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	2.3
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	14	2.29
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.29
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.29
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.29
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	14	2.29
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	15	2.29
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	6	2.29
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	14	2.29
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	14	2.29
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	15	2.29
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	14	2.29
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	3	2.28
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	4	2.28
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	15	2.28
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.28
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	2.28
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.28
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	15	2.28
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	2.28
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.28
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.28
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	15	2.28
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	3	2.28
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	4	2.28
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	15	2.28
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.28
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	15	2.28
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	2.28
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.28
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	15	2.28
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	3	2.28
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	4	2.28
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	15	2.28
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	13	2.28
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.28
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	2.28
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.28
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	15	2.28
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	20	2.28
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	1	2.27
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	10	2.27
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	11	2.27
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	12	2.27
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	2.27
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	18	2.27
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	2.27
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.27
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	2.27
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.27
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	1	2.27
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	1	2.27
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	10	2.27
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	11	2.27
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	12	2.27
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	18	2.27
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	1	2.27
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	1	2.27
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	10	2.27
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	11	2.27
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	12	2.27
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	2.27
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	18	2.27
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.26
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.26
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	2.26
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	2.26
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	2.26
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	1	2.26
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	2.26
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	2.26
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.26
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	2.26
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	2.26
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	2.26
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	16	2.26
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	5	2.26
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	2.26
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	2.26
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	1	2.26
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	2.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	2.26
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	2.26
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	2.26
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	2.26
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	16	2.26
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.26
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.26
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	5	2.26
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	2.26
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	2.26
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	2.26
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	1	2.26
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	2.26
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	2.26
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	5	2.25
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	13	2.25
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	9	2.25
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	15	2.25
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	2.25
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.25
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	9	2.25
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	5	2.25
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	13	2.25
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	3	2.25
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	9	2.25
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	15	2.25
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	9	2.25
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	5	2.25
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	13	2.25
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	9	2.25
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	15	2.25
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	14	2.24
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	2.24
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	11	2.24
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.24
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.24
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	2.24
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.24
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	6	2.24
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	11	2.24
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	14	2.24
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	11	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.24
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.24
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	2.24
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.24
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	6	2.24
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	11	2.24
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.24
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	6	2.24
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	14	2.24
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	2.24
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	11	2.24
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.24
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.24
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	2.24
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.23
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	2	2.23
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	16	2.23
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	18	2.23
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	2.23
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	2.23
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	2	2.23
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	5	2.23
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	19	2.23
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	2.23
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	2.23
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.23
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.23
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	2.23
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	2	2.23
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	5	2.23
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	19	2.23
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	2.23
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	6	2.23
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.23
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	2	2.23
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	16	2.23
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	18	2.23
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	8	2.23
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	2	2.23
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	5	2.23
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	19	2.23
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	2.23
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.23
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.23
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	2.23
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	2	2.23
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	5	2.23
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	19	2.23
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	2.23
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	6	2.23
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.23
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.23
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	2	2.23
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	16	2.23
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	18	2.23
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	1	2.23
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	2.23
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	8	2.23
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	2.23
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	2	2.23
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	5	2.23
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	19	2.23
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	2.23
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	2.23
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	19	2.22
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.22
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	2.22
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	2.22
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.22
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.22
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	10	2.22
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	19	2.22
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	18	2.22
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	2.22
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.22
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	10	2.22
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.22
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	19	2.22
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	14	2.22
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.22
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	2.22
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	18	2.22
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	2.21
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	16	2.21
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	2.21
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	2.21
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.21
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	2.21
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	16	2.21
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	2.21
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	5	2.21
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	10	2.21
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	3	2.21
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	7	2.21
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	2.21
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	16	2.21
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	2.21
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	2.21
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	2.21
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.21
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	2.21
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	16	2.21
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	2.21
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	19	2.21
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	5	2.21
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	10	2.21
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.21
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	3	2.21
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	7	2.21
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	2.21
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	16	2.21
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	2.21
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	2.21
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	19	2.21
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	2.21
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	7	2.2
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	20	2.2
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	8	2.2
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	2.2
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.2
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	8	2.2
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	2.2
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.2
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	9	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	7	2.2
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	20	2.2
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	8	2.2
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	2.2
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.2
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	8	2.2
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	2.2
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.2
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	6	2.2
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	9	2.2
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	7	2.2
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	20	2.2
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	8	2.2
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	2.2
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.2
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	6	2.2
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	8	2.19
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	9	2.19
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	2.19
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	12	2.19
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	2.19
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	2.19
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	12	2.19
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	8	2.19
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	9	2.19
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	2.19
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	12	2.19
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	2.19
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	12	2.19
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	8	2.19
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	9	2.19
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	2.19
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	12	2.19
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.18
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	2.18
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	2.18
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	2.18
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.18
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	2.18
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.18
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	17	2.18
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	19	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	2.18
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	2.18
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	2.18
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.18
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	2.18
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	2.18
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	2.18
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	17	2.18
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.18
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	17	2.18
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	19	2.18
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	2.18
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	2.18
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	17	2.17
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	2.17
