### Supporting Information

# Mechanism, Chemoselectivity and Stereoselectivity of NHC-Catalyzed Reaction of Aldehydes and Hydrazones: A DFT Study

Yan Li\*, Yanlong Kang, Junjie, Xiao, Zhiqiang Zhang\*

School of Chemical Engineering, University of Science and Technology Liaoning,
Qianshan Road 185, Anshan 114051, China

Corresponding person: Yan Li

E-mail(Yan Li): <u>yanli@ustl.edu.cn</u>

E-mail (Zhiqiang Zhang): zzq@ustl.edu.com

*Telephone:* +86-412-5929627

Fax: +86-412-5929627

#### **List of Contents**

1. Computational Details	S3
2. Test calculations of computational methods	S4
3. Generation of the active catalyst	S5
4. IRC results for <i>re/si</i> -TS2	S6
5. Other possible pathways of steps1-2	S7
6. Free energy profile of deprotonation of M2 by Cl <sup>-</sup>	S8
7. Conformation search of TS4	S10
8. Possible reaction pathways of ring closure step	S10
9. Parr functions ( $P_k^+$ and $P_k^-$ ) of intermediate M4S	S11
10. Cartesian coordinates and energies	S12

#### 1. Computational details

The extent of enantioselectivity, in terms of enantiomeric excess (ee %), was calculated by using the Boltzmann distribution of diastereomeric transition states with the following equations:

$$\frac{[R]}{[S]} = \frac{\exp(-G_{[R]}^{\neq})}{\exp(-G_{[S]}^{\neq})} = \exp(\Delta G^{\neq} / RT)$$
 (1)

$$ee = \frac{[R] - [S]}{[R] + [S]} \times 100\% = \frac{\frac{[R]}{[S]} - 1}{\frac{[R]}{[S]} + 1} \times 100\%$$
 (2)

Where  $G^{\neq}$  is the Gibbs free energy barrier of the competing diastereomeric transition state and  $\Delta G^{\neq}$  is the Gibbs free energy difference between the two diastereomeric transition states.

In distortion-interaction analysis, the transition state was divided into two fragments, followed by single point energy calculations on each fragment. The activation energy  $\Delta E^{\sharp}$  was divided into  $\Delta E^{\sharp}_{dist}$  and  $\Delta E^{\sharp}_{int}$ , where  $\Delta E^{\sharp}_{dist}$  and  $\Delta E^{\sharp}_{int}$  are distorion energy and interaction energy, respectively. The distortion energy  $\Delta E^{\sharp}_{dist}$  of each fragment is the energy difference between the distorted fragment and the corresponding optimized structure without the other fragment. The interaction energy  $\Delta E^{\sharp}_{int}$  can be calculated using  $\Delta E^{\sharp}_{int} = \Delta E^{\sharp} - \Delta E^{\sharp}_{dist}$ .

In global reactivity index (GRI) analysis, the electrophilicity index  $\omega$  which reflects the molecular global electrophilicity character can be measured with the expression  $\omega$  = ( $\mu^2/2\eta$ ) (eV), where  $\mu$  is the electronic chemical potential and  $\eta$  is the chemical hardness. The values of  $\mu$  and  $\eta$  can be determined in terms of the one-electron energy of HOMO and LUMO ( $E_{HOMO}$  and  $E_{LUMO}$ ) using  $\mu \approx (E_{HOMO} - E_{LUMO})/2$  and  $\eta \approx (E_{LUMO} - E_{HOMO})$ . Within the Kohn–Sham scheme, the molecular nucleophilicity character is reflected by the value of the nucleophilicity index N as defined in N =  $E_{HOMO}(Nu) - E_{LUMO}(TCE)$ , where  $E_{LUMO}(TCE)$  is the LUMO energy of tetracyanoethylene (TCE).

#### 2. Test calculations of computational methods.

**Table S1.** Single point calculations at different levels.

Level	Functional	Basis set	Solvent model
L1	M06-2X-D3	6-311++G(2df,2pd)	IEFPCM
L2	M06-2X-D3	6-311++G(2df,2pd)	SMD
L3	ωB97X-D	6-311++G(2df,2pd)	IEFPCM
<b>L4</b>	B3LYP-D3	6-311++G(2df,2pd)	IEFPCM
L5	M06-2X	6-311++G(d, p)	IEFPCM
L6	M06-2X-D3	6-31G(d, p)	IEFPCM
L7	ωB97X-D	6-311++G(2df,2pd)	IEFPCM

It should be noted that the single point energies at L7 level were based on the geometries optimized at (IEF-PCM $_{THF}$ ) $\omega$ B97X-D/6-31G(d,p) level of theory.

**Table S2.** Comparison of relative energies for stereoselective transition states at different levels. Energies are given in kcal/mol.

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
TS4R	2.1	3.3	0.8	1.6	1.9	3.2	2.8
TS4S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## 3. Generation of the active catalyst.

Figure S1. Energy profile for generating the active NHC catalyst. Distances are in Å.

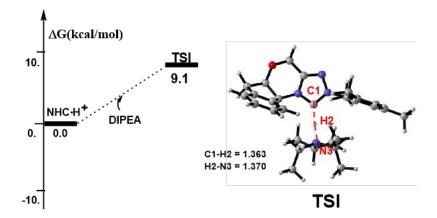


Figure S2a. IRC results of *re-TS2*. Distances are in Å.

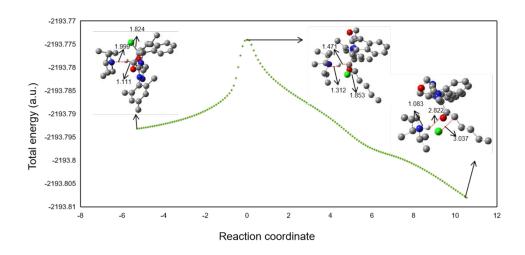


Figure S2b. IRC results of si-TS2. Distances are in Å.