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.17
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	4	2.17
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	9	2.17
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	8	2.17
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	17	2.17
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	4	2.17
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	4	2.17
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	9	2.17
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	8	2.17
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	17	2.17
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	2.17
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.17
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	4	2.17
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	4	2.17
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	2.16
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	18	2.16
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.16
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.16
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	2	2.16
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	13	2.16
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	20	2.16
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	2.16
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	18	2.16
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	8	2.16
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	12	2.16
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	18	2.16
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.16
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	2	2.16
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	13	2.16
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	20	2.16
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	2.16
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	18	2.16
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	8	2.16
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.16
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.16
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	12	2.16
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	2.16
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	18	2.16
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	2.15
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	3	2.15
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	12	2.15
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.15
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.15
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	2.15
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	3	2.15
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	2	2.15
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	2.15
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	3	2.15
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	12	2.15
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.15
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.15
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	2.15
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	3	2.15
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.15
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	15	2.15
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	2	2.15
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	2.15
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	3	2.15
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	12	2.15
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.15
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.14
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.14
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	2.14
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.14
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	2.14
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	1	2.14
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	4	2.14
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.14
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.14
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.14
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.14
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	2.14
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.14
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	2.14
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	1	2.14
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	4	2.14
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	14	2.14
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.14
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.14
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	10	2.14
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	9	2.14
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	13	2.14
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	2.14
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.14
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	1	2.14
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	4	2.14
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.14
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.14
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.14
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.14
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.14
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	8	2.14
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	2.14
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.14
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	2.14
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	1	2.14
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	4	2.14
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	14	2.14
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.14
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.14
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.14
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.14
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	2	2.14
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.14
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	9	2.14
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	13	2.14
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	2.14
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.14
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	1	2.14
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	4	2.14
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.13
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.13
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	2.13
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.13
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.13
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.13
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.13
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	2.13
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.13
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	2.13
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.13
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.13
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	14	2.13
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	2.13
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.13
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	2.13
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.13
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.13
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.13
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	2.13
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.13
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	2.13
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.13
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.13
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.13
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	14	2.13
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	2.13
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.13
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	2.13
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.12
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.12
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.12
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	2.12
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.12
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.12
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	2	2.12
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.12
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.12
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	1	2.12
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.12
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.12
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.12
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	2	2.12
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.12
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.12
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.12
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	1	2.12
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.12
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.12
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.11
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.11
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	2.11
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	2.11
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	7	2.11
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.11
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.11
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.11
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	8	2.11
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	2.11
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	2.11
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	7	2.11
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	3	2.11
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.11
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	11	2.11
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	15	2.11
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	7	2.11
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.11
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.11
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.11
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	8	2.11
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	2.11
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	2.11
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	7	2.11
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	3	2.11
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.11
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.11
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.11
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	11	2.11
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	15	2.11
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	2.11
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	7	2.11
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.11
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.1
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.1
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.1
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.1
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.1
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.1
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	15	2.1
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	3	2.1
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.1
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.1
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.1
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.1
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.1
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.1
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.1
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	15	2.1
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	3	2.1
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.1
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.1
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.1
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.1
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.1
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.1
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.09
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	6	2.09
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.09
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	2.09
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	2.09
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.09
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.09
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	6	2.09
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	16	2.09
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.09
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	6	2.09
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.09
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	2.09
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.09
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	12	2.09
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.09
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	6	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.09
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	19	2.09
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	16	2.09
(1,90)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	2.09
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	6	2.09
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.09
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	2.09
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.08
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.08
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	2.08
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	16	2.08
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.08
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	16	2.08
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	2.08
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.08
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.08
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.08
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	2.08
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	14	2.08
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.08
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.08
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	10	2.08
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	16	2.08
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.08
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	16	2.08
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	2.08
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.08
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.08
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.08
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	17	2.08
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	2.08
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	20	2.08
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	14	2.08
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	6	2.08
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.08
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	18	2.08
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.08
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.08
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	10	2.08
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	2.08
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	16	2.08
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	16	2.08
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	20	2.08
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	2.08
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	6	2.07
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.07
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.07
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.07
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.07
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	12	2.07
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	6	2.07
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.07
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.07
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	6	2.07
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.07
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.07
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	12	2.07
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	6	2.07
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.07
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.07
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.06
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.06
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	2.06
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	11	2.06
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.06
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	2.06
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.06
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.06
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.06
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	2.06
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.06
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.06
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	11	2.06
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.06
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	2.06
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.06
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.06
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.06
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	2.06
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.06
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.06
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.06
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	11	2.06
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.06
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	2.06
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.05
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	5	2.05
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	8	2.05
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	2.05
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.05
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.05
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.05
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	2.05
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.05
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	16	2.05
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	1	2.05
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.05
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.05
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.05
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.05
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	6	2.05
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	5	2.05
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	8	2.05
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	2.05
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.05
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.05
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.05
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.05
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	16	2.05
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	3	2.05
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	1	2.05
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.05
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.05
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.05
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.05
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	6	2.05
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	5	2.05
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	8	2.05
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	2.05
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.05
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.05
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.05
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.04
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	8	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	19	2.04
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.04
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.04
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.04
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.04
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.04
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	5	2.04
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.04
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.04
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.04
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	8	2.04
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	19	2.04
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.04
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.04
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.04
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.04
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.04
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	5	2.04
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.04
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.04
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.04
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.04
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	8	2.04
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	19	2.04
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.04
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.04
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.04
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.03
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.03
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.03
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.03
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.03
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.03
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	20	2.03
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.03
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.03
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.03
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.03
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.03
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.03
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.03
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	20	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.03
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.03
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.03
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.03
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.03
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	2.02
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.02
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.02
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.02
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	2.02
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	2.02
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.02
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.02
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.02
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.02
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.02
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.02
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	2.02
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.02
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.02
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	5	2.02
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.02
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	2.02
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.02
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.02
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.02
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	2.01
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	2.01
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	2.01
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.01
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.01
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.01
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	2.01
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	2.01
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	18	2.01
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.01
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.01
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.01
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	2.01
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	2.01
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.01
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.01
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	2.01
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	2.01
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	18	2.01
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.01
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.01
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.01
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	2.01
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	2.01
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	2.01
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.01
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.01
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.01
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.0
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.0
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.0
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	2.0
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.0
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.0
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.0
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.0
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.0
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.0
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.0
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	6	2.0
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.0
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.0
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.0
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	1.99
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	1.99
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	1.99
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.99
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.99
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	1.99
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	1.99
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	1.99
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.99
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.99
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.99
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.99
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	1.99
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	1.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	1.99
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.99
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.99
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	1.99
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	1.99
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	1.99
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.99
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.99
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.98
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	14	1.98
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	6	1.98
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.98
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.98
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	14	1.98
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	6	1.98
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.98
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	10	1.98
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.98
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	1.97
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	1.97
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	1.97
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	1.97
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	1.97
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	1.97
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	1.97
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	1.97
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	1.97
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	1.97
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	1.97
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	1.97
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	1.97
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	1.97
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	1.97
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	1.97
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	1.97
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	1.97
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	1.97
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	1.96
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	1.96
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	1.96
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	1.96
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	1.96
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	1.96
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	1.96
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	1.95
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	1.95
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	1.95
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.94
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	4	1.94
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.94
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	4	1.94
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.94
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.93
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	9	1.93
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	13	1.93
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	7	1.93
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.93
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	9	1.93
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	13	1.93
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	7	1.93
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	4	1.93
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.93
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	9	1.93
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	13	1.93
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	1.92
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	4	1.92
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.92
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	6	1.92
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	1.92
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	1.92
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	19	1.92
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	1.92
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	4	1.92
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.92
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	6	1.92
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	1.92
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	11	1.92
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	1.92
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	19	1.92
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	20	1.92
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	16	1.92
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	1.92
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	4	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.92
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	6	1.92
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	1.92
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.91
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	1.91
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.91
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.91
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.91
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.91
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	17	1.91
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.91
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.91
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	1.91
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	1.91
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	1.91
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.91
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	1.91
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.91
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.91
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.91
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.91
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.91
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	17	1.91
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.91
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.91
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	1.91
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	1.91
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.91
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	1.91
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.91
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	14	1.91
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	1.91
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.91
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.91
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.91
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.91
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	17	1.91
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.91
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.91
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	1.91
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	1.91
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	2	1.9
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.9
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	11	1.9
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	1.9
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	1.9
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	1.9
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	5	1.9
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	2	1.9
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.9
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	11	1.9
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	1.9
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	1.9
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	5	1.9
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	4	1.9
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	6	1.9