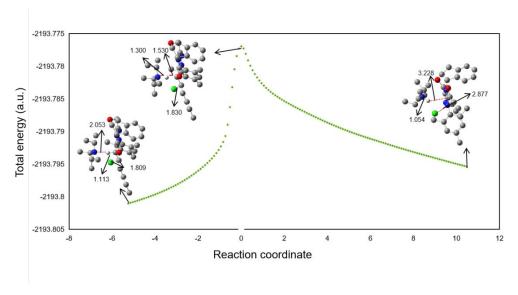


Figure S3. Other possible pathways of steps1-2. Energies are in kcal/mol.

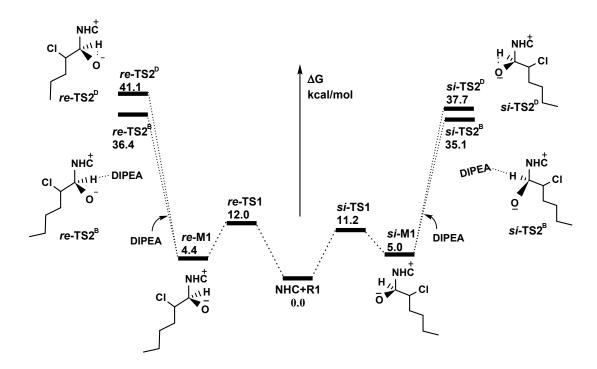
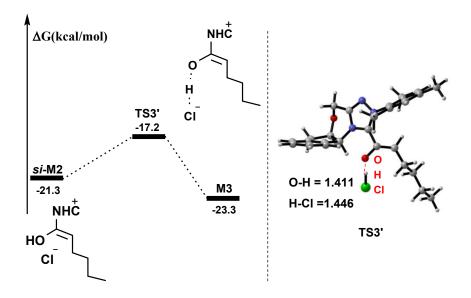


Figure S4. Free energy profile of deprotonation of  $\mathbf{M2}$  by  $Cl^-$ . Energies and bond lengths are given in kcal/mol and Å, respectively.



## Conformational search for **TS4**.

 Table S3 Energies of different conformations of the stereoselective transition states.

gnasias	Dihedral angle	Free energies	relative energies
species	C2-C5-C7-C9	(a.u.)	(kcal/mol)
TS4R	-93.43	-2126.2452627	2.1
TS4R'	24.41	-2126.2364030	7.6
TS4R"	93.88	-2126.2344471	8.9
TS4R'''	167.30	-2126.2394347	5.7
TS4S	-20.65	-2126.2485252	0.0
TS4S'	158.02	-2126.2362982	7.7
TS4S"	-80.61	-2126.2421907	4.0
TS4S'''	92.89	-2126.2466527	1.2

Figure S5. Possible reaction pathways of ring closure step. Energies and bond lengths are given in kcal/mol and Å, respectively.

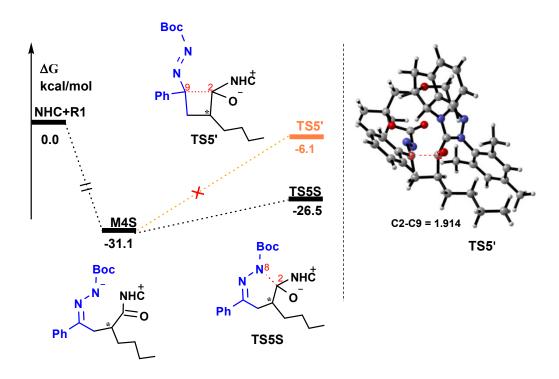


Table S4. The electrophilic and nucleophilic Parr functions  $(P_k^+ \text{ and } P_k^-)$  of the selected atoms in **M4S**.

	M4S			
	C2	<b>C9</b>	N8	
$P_k^+$	0.224	0.014	0.020	
$P_{ m k}^-$	0.002	0.248	0.493	

#### Coordinates

## NHC

C	2. 93285700	0.60674800	-0. 54757200
C	4. 26067900	0.30805700	-0. 24035200
C	5. 14189200	1. 32495500	0. 10618500
C	4. 67090900	2. 63867200	0. 14397000
C	3. 34056700	2. 92931200	-0. 16198300
C	2. 45572700	1. 90946100	-0. 51528600
C	2. 19850000	-0. 66454700	-0. 91726700
C	3. 09109200	-1.76790200	-0. 29459700
C	4. 50515900	-1. 18009100	-0.35319700
N	0.83563100	-0. 74955100	-0. 41439600
C	0. 47253800	-1. 55315400	0.63490900
C	1. 47727400	-2. 45829000	1. 27688700
0	2. 77292800		
C	-0. 23543900	-0.02184500	-0.86845500
N	-1. 18941500	-0. 47050500	-0.02537600
N	-0. 78658700	-1. 40783600	0. 90773300
C	-2. 55695500	-0.04998300	-0.02161000
C	-3. 54111200	-0. 96467900	-0. 40902400
C	-4.86956800	-0. 54227200	-0. 38490200
C	-5. 22068500	0.75065900	0.00615300
C	-4. 20724100	1. 63165700	0. 38535300
C	-2.86471200	1. 25272000	0. 38207600
C	-1. 78337400	2. 21608600	0.79461200
C	-3. 17024000	-2. 35729200	-0.84489900
C	-6.66103100	1. 19486600	-0.00777400
Н	6. 17544300	1. 10290400	0. 35477900
Н	5. 34551600 2. 99150500	3. 44251600	0. 42099100
Н	2. 99150500	3. 95603100	-0. 12186200
Н	1. 41648800	2. 11578000	-0. 75448200
Н	2. 16185300	-0. 78463000	-2.00529700
Н	2. 98710400	-2. 72817800	-0.81656800
Н	4. 97834200	-1.42973500	-1. 30931900
Н	5. 12373500	-1.58966200	0. 44879900
Н	1. 39928800	-3. 46706300	0.84579300
Н	1. 30157400	-2. 52314300	2. 35122300
Н	-5. 64823500	-1.24029500	-0.68325900
Н	-4. 46712300	2. 63960300	0.70018200
Н	-2. 21731500	3. 10093300	1. 26361300
Н	-1. 08775800	1.75077600	1. 49909400
Н	-1. 19654000	2. 53192100	-0.07261600
Н	-2.81512400	-2.95147900	0.00152500
Н	-4. 02937700	-2.86208900	-1. 28991600