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	7	1.9
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	1.9
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	2	1.9
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.9
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	11	1.9
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	1.9
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	10	1.89
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	7	1.89
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	1.89
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	9	1.89
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	11	1.89
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	12	1.89
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	10	1.89
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	7	1.89
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	1.89
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	9	1.89
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	11	1.89
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	12	1.89
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	7	1.89
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	9	1.89
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	10	1.89
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	7	1.89
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	1.89
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	1.88
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	1.88
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	4	1.88
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	13	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	15	1.88
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	17	1.88
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	11	1.88
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	1.88
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	1.88
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	4	1.88
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	11	1.88
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	9	1.88
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	2	1.88
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	3	1.88
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	10	1.88
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	13	1.88
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	15	1.88
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	17	1.88
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	11	1.88
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	1.88
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	1.88
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.87
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	17	1.87
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	4	1.87
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	14	1.87
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.87
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	7	1.87
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	1.87
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	17	1.87
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	1	1.87
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	11	1.87
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	7	1.87
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	1	1.87
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	5	1.87
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	11	1.87
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	18	1.87
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	20	1.87
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	4	1.87
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	14	1.87
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.87
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.86
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.86
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	1.86
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	1.86
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	1	1.86
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	2	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.86
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.86
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	1.86
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	1.86
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	7	1.86
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	17	1.86
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	14	1.86
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	1	1.86
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	2	1.86
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.86
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.86
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	7	1.86
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	1.86
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	1.86
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.85
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	1.85
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	10	1.85
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	15	1.85
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.85
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	1.85
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	1	1.85
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	12	1.85
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	1.85
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	9	1.85
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	10	1.85
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	15	1.85
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	7	1.85
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	19	1.85
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	1	1.85
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	12	1.85
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	12	1.85
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	15	1.85
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.85
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	1.85
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	9	1.85
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.84
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.84
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.84
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	5	1.84
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	8	1.84
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.84
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	19	1.84
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	5	1.84
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	8	1.84
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	1	1.84
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	6	1.83
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	3	1.83
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	13	1.83
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	16	1.83
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	6	1.83
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	12	1.83
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	6	1.83
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	3	1.83
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	6	1.83
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	13	1.83
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	16	1.83
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	6	1.83
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	6	1.83
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	12	1.83
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	6	1.83
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	3	1.83
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.82
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.82
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	3	1.82
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.82
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	10	1.82
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	11	1.82
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.82
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	15	1.82
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	10	1.82
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	11	1.82
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	8	1.82
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	13	1.82
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	3	1.82
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.82
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	17	1.81
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	7	1.81
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	20	1.81
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	14	1.81
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	20	1.81
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	10	1.81
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	19	1.81
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	3	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	17	1.81
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	10	1.81
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	19	1.81
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	13	1.81
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	3	1.81
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	8	1.81
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	16	1.81
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	7	1.81
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	20	1.81
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	10	1.81
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	19	1.81
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	20	1.8
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	9	1.8
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	11	1.8
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	18	1.8
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	20	1.8
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	6	1.8
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	16	1.8
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	9	1.8
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	2	1.8
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	4	1.8
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	16	1.8
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	18	1.8
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	19	1.8
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	9	1.8
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	8	1.8
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	12	1.8
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	2	1.8
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	4	1.8
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	16	1.8
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	18	1.8
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	19	1.8
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	9	1.8
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	11	1.8
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	18	1.8
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	12	1.8
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	20	1.8
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	9	1.8
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.79
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.79
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	1	1.79
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	7	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	9	1.79
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	11	1.79
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.79
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	5	1.79
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	9	1.79
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	15	1.79
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	19	1.79
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.79
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	5	1.79
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	9	1.79
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	15	1.79
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.79
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	19	1.78
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	3	1.78
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	5	1.78
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	13	1.78
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	15	1.78
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	17	1.78
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	19	1.78
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	13	1.78
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	14	1.78
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	10	1.78
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	13	1.78
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	14	1.78
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	11	1.78
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	19	1.78
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	19	1.77
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	10	1.77
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	16	1.77
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	4	1.77
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	8	1.77
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	10	1.77
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	8	1.77
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	19	1.77
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	1	1.77
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	8	1.77
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	9	1.77
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	10	1.77
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	16	1.77
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	1	1.77
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	1.76
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	1.76
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	3	1.76
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	11	1.76
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.76
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	1.76
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	2	1.76
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	12	1.76
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.76
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	17	1.76
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	20	1.76
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	3	1.76
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	11	1.76
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	6	1.76
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.76
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	17	1.76
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	20	1.76
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	1.76
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.76
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	1.75
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	18	1.75
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	4	1.75
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	8	1.75
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	13	1.75
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	2	1.75
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	4	1.75
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	8	1.75
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	13	1.75
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	14	1.75
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	18	1.75
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	2	1.75
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	4	1.75
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	8	1.75
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	13	1.75
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	1	1.74
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	3	1.74
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	1	1.74
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	16	1.74
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	3	1.74
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	1	1.74
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	6	1.73
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	14	1.73
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	17	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	6	1.73
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	14	1.73
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	17	1.73
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	4	1.73
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	6	1.73
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	14	1.73
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	17	1.73
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	1.72
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	1.72
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	1.72
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	2	1.72
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	1.72
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	2	1.72
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	1.72
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	15	1.72
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	20	1.72
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	2	1.72
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	1.71
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	1	1.71
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	1.71
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	1	1.71
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	15	1.71
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	5	1.71