II	-2 36014900	2 22060500	1 50010700
Н	2. 0001 1000	-2. 32968500 0. 35438500	
Н	-7. 33574400		0. 17004800
Н	-6. 84716500		0. 75423500
Н	-6. 92283500	1. 62920700	-0. 97811700
7.4			
R1			
С	3. 33073700	-0. 14921600	-0. 04665000
0	3. 68505000	-0.04350700	1. 09969700
Н	4. 05483400	-0. 21294200	-0.88002600
С	1.86437800	-0. 19091400	-0. 45138600
C	0. 92632600	-0. 40792800	0.71986600
Н	1. 15348400	-1.37542600	1. 18229900
Н	1. 17875600	0.35972900	1.46108400
C	-0. 55207300	-0.31668000	0.35718000
C	-1.45592400	-0. 47187700	1. 57821200
Н	-0.80053700	-1.08920500	-0.38049200
Н	-0.75005200	0.65103300	-0.12350800
C	-2.93646400	-0.37883600	1. 22052200
Н	-1.25032800	-1. 43702500	2.05750900
Н	-1.20279400	0. 29974900	2. 31575200
Н	-3. 56975600	-0. 49377000	2. 10387200
Н	-3. 16693200	0.58921600	0.76462600
Н	-3. 21336300	-1.15826000	0.50371500
Н	1.63205900	0.73945600	-0. 98177200
C1	1.71347600	-1.49334600	-1.70091400
R2			
C	-4.57974400	-1.73966400	-0. 16341700
C	-3.37303900	-1.99596600	0. 48256100
С	-2.40061400	-1.00438000	0.57537100
C	-2.63193500	0. 26332000	0.02826300
C	-3.84025700	0.50832900	-0.63458900
C	-4.80910900	-0. 48433100	-0.72427500
Н	-5. 33469200	-2. 51554700	-0. 23839700
Н	-3. 18630200	-2. 97241000	0. 91790800
Н	-1.46169300	-1.20488300	1.07873500
Н	-4.01181800	1. 47467700	-1.09882000
Н	-5. 74026200	-0. 28115400	-1. 24312700
С	-1.61741800	1. 33708100	0. 14211700
С	-1.87765200	2. 64730100	
Н	-2.89560700	3. 01764500	
Н	-1.06945200		0. 30865200
N	-0. 27942500	0. 85169400	
N	0. 59418900	1. 56536200	
		0	

C	1. 93142500	1.09098900	0. 10385500
0	2. 72939900	1.83965300	0.60711000
0	2. 10591500	-0. 14814500	-0. 30867700
C	3. 41704100	-0.80390800	-0. 17225200
C	4. 45536300	-0.04238500	-0. 98722700
C	3. 78562600	-0.90201800	1. 30283100
C	3. 16181200	-2.18269000	-0. 76454300
Н	4. 11438800	0.06948800	-2.02007200
Н	4.64958400	0.94279200	-0. 56250500
Н	5. 38786500	-0.61289900	-0.99290500
Н	2. 97906300	-1.38666100	1.85971700
Н	4. 68772600	-1.51163500	1. 40205000
Н	3. 97796300	0.08270400	1.72925300
Н	4. 07747700	-2.77687700	-0. 71919600
Н	2. 37871400	-2.69946300	-0. 20414400
Н	2.84990700	-2.09774300	-1.80853800
DIPEA			
N	-0.07694500	-0.02214900	-0. 51639700
C	-1.27348700	-0.40526300	0. 24803600
C	-1. 48183900	-1.92154600	0. 20771900
C	-2. 52542200	0. 27698800	-0.30798000
Н	-1. 18503600	-0.10933800	1. 30967800
Н	-0.70208400	-2. 47239600	0.73832600
Н	-2.43706500	-2.17356500	0.67530400
Н	-1.50161000	-2.26539900	-0.83190300
Н	-2. 52822300	1.35612200	-0. 13803800
Н	-2.60720400	0.09323700	-1.38454600
Н	-3. 41252200	-0. 13385300	0. 18068300
C	1. 14266100	-0.75143100	-0. 12179700
C	1. 49644900	-0.72500200	1. 37474100
C	2. 35278700	-0. 32234200	-0.94885900
Н	0. 95458000	-1.79946800	-0. 38321900
Н	0.66084300	-1. 04791100	2. 00184100
Н	2. 33259700	-1.40575200	1. 56317600
Н	1.79968300	0. 27262800	1.70260700
Н	2. 10755000	-0. 29085800	-2.01406500
Н	2. 72653400	0.66113500	-0.64572900
Н	3. 16307300	-1. 04141800	-0.80261300
C	0.06692500	1. 41888100	-0.72216900
C	0. 22309900	2. 30691600	0. 51856100
Н	-0.80585700	1. 75688800	-1.28769700
Н	0. 91693400	1. 58299900	-1.38864700
Н	0. 14481800	3. 36045000	0. 23332100