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	1.71
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	1	1.7
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.69
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.69
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.69
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.69
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.69
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	12	1.69
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	16	1.69
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.69
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.69
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	12	1.69
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	16	1.69
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.69
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.69
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	12	1.69
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	16	1.69
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.69
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	18	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	7	1.67
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	18	1.67
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	7	1.67
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	18	1.67
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	20	1.67
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	10	1.66
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	10	1.66
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	15	1.66
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	18	1.66
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	15	1.66
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	18	1.66
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	14	1.66
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	10	1.66
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	15	1.66
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	18	1.66
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	2	1.65
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	2	1.65
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	7	1.65
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	7	1.65
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	10	1.65
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	2	1.65
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	7	1.65
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.64
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	1.64
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	1.64
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.64
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	1.64
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	17	1.64
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	1.64
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.64
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	1.64
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	17	1.63
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.63
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.63
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	17	1.63
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.63
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	1.63
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	3	1.63
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	1	1.63
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.63
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	2	1.63
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	11	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	17	1.63
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.63
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.62
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	15	1.62
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.62
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	5	1.62
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.62
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	15	1.62
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	5	1.62
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	18	1.62
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	20	1.62
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.62
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	5	1.62
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.62
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	1.61
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.61
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.61
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	1.61
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.61
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	4	1.61
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	11	1.61
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	1	1.61
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	14	1.61
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	16	1.61
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.61
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	6	1.61
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	1.61
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.61
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.6
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.6
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.6
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	13	1.6
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	17	1.6
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.6
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.6
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	1.59
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.59
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.59
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	1.59
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.59
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	5	1.59
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	17	1.59
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	1.59
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.59
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	1.58
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.58
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.58
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	1.58
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.58
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	20	1.58
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	9	1.58
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	3	1.58
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.58
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	9	1.58
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	1	1.58
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	9	1.58
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	1.58
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.58
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	1.57
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	1.57
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	2	1.57
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	16	1.57
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	10	1.57
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	1.57
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	17	1.56
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	18	1.56
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	17	1.56
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	19	1.56
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	7	1.55
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	14	1.55
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	12	1.55
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	14	1.55
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	7	1.55
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	6	1.55
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	14	1.55
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	12	1.55
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	3	1.54
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	3	1.54
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	2	1.54
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	8	1.54
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	12	1.54
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	11	1.54
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	3	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	3	1.53
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	6	1.53
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	7	1.53
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	2	1.53
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	4	1.53
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	1.52
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.52
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	1.52
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.52
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	1.52
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.52
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	1.52
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	17	1.52
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	5	1.52
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	20	1.52
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	12	1.52
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.52
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	1.52
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	17	1.52
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.52
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	1.51
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	1	1.51
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.51
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	1.51
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.51
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	1.51
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	1	1.51
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.51
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	1.51
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.51
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	19	1.51
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	1.51
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	3	1.51
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	1	1.51
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.51
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	13	1.5
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	5	1.5
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.49
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.49
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.49
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.49
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.49
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	5	1.49
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.49
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.49
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	1	1.49
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	16	1.49
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	5	1.49
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.49
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.49
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.49
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	17	1.48
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	17	1.48
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	9	1.48
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	8	1.48
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	19	1.47
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	19	1.47
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	3	1.47
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	15	1.46
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	1.46
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	15	1.46
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	1.46
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	12	1.46
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	18	1.46
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	15	1.46
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	12	1.46
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	18	1.46
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	1.46
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	18	1.45
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	18	1.45
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	10	1.45
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	18	1.45
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.44
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.44
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.44
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	19	1.44
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.44
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	15	1.44
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.44
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	14	1.43
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.42
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.42
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.42
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.42
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.42
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	10	1.42
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.42
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.42
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	15	1.42
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.42
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.42
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.41
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	16	1.41
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.41
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.41
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	16	1.41
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	8	1.41
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.41
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	13	1.41
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	8	1.41
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.41
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	1.4
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	1.4
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	1.4
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	1.4
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	1.4
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	1.4
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	1.4
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	1.4
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	8	1.39
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	10	1.39
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	7	1.39
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	18	1.39
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	8	1.39
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	10	1.39
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	7	1.39
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.38
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.38
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.38
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.38
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.38
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.38
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.38
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.38
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	15	1.38
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	15	1.38
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.38
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	18	1.38
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.38
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.38
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	15	1.38
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.38
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	11	1.37
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	13	1.37
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	7	1.37
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	1.36
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	9	1.36
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	12	1.36
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	20	1.36
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	7	1.36
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.35
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	8	1.35
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.35
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	8	1.35
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.35
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	8	1.35
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	10	1.35
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	19	1.35
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.35
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	8	1.35
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	10	1.35
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.34
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.34
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.34
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.34
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.34
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	6	1.34
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.34
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.34
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.33
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.33