Н	-0. 5555790	0 2. 10382500	1. 26078300
Н	1. 1935760	0 2. 16651700	1.00089400
DIP	$\mathbf{E}\mathbf{A}\cdot\mathbf{H}^{+}$		
Н	-0. 1976770	0 -0.24852300	-1.47791200
N	-0.0302050	0.01894200	-0.50109300
C	-1.2992760	0 -0.38929700	0. 24246900
C	-1. 4432370	0 -1.90388000	0.31594100
C	-2. 4994290	0 0. 23852700	-0.45889100
Н	-1. 1927920	0. 01793100	1. 24947500
Н	-0.6874930	0 -2.37515600	0.94577900
Н	-2. 4177320	0 -2.12251500	0.75633500
Н	-1.4198740	0 -2.35785600	-0.67962400
Н	-2.4768390	0 1.32896900	-0.45797600
Н	-2. 5711350	0 -0.11170200	-1.49401200
Н	-3. 4063320	0 -0.07293500	0.06159300
C	1. 2221230	0 -0.77356900	-0. 12322100
C	1. 6469990	0 -0.54635300	1.31783100
C	2. 3473880	0 -0.49303300	-1.11170100
Н	0. 9163910	0 -1.81154400	-0.25697700
Н	0.8276510	0 -0.67694600	2.02876500
Н	2. 4148330	0 -1.28496700	1.55800900
Н	2. 0906600	0 0.44256700	1. 45344900
Н	2. 0008880	0 -0.52694100	-2. 14866600
Н	2. 8368210	0.46594500	-0. 92970400
Н	3. 1017950	0 -1. 27246100	-0. 98858200
C	0. 1677350	0 1. 52684200	-0. 52883100
C	-0. 1021760	0 2. 24817400	0. 78251700
Н	-0. 4915210	0 1. 90412700	-1. 31121900
Н	1. 1908270		-0.86105300
Н	0. 1892780	0 3. 29057200	0. 63857600
Н	-1. 1583160		1. 05621200
Н	0. 4785660	0 1.85414400	1.61611900
7	304		
re-T		0 0 00007000	0 79956000
C	0. 0730740		0. 73356000
C	2. 0826210		1. 51044000
С	1. 8201910		1. 08374500
H	0. 9780690		1. 20645600
N N	1. 4485410 0. 2214900		1. 37268300 0. 88540200
N N	1. 2862270		
N C			1. 15376500
	3. 4383400		2. 04796700
Н	3. 8178890	0 1. 79125800	2. 66379700

II	4 14640500	0 70777500	1 00055700
Н		0. 78777500	
С	2. 89669800		2. 20439200
0		-0. 16324000	
С		-1.86447300	
C	_, 555555		
C		-1. 04282500	
С	2. 97528600		-2.56949100
C		-1.86728100	
C	4. 68007900	-2. 13925000	-1.04959800
C	4. 08206900	-2.05052200	1. 49548600
Н	1. 14493100	-0. 59498400	-1.67796000
Н	4. 89415500	-2.07244500	-3. 18631300
Н	5. 67092600	-2.54905500	-0.87802800
Н	5. 02750800	-1. 61121900	1.82864700
Н	4. 10968100	-3. 11249700	1.75938000
С	-0.76851500	2. 99662300	0. 55533900
C	-0.61154900	3.72310900	-0.62860700
C	-1.85852400	3. 16954400	1. 41092400
С	-1.58647600	4. 66946200	-0.93812900
С	-2.81280800	4. 12337400	1.05524300
С	-2. 68853100	4. 88513200	-0. 10743100
Н	-1. 48827700	5. 24515600	-1.85534300
Н	-3. 67210700	4. 27446600	1. 70400200
Н	2. 47766700	-1. 97761900	2. 99214000
Н	2. 65615700		
С	-1. 47566100		
0	-1.00660300		
Н	-2. 20003200	0. 67499100	
C		-1.42956600	
C	-2. 39958100	-2. 13963100	
Н	-0. 48246900		
Н	-3. 41914500		
Н	-2. 02755200	-1. 84811000	
C	-3. 71265700	5. 93575300	
Н	-4. 67855700		0. 00559400
Н	-3. 39363000	6. 91892200	-0. 09146900
Н	-3. 85098700	6. 01179000	-1. 53342900
C	-1. 99970100	2. 33675600	2. 65751000
Н	-2. 15837900	1. 28275600	2. 40519400
Н	-1. 09317500	2. 38850500	3. 26790400
п Н	-2. 84370400	2. 68167300	3. 25685500
С			
	0. 55693200	3. 45479400	
Н	1. 50537100	3. 65059800	
Н	0. 54932700	2. 40359000	-1.84507700

Н	0.50198800	4. 08109000	-2.43000500
C1	-2.06706300	-1.71146700	1. 17027500
C	-2. 40733800	-3.66007500	-1.39998800
C	-3. 24612900	-4. 32357700	-2. 49082400
Н	-2.79373200	-3.95085200	-0.41618400
Н	-1. 37533000	-4. 03269200	-1. 45488200
С	-3. 25946200	-5.84480900	-2. 36879900
Н	-4. 27201500	-3. 93853000	-2. 43954800
Н	-2.85582800	-4. 03329400	-3. 47393400
Н	-3.86251600	-6. 30492600	-3. 15559800
Н	-2. 24532200	-6. 24992800	-2. 44164000
Н		-6. 15421200	
si-TS1			
C	-0. 78385300	-0. 98876900	0. 25979000
С		-1.88991600	
C		0. 36871000	
Н			1. 94026400
N		-2. 78936800	
N	-0. 70102400		-0. 28637100
N	-2. 13302500		0. 28982900
C	-4. 25701300		-0. 35981100
Н	-4. 60122100		-0. 02921100
Н	-4. 54235400		-1. 41265600
C			0. 37118800
0		-1. 01100700	
C		2. 00085900	
C			0. 24876600
C	-1. 44731900		0. 68960000
C	-1. 24580700		-0. 01674300
C	-2. 03352100		-1. 12848700
C	-3. 05132000		-1. 53989100
C	-4. 31220300		-1. 02651900
Н	-0. 86887400		1. 57302200
Н		4. 97574300	
Н	-3. 68416100		-2. 38326900
Н	-4. 01216900	0. 23001300	
Н	-5. 28930200	1. 34425300	
C	0. 50674100		-0. 55860400
C	1. 17085800	-2. 68455700	
C	0. 96550100		0. 38776700
C	2. 35349900		-1. 99908500
C	2. 35349900 2. 15609100		-1. 99908500 0. 10845500
С	2. 86065400	-4. 29794700	-1. 07557100

Н	2 89509500	-3. 19824200	-2 92413400
Н			0. 83325600
Н		0. 90133500	
Н		4. 44323300	
C			1. 77892900
0		0. 36345400	2. 61599300
Н		-1. 13168100	
C			0. 91873400
C	2. 04296300		1. 77905800
Н			0. 14867500
Н		2. 32738700	2. 38322600
Н	2. 72394900		2. 48236300
C		-4. 10718400	
Н		-4. 54630500	
Н		. =01.10000	2. 30559100
Н		-3. 18005900	
C		-5. 05671100	
Н		-5. 31448100	
H		-5. 99060200	
H		-3. 99000200 -4. 47215600	
C		-1. 67145100	
Н		-1. 89166400	
п Н		-0. 67106400	
п Н		-0. 67100400 -1. 65814500	
п C1		-0. 19029300	
C		2. 91719100	
C		4. 02953200	
Н			0. 23319100
H		2. 44909200	
C	4. 10181400	5. 08417300	1. 04112800
Н	2. 53407200	4. 50245800	2. 40854200
H	4. 02320300	3. 59053200	2. 59933200
Н	4. 49952800	5. 87500700	1. 68231400
H	4. 94058600	4. 63510700	0. 50007500
H	3. 44115700	5. 54943900	0. 30258200
11	3. 44113700	5. 54945900	0. 30236200
re-M1			
C	0.06476800	0.54700800	0. 32887600
C	1. 89827900	1. 17723200	1. 35592900
C	1. 88896500	-1. 21314400	0. 75588500
Н	1. 10052700	-1. 96475200	0. 77329300
N	1. 19091600	2. 26125100	1. 26186600
N	0. 05680600	1. 84990900	0. 61734700
N	1. 24287500	0. 10246100	0. 81284400
= *	1. 1 110.000		

C		0. 91910000	
Н	3. 43658700	1. 72840500	2. 72606800
Н	4. 01239900	0.82244000	1. 30139900
C	2. 83793300	-1. 43140300	1. 99650700
0	3. 02513600	-0. 26793900	2. 78569500
C	4. 06503800	-1.75742100	-0.07876400
C	2. 79288800	-1. 33090500	-0. 44928200
C	2. 45734900	-1.05534400	-1.77264500
C	3. 44609600	-1. 23043500	-2. 73931900
C	4. 72565500	-1.66588800	-2. 38229400
C	5. 04576900	-1. 93142600	-1.05224700
C	4. 16463100	-1. 97235800	1. 40961700
Н	1. 45409700	-0.69893000	-2.02242100
Н	5. 48208100	-1.79277400	-3. 15038700
Н	6. 04381800	-2. 26090300	-0. 77955600
Н	5. 01202400	-1. 44870200	1.86349600
Н	4. 27892700	-3. 03407600	1. 64857300
С		2.80306800	
С	-0.83070800	3. 53374800	-0.89180600
С	-2. 03857700		
С	-1.82861300	4. 46321000	-1. 18011400
С		3. 89613400	
С	-2. 91881400		
Н	-1.75437400		
Н	-3. 85988900		
Н	2. 37985700		
Н	3. 22226200		
C		-0. 07421300	
0		0. 13763000	
Н	-1. 90676800	0. 44025800	
C	-1. 21087100		
C	-2. 37252500		
Н	-0. 31362700	-2. 15266300	
Н	-3. 28628600	-1. 54499300	
Н	-2. 14535900	-1. 71082700	
C	-3. 96602100	5. 69182900	-0. 65305300
Н	-4. 92854700	5. 43279900	-0. 20695700
Н	-3. 67198200	6. 67146800	
Н	-4. 09913400	5. 79333200	-1. 73236300
C	-2. 13331600	2. 11758200	2. 42013800
Н	-2. 25854300	1. 05760200	2. 17067800
Н	-1. 22409700	2. 20500500	
Н	-2. 98369400	2. 42814000	
C	0. 33885800	3. 29131800	
C	0. 33003000	J. 43131000	1.00909100

Н		3. 50756600	
Н	0. 33992900	2. 23617900	-2.10519000
Н	0. 27193800	3. 92492600	-2. 69143400
C1	-1.54777600	-1.85442400	1. 38588900
C	-2.57966300	-3. 57073200	-1.22807000
C	-3.72087900	-4.00686400	-2. 14509400
Н	-2. 78541400	-3. 91196700	-0. 20579200
Н	-1.65106500	-4.06638900	-1.54255700
C	-3.92538000	-5. 51924800	-2.14290800
Н	-4.64550100	-3. 50727300	-1.83045400
Н	-3. 51534400	-3.66104600	-3. 16554800
Н	-4. 74560200	-5.81493900	-2.80200500
Н	-3.02048400	-6. 03458100	-2.48001200
Н	-4. 15646200	-5.87932900	-1.13545600
<i>si</i> -M1			
С	-0. 42680900	-0. 92768600	0.30233700
С		-1. 67281900	
C		0. 35733100	
Н		0. 07275500	
N		-2. 57315900	
N	-0. 27744600	-2. 09186300	
N			0. 20969600
C	-3. 79345100	-1. 71758900	
Н		-2. 75452500	
Н		-1. 31639800	
C		0. 28946700	
0		-1. 01214100	
C	-3. 07798300		-0. 26777300
C	-2. 23549400	1.81197400	0. 72395100
C	-1. 36259900	2. 63679200	
C	-1. 29554300		
C		4. 49007900	0. 04686100
C	-3. 00608200	3. 66778400	
C	-4. 03498200	1. 26458200	
Н	-0. 74420800	2. 19714200	
Н	-2. 03485400	5. 54131100	-0. 21585300
Н	-3. 65822900	4. 07400600	-1. 38837500
H	-3. 66349400	0. 79198500	-1. 58657500 -1. 66653800
H	-5. 03982800	1. 64021700	-0. 95217500
C	0. 89959000	-2. 91681900	
C	1. 54228400	-2. 91061900 -3. 11660800	
C		-3. 11000800 -3. 52555400	0. 82783900
C			
U	۷. 070538UU	-3. 92867500	-1.58326900