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.33
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	16	1.33
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	1	1.33
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	16	1.33
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	1	1.33
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	19	1.33
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	1.32
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	8	1.32
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.31
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.31
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	17	1.31
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.31
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.31
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	17	1.31
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.31
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.31
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.3
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	20	1.3
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.3
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.3
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	20	1.3
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	5	1.3
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	8	1.3
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.3
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	9	1.29
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	9	1.29
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	7	1.29
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	9	1.29
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	5	1.28
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	7	1.28
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	1.28
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	5	1.28
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	7	1.28
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	1.28
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	12	1.28
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	1.28
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	11	1.28
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	5	1.28
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	7	1.28
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	1.28
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	11	1.28
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	4	1.27
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	20	1.27
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.27
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	16	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	4	1.27
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	20	1.27
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.27
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	16	1.27
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.27
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	16	1.27
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	4	1.27
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	20	1.27
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.27
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	16	1.27
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	1	1.26
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	2	1.26
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	3	1.26
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	6	1.26
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	17	1.26
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.26
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	5	1.26
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	12	1.26
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	1	1.26
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	2	1.26
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	3	1.26
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	6	1.26
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	17	1.26
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.26
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	12	1.26
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.26
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	5	1.26
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	12	1.26
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	2	1.26
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	4	1.26
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	1	1.26
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	2	1.26
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	3	1.26
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	6	1.26
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	17	1.26
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	3	1.26
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.26
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	12	1.26
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	2	1.26
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	4	1.26
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	10	1.25
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	13	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	10	1.25
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	13	1.25
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	1.25
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	13	1.25
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	10	1.25
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	13	1.25
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	16	1.24
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.24
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.24
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.24
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	9	1.24
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	16	1.24
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.24
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.24
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	9	1.24
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.24
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.24
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	9	1.24
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	7	1.24
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.24
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	16	1.24
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.24
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.24
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	9	1.24
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.24
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	17	1.23
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	4	1.23
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	13	1.23
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	17	1.23
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.22
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.22
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.22
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	18	1.22
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	19	1.22
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	5	1.22
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.22
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	18	1.22
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	19	1.22
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	15	1.21
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	19	1.21
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	1.21
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	15	1.21
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	19	1.21
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.21
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.21
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	1.21
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	15	1.21
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	19	1.21
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.21
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	1.21
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	8	1.2
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	9	1.2
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	11	1.2
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	13	1.2
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	14	1.2
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	18	1.2
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.2
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	4	1.2
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	14	1.2
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	1.2
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.2
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	8	1.2
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	9	1.2
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	11	1.2
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	13	1.2
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	14	1.2
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	18	1.2
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	4	1.2
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	14	1.2
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	1.2
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.2
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	4	1.2
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	14	1.2
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	1.2
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	11	1.2
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.2
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	8	1.2
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	9	1.2
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	11	1.2
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	13	1.2
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	14	1.2
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	18	1.2
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	4	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	14	1.2
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	1.2
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	11	1.2
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.2
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	12	1.19
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.19
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	13	1.19
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	12	1.19
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	13	1.19
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	1.19
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	13	1.19
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	12	1.19
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	13	1.19
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	19	1.19
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.19
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	12	1.19
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	13	1.19
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	13	1.19
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	19	1.19
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.19
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.18
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	5	1.18
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	1.18
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	5	1.18
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	1.18
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	5	1.18
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	15	1.18
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	1.18
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.18
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	10	1.18
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	5	1.18
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	15	1.18
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	1.18
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.18
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.17
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	18	1.17
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	2	1.17
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.17
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	2	1.17
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.17
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	1.16
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	1.16
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.16
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	1.16
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	14	1.16
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	19	1.16
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.16
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	13	1.16
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	1.16
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	1.16
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.16
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	13	1.16
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	6	1.16
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	1.16
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	1.16
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.15
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	1.15
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	1.15
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	1.15
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	1.15
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	6	1.15
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	1.15
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	1.15
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.15
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	4	1.15
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	6	1.15
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	1.15
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	1.15
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.15
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.14
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	1.14
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	1.14
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	1.14
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	1.14
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.14
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	1.14
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	1.14
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.14
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.13
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.13
(4,54)	1:7:A:C:H5"	1:8:A:A:H8	2	1.13
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.13
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	17	1.13
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	2	1.13
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.13
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	5	1.13
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.13
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	2	1.13
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.13
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.13
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	2	1.13
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	4	1.13
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.13
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.12
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.12
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.12
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.12
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	1.12
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.12
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	1.12
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	8	1.12
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	1.12
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.12
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	1.12
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.12
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.12
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.12
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.12
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	1.12
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.12
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.12
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.12
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.11
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.11
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	10	1.11
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	17	1.11
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	4	1.11
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	16	1.11
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.11
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.11
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	1	1.11
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	10	1.11
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	13	1.11
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	17	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.11
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.11
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	10	1.11
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	17	1.11
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	11	1.11
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	14	1.11
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	4	1.11
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	16	1.11
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.11
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.11
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	17	1.11