С		-4. 32264600	
С	3. 14742600	-4. 52483800	-0. 41319300
Н	3. 20239900	-4. 09877200	-2. 51918300
Н	2. 78568100	-4.80720500	1.68804100
Н	-4. 64102100	0.69998200	1. 23958600
Н	-0.61785000	4. 64636100	1.60193800
С	0.60702700	-0. 17333300	1. 15621700
0	0. 04462100	0. 12071000	2. 32486600
Н	1. 47984800	-0.87033300	1. 19184400
C	1. 14308400	1.05037600	0.34919200
С	2.06147500	1. 90407500	1. 19987000
Н	0.32785900	1.64971000	-0.05774200
Н	1. 51734900	2. 08076400	2. 13458100
Н	2. 95241800	1. 31854400	1. 46294400
C	0.50938400	-3. 36346200	2. 10088200
Н	-0.51906600	-3. 71034900	1. 95111500
Н	0.95417500	-3. 96210600	2.89713700
Н	0. 45215600	-2. 32312700	2. 44241300
C	4. 39907300	-5. 36324300	-0. 42652000
Н	4. 58334200	-5. 78375100	-1.41727400
Н	5. 26905600	-4.75670600	-0. 15527500
Н	4. 33240800	-6. 18281900	0. 29260800
C	1.00944700	-2.51554800	-2.86060900
Н	0. 10389100	-3.03948400	-3. 18134700
Н	0.75208700	-1.46260000	-2.72220800
Н	1. 75079400	-2.59081700	-3.65773600
C1	2. 03185500	0. 44671200	-1.13195500
C	2. 45616200	3. 22851000	0. 55455100
C	3. 24538000	4. 12985500	1.50158600
Н	1. 54598100	3. 75213100	0. 22894300
Н	3. 04768900	3. 04105300	-0.35020600
C	3. 63983100	5. 45424600	0.85378800
Н	2.64408500	4. 32065900	2. 39954200
Н	4. 14421600	3. 59957300	1.84003300
Н	4. 20100500	6. 08926700	1.54413500
Н	4. 26277500	5. 28490700	-0.03006900
Н	2. 75234300	6.00878000	0. 53227100
re-M02			
C	0. 30905800		0.80189400
C	1. 35829500	-1. 29810100	2. 37494600
C	2. 44247500	-1.50238100	0. 17685300
Н	2. 10961800	-1. 43681900	-0.86390100
N	0. 37689700	-0. 69853400	2. 98112800

N	-0. 25710700	-0.00687200	1. 98994200
N	1. 35754500	-1. 01126200	1. 03370300
С	2. 33269400	-2. 33373300	2.83606200
Н	2.00160300	-2. 76835700	3. 77822400
Н	3. 33601100	-1. 90934400	2.96276100
C	2. 79495700	-2. 98612800	0.56883200
0	2. 29486500	-3. 34888200	1.84745700
C	4. 79270900	-1.62580600	0.59343600
C	3. 73086200	-0.74071000	0.41886000
C	3. 91798100	0.63588900	0. 48471200
C	5. 20108000	1. 12194500	0.72256500
C	6. 27095400	0. 23970200	0.88915900
C	6. 07529300	-1. 13816000	0.82643600
C	4. 33337300	-3. 05724900	0.49371800
Н	3. 09052400	1. 32686300	0.35633100
Н	7. 26446800	0.63308700	1.07667800
Н	6. 90686200	-1.82124700	0.96721200
Н	4.71717700	-3. 69599400	1. 29377800
Н	4. 64370600	-3. 50067300	-0. 45786000
C	-1. 38654400	0.83478600	2. 30364400
C	-1. 16043400	2. 17397100	2.60889500
C	-2. 65568800		
C	-2. 28499300	2. 95681300	2.89520800
C	-3. 73519600	1.06040500	2.61129400
C	-3. 56933200	2. 42301700	2.89478900
Н	-2. 13954300	4. 00749800	3. 13288000
Н	-4.73393600	0.63166900	2.62198900
Н	2. 31690000	-3. 68604500	-0.11622500
Н	5. 36872200	2. 19175600	0.78023900
С	-0. 15933500	0. 34552200	-0. 52898600
0	-1. 54417100	0. 32208200	-0. 58146400
Н	0. 20796500	-0. 33819900	-1. 30926600
C	0. 45249100	1. 76615500	-0.74359700
C	-0. 59871900	2.84386200	-0.94458900
Н	1. 07551600	2. 04312700	0. 11121300
Н	-1. 21475300	2.60893000	-1.81864900
Н	-1. 26941500	2. 77678800	-0.07725500
С	-4.76943600	3. 27986500	3. 19953600
Н	-5. 33596100	2.86808200	4. 03919400
Н	-4. 47615500	4. 30071700	3. 44976100
Н	-5. 44350000	3. 31783700	2. 33896100
С	-2.81855600	-1. 21951200	2.00073500
Н	-2. 43537700	-1.42799500	0.99721300
Н	-2. 26299100	-1.83956400	2. 71079900

Н	-3.86970300	-1.50758900	2. 03921100
C	0. 21134900	2. 79708200	2.64400700
Н	1.01576800	2.05926700	2.60103500
Н	0. 33674800	3. 49928100	1.81243200
Н	0. 33670500	3. 36856200	3. 56636900
C1	1.62649800	1.69820200	-2. 12609500
C	-0. 01736300	4. 25154500	-1.05202000
C	-1.09758000	5. 32275800	-0. 91400300
Н	0. 49991900	4. 36740900	-2. 01137500
Н	0.74431500	4. 40379600	-0. 27376400
C	-0.53769000	6. 73490400	-1.05611500
Н	-1.87365600	5. 15177600	-1.66991400
Н	-1. 58678100	5. 21075900	0.06237100
Н	-1. 32187400	7. 48809700	-0. 94826600
Н	0. 22411100	6. 93043400	-0. 29498600
Н	-0.07132900	6.87203800	-2. 03641700
Н	-1.71474400	-0. 34430600	-1.33684100
N	-1.78406700	-1. 42681700	-2. 52630700
С	-2. 29110500	-0.60143100	-3.66389400
С	-1. 20409000	0. 35434700	-4. 15221000
С	-3. 52440500	0. 20871500	-3. 25885400
Н	-2. 57790600	-1. 25989000	-4. 49518300
Н	-0. 33567500	-0. 15390600	-4. 57612000
Н	-1.61428600	1. 00495900	-4. 92764200
Н	-0.85958000	0. 98744700	-3. 32815000
Н		-0. 41741700	-3. 06415400
Н		0.81481600	-2. 36988500
Н	-3. 78424200	0. 88513200	-4. 07607500
C	-0. 55612900	-2. 19993300	-2. 88664200
C	-0. 61359000	-2. 97762800	-4. 20777100
C	-0. 12800300	-3. 13239400	
Н	0. 23551200	-1. 44986700	
Н	-0. 80130100	-2. 32800800	-5. 06481500
Н	0. 35470000	-3. 45923900	-4. 36943700
Н	-1. 37629700	-3. 75779900	
Н	-0. 13573600	-2. 63394700	-0. 77721200
Н	-0. 77447900	-4. 01171500	-1. 68428100
Н	0. 88478500	-3. 48992700	
C	-2.85591300	-2. 23105400	-1. 88463700
C	-3. 61453100	-3. 24218400	-2. 74338200
Н	-3. 56648000	-1. 51681200	
Н	-2. 41437400	-2. 74149500	
Н	-4. 49418800	-3. 58410500	-2. 19207100
Н	-3. 96178900	-2. 80564300	-3. 68387300
	3. 531.3500	50001000	3. 00001000

Н	-3. 01105500	-4. 12184600	-2. 97486500
si-M02			
C C	-0. 32018600	0. 54507700	-0. 29923400
C	-1. 95630200	0. 61934200	
C	-2. 68275400		0. 47935200
Н	-2. 20671600		1. 31074900
N	-0. 93717400	1. 13363800	-2. 36530600
N	0. 07431600	1. 09751200	-1. 44841600
N	-1. 62646900	0. 26615900	
С	-3. 31632300	0. 22653900	-2. 22679300
Н	-3. 31432800	0. 12811700	-3. 31157600
Н	-4. 07305700	0.96318300	-1.92951900
С	-3. 73262100	-1.05643800	-0. 25689600
0	-3. 56349400	-1.05198600	-1.66664200
С	-4.85008100	0.84096100	0.74938300
С	-3. 48672900	1.06609800	0.92800100
C	-3. 01188700	2. 27167500	1.43807000
C	-3. 93577400	3. 25787700	1.77356200
C	-5. 30472700	3. 03580900	1.60325900
C	-5. 77114000	1.82755300	1.09182700
С	-5. 11496400	-0. 52641400	0. 17726700
Н	-1.94819300	2. 43540000	1.57559600
Н	-6. 01130500	3.81562300	1.86743100
Н	-6.83448600	1.65977800	0. 95291800
Н	-5. 79636900	-0. 51523100	-0.67847700
Н	-5. 55181200	-1. 18911400	0. 93038900
С	1. 29422000	1.80814100	-1.75324000
C	1. 49886500	3. 02846100	-1.09392100
C	2. 14769700	1. 31082500	-2. 73875000
С	2. 66135100	3. 72772600	-1.40157700
С	3. 29196500		-3. 01418600
С	3. 57168700	3. 25550300	-2. 35240100
Н	2.85297100	4. 67274700	
Н	3. 98120100	1. 69680600	-3. 77079000
Н	-3. 59187400	-2. 10004900	0. 02785600
Н	-3. 58922900	4. 20613600	2. 17013200
С	0. 41479900	0. 16229200	0. 96897600
0	-0. 29095800	0.83468400	1. 98962000
Н	0. 29926900	-0. 93661300	1. 03627300
С	1. 92546500	0. 44226700	1. 03610400
C	2. 44303300	0. 24413900	2. 45600000
H	2. 17965300	1. 44304000	0. 68509500
Н	1. 94438300	0. 99408300	3. 08152000