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	11	1.11
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	14	1.11
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.1
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	7	1.1
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.1
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	2	1.1
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	4	1.1
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.1
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	7	1.1
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	2	1.1
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	10	1.1
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	15	1.1
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.1
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.1
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	2	1.1
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	10	1.1
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	15	1.1
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.1
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.1
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	5	1.09
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	8	1.09
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	11	1.09
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	14	1.09
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	15	1.09
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	16	1.09
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	17	1.09
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	16	1.09
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	17	1.09
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.08
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	3	1.08
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.08
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	7	1.08
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	12	1.08
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	1.08
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.08
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	3	1.08
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	4	1.08
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	6	1.08
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	1.08
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.08
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	4	1.08
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	6	1.08
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	1.08
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.07
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	8	1.07
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	9	1.07
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	1.07
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	1.07
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	1.07
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.07
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	6	1.07
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	16	1.07
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	18	1.07
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	1.07
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	1.07
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	1.07
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.07
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	8	1.07
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	9	1.07
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	1.07
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	1.07
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	1.07
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	17	1.07
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	8	1.07
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.07
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	15	1.07
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	1.07
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	1.07
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	1.07
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	1.06
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	9	1.06
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	14	1.06
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	1	1.06
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	1.06
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	19	1.06
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	14	1.06
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	1	1.06
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	1.06
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.05
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.05
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.05
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	3	1.05
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	19	1.05
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	20	1.05
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.05
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	5	1.05
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	4	1.05
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.05
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	12	1.05
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.05
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	5	1.05
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	10	1.05
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	11	1.05
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.05
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.04
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	18	1.04
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	6	1.04
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	1.04
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	1.04
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	6	1.04
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	1.04
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	1.04
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	18	1.04
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	1.04
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	1.04
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	1.04
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	6	1.04
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	8	1.04
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	12	1.04
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	18	1.04
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	1.04
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	1.04
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	6	1.04
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	20	1.04
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	8	1.04
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	12	1.04
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	18	1.04
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	1.04
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	1.04
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.04
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	3	1.03
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	7	1.03
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	16	1.03
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	7	1.03
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	1	1.02
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	1.02
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	3	1.02
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	10	1.02
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	1.02
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	1	1.02
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	1	1.02
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	1.02
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	10	1.02
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	1.02
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	3	1.02
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	10	1.02
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	7	1.02
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	1.02
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	8	1.01
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.01
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	19	1.01
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	8	1.01
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	6	1.01
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	19	1.01
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	8	1.01
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	19	1.01
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	8	1.01
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	9	1.01
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.01
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	6	1.01
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	19	1.01
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	8	1.01
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	9	1.01
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	5	1.0
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	7	0.99
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	5	0.99
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	7	0.99
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	7	0.99
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	5	0.99
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	7	0.99
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	14	0.98
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	20	0.98
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	14	0.98
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	20	0.98
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	1	0.98
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	1	0.98
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	13	0.98
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	17	0.97
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	17	0.97
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	0.97
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	0.97
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	17	0.97
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	0.97
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	0.97
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	15	0.97
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	17	0.97
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	0.97
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	0.97
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	17	0.97
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	9	0.97
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	0.97
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	0.97
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	18	0.96
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	0.96
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	1	0.96
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	18	0.96
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	0.96
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	18	0.96
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	3	0.96
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	0.96
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	1	0.96
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	18	0.96
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	9	0.96
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	2	0.96
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	6	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	0.96
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	16	0.95
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	17	0.95
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	11	0.95
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	15	0.95
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	11	0.95
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	15	0.95
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	16	0.95
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	17	0.95
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	11	0.95
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	15	0.95
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	5	0.95
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	11	0.95
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	15	0.95
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	5	0.95
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	14	0.95
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	17	0.95
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	19	0.95
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	16	0.95
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	17	0.95
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	3	0.94
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	2	0.94
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	3	0.94
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	13	0.94
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	2	0.94
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	8	0.94
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	18	0.94
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	20	0.94
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	3	0.94
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	4	0.93
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	2	0.93
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	4	0.93
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	6	0.93
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	16	0.93
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	2	0.93
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	16	0.93
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	4	0.93
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	3	0.92
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	3	0.92
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	0.92
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	3	0.92
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	3	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	3	0.92
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	7	0.92
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	3	0.92
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	0.92
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	12	0.92
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	16	0.92
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	15	0.91
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	6	0.91
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	15	0.91
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	15	0.91
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	6	0.91
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	15	0.91
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	15	0.91
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	6	0.91
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	19	0.9
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	1	0.9
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	1	0.9
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	19	0.9
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	1	0.9
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	1	0.9
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	19	0.9
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	16	0.89
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	0.89
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	5	0.89
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	12	0.89
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	14	0.89
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	4	0.89
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	16	0.89
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	16	0.89
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	5	0.89
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	12	0.89
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	14	0.89
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	4	0.89
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	16	0.89
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	0.89
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	16	0.89
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	0.89
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	5	0.89
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	12	0.89
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	14	0.89
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	1	0.88
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	2	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	18	0.88
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	20	0.88
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	1	0.88
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	2	0.88
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	18	0.88
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	20	0.88
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	0.88
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	8	0.88
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	13	0.88
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	3	0.88
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	1	0.88
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	2	0.88
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	18	0.88
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	20	0.88
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	7	0.87
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	11	0.87
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	13	0.87
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.87
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.87
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	7	0.87
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	11	0.87
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	13	0.87
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	4	0.87
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.87
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	4	0.87
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.87
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	7	0.87
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	11	0.87
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	13	0.87
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	2	0.86
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	9	0.86
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	10	0.86
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	2	0.86
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	2	0.86
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	9	0.86
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	10	0.86
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	0.86
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	0.86
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	2	0.86
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	2	0.86
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	9	0.86
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	10	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	6	0.85
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	10	0.85
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	10	0.85
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	10	0.85
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	6	0.85
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	10	0.85
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	10	0.85
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	8	0.85
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	11	0.85
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	10	0.85
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	16	0.85
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	5	0.84
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	10	0.84
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	13	0.84
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	18	0.84
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	15	0.84
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	5	0.84
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	10	0.84
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	13	0.84
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	18	0.84
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	5	0.84
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	10	0.84
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	13	0.84
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	18	0.84
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	0.84
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	15	0.84
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	0.84
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	5	0.84
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	10	0.84
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	13	0.84
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	18	0.84
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	5	0.84
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	10	0.84
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	13	0.84
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	18	0.84
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	0.84
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	15	0.84
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	20	0.83
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	20	0.83
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	20	0.83
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	20	0.83
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	20	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	3	0.82
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	4	0.82
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	8	0.82
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	3	0.82
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	4	0.82
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	3	0.82
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	4	0.82
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	0.82
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	8	0.82
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	3	0.82
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	4	0.82
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	3	0.82
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	4	0.82
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	3	0.82
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	4	0.82
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	3	0.82
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	0.82
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	8	0.82
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	6	0.81
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	7	0.81
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	9	0.81
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	6	0.81
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	7	0.81
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	9	0.81
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	9	0.81
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	6	0.81
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	7	0.81
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	9	0.81
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	0.81
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	0.81
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	6	0.81
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	7	0.81
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	9	0.81
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	9	0.81
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	9	0.81
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	6	0.81
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	7	0.81
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	9	0.81
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	3	0.81
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	0.81
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	0.81
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	11	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	14	0.8
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	19	0.8
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	11	0.8
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	14	0.8
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	19	0.8
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	11	0.8
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	14	0.8
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	19	0.8
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	11	0.8
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	14	0.8
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	19	0.8
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	11	0.8
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	14	0.8
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	19	0.8
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	12	0.79
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	12	0.79
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	12	0.79
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	0.79
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	12	0.79
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	6	0.79
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	12	0.79
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	1	0.78
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	1	0.78
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	11	0.78
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	1	0.78
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	1	0.78
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	11	0.78
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	1	0.78
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	0.77
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	0.77
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	0.77
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	0.77
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	0.76
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	12	0.76
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	12	0.76
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	20	0.76
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	17	0.76
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	0.76
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	20	0.76
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	0.76
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	6	0.75
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	12	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	13	0.75
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	14	0.75
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	6	0.75
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	12	0.75
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	13	0.75
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	14	0.75
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	12	0.75
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	11	0.74
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	8	0.74
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	20	0.74
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	7	0.74
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	11	0.74
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	8	0.74
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	20	0.74
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	16	0.74
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	2	0.73
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	19	0.73
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	0.73
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	2	0.73
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	19	0.73
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	0.73
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	10	0.72
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	2	0.72
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	7	0.71
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	18	0.71
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	7	0.71
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	18	0.71
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	1	0.69
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	17	0.69
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	15	0.69
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	0.69
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	0.69
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	1	0.69
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	17	0.69
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	15	0.69
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	0.69
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	0.69
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	9	0.67
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	9	0.67
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	16	0.66
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	18	0.66
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	16	0.66
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	18	0.66
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	13	0.65
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	0.65
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	0.65
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	13	0.65
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	0.65
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	19	0.64
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	19	0.64
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	3	0.63
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	15	0.63
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	0.63
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	0.63
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	3	0.63
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	15	0.63
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	17	0.63
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	0.63
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	0.63
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	4	0.62
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	4	0.62
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	7	0.62
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	0.61
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	5	0.61
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	0.61
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	5	0.6
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	8	0.6
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	12	0.6
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	9	0.6
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	5	0.6
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	14	0.6
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	8	0.6
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	12	0.6
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	14	0.59
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	14	0.59
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	4	0.58
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	17	0.58
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	15	0.58
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	11	0.55
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	2	0.54
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	14	0.54
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	14	0.54
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	20	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	8	0.53
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	1	0.53
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	5	0.53
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	18	0.52
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	0.51
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	6	0.51
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	11	0.51
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	1	0.51
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	19	0.51
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	0.51
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	20	0.51
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	0.5
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	0.5
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	0.49
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	7	0.49
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	0.49
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	18	0.47
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	10	0.47
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	14	0.45
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	15	0.45
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	2	0.43
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	3	0.43
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	19	0.43
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	11	0.4
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	11	0.4
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	9	0.4
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	8	0.39
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	0.37
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	15	0.37
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	0.37
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	0.36
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	0.36
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	0.36
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	0.36
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	0.36
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	13	0.36
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	16	0.35
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	10	0.35
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	6	0.34
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	5	0.31
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	0.29
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	15	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	1	0.28
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	7	0.28
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	1	0.26
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	2	0.26
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	18	0.26
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	16	0.25
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	13	0.25
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	18	0.22
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	20	0.2
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	2	0.17
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	12	0.17
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	10	0.16
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	13	0.15
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	17	0.15
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	17	0.14
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	12	0.13
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	11	0.12
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	3	0.11
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	4	0.11
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	16	0.11
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	1	0.1
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	6	0.1
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	11	0.1
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	1	0.1
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	15	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis ⓘ

No dihedral-angle restraints found