Н		-0.74821400	
С	1.88201400	0. 02154800	
Н	2. 47984100	-0.02182400	-4. 37905900
Н	2. 15628800	-0.83524100	-2.84386100
Н	0.82939800	-0.08297200	-3. 73927000
C	4.81348700	4. 04651700	-2.66704700
Н	4. 55247200	5. 01249500	-3. 10881100
Н	5. 38547900	4. 24731400	-1.75729000
Н	5. 45683700	3. 51274500	-3.36821100
C	0.50178300	3. 56983300	-0.10004900
Н	-0. 51153300	3. 56490300	-0. 51527400
Н	0. 48213100	2. 98854800	0.82992800
Н	0.75425800	4. 59785300	0. 16113100
C1	2.73086000	-0.70237400	-0.10137400
C	3. 95275100	0.42199000	2.59855000
C	4. 39907900	0.36157300	4. 05840400
Н	4. 24588100	1. 38696400	2. 16368200
Н	4. 47385900	-0. 35277800	2. 02617100
С	5. 90937000	0. 52168000	4. 20636300
Н	3.88482600	1. 14506600	4. 62811500
Н	4. 08347800	-0. 59553100	4. 49149600
Н	6. 21415200	0. 47700300	5. 25463800
Н	6. 43944000	-0. 26918900	3.66709700
Н	6. 24071600	1. 48205000	3. 79970300
Н	-0. 15940200	0. 37542400	2.83008200
N	0. 30000000	-3. 33715400	0.34956300
С	-0.08061000		
С	-1. 13908500		2. 35960700
С		-4. 16893000	
Н	-0. 50498900	-4. 99457600	1. 42873100
Н	-2, 07375100	-3. 06947400	1.80286400
Н	-1.38203700	-3.66493500	3. 30616600
Н	-0. 74806800	-2. 17758900	2. 59284000
Н	1.83495600	-4. 91511500	2. 16125800
Н	1. 65946200	-3. 21588900	2. 64131400
Н	0. 79483000	-4. 49415400	3. 51995600
C	-0.84128300	-3. 07853700	-0. 55104100
C	-1.80417700	-4. 24596500	-0. 81427900
C	-0. 39799600	-2. 45974200	-1. 87402700
Н	-1. 43050600	-2. 30528100	-0. 04358700
Н	-2. 22706200	-4. 65280100	0. 10840600
Н	-2. 63446200	-3. 88624800	
Н	-1. 31738600	-5. 06280300	-1. 35196700
Н	0. 32087700	-1. 65095500	
.1	0.02001100	1. 00000000	1. 1010000

Н	0. 07162600	-3. 19366400	-2.53645700
Н	-1.27518100	-2.05893000	-2. 39033600
С	1. 48968900	-3. 91599000	-0. 28376900
C			-0. 73209100
Н	0.010=1000		0. 41650900
Н	1. 75515300	-3. 28912300	
Н			-1. 02338700
Н	1. 04494100	-6. 02965200	0.06954700
Н	0. 74760600	-5. 50425600	-1.59386100
re-TS2			
C	-0.05399900	-0. 26442100	0.58664600
C	0. 93083000	-1.76924400	1.87368200
С	2. 37847900	-1.00716100	0.06282500
Н	2. 25022700	-0.64900200	-0.96054700
N	-0. 19235600	-1.53361200	2. 46484200
N	-0. 80038500	-0. 58590300	
N	1. 07060600	-1. 02345100	
C	2. 00599600	-2. 76253800	
Н			
Н	2. 3313.333	-2. 28162200	
С	3. 00044200	-2. 45003700	
0	2. 37686600	-3. 33978900	
C	4. 58573300	-0.88312700	0. 97355200
C	3. 38409100	-0. 18792200	0.84937000
C	3. 21055500	1.06262900	1. 43597600
C	4. 28143100	1.63179500	2. 12213300
C	5. 49632200	0.95120600	2. 22383300
С	5. 65463500	-0.31226600	1.65743500
С	4. 50168500	-2. 23812100	0.31856200
Н	2. 25786000	1. 58577700	1.38950200
Н		1. 40451900	
Н		-0. 84924700	
Н	4. 87919900		
Н		-2. 25866000	
C		0. 03098900	
C	-1. 92318100		
C		-0. 72958500	
C		1. 96175300	
C	-4. 30796300	-0. 07947500	
C		1. 25856900	
Н	-3. 04482600	2. 99646900	3. 40385400
Н	-5.22767000	-0.65115300	2.87175000
Н	2.84143700	-2.90639500	-0. 95033100

Н	4. 16621200	2. 60451800	2. 58754900
С		0.51362500	
0	-1.59643600	1. 32272600	-0. 34354700
Н	-0.98985200	-0. 43611100	-1. 57898400
C	0.65200300	1.39120600	-1. 17426400
C	0. 28181400	2.86173100	-1. 33521800
Н	1.56746100	1. 33313400	-0. 58535100
Н	-0.53296100	2. 95916500	-2.06022400
Н		3. 19808300	
C	-5. 53611700	1.94426700	3.65134400
Н	-6.32871100	1. 22407500	3.86156700
Н	-5. 33132100	2.51137700	4. 56288300
Н	-5. 90945500	2.65114000	2.90408500
C	-3. 23225300	-2.20824700	2.00932400
Н	-2. 35272000	-2.58094000	1. 48517100
Н	-3. 30193700	-2.75702500	2. 95296200
Н	-4. 12638300	-2. 44448000	1. 42591100
C	-0.61831400	2. 11530500	2.56419700
Н	0. 17859900	1.53555300	3. 04223800
Н	-0.31770000	2. 32469000	1.53340900
Н	-0.71108000	3.06684100	3. 08896600
C1	1. 23938300	0.76273700	-2.81521700
C	1. 46183900	3.75026100	-1.71951300
C	1.07766600	5. 22866600	-1.75218800
Н	1.85101900	3. 45541800	-2.70029100
Н	2. 27942100	3.60172300	-0. 99985400
C	2. 25126200	6. 12292400	-2. 14195100
Н	0. 25257600	5. 36957800	-2. 46099600
Н	0.69472100	5. 52650700	-0.76840800
Н	1.96229100	7. 17657800	-2. 16072600
Н	3. 07721200	6.01276400	-1.43240900
Н	2.62843100	5.85920500	-3. 13474100
Н	-2. 36132700	0.75989900	-0. 17066200
N	-1.70270500	-1.28097000	-2. 28608800
C	-2.75911000	-0.58846100	-3. 10940800
C	-2. 11664000	0.47942700	-3. 99002600
C	-3.88041300	0.04704600	-2. 28937700
Н	-3. 21732300	-1.35644900	-3. 74045600
Н	-1.38157800	0.07923700	-4. 69040400
Н	-2.89636000	0. 97535900	-4. 57188100
Н	-1.62516500	1. 23190700	-3. 36482000
Н	-4. 39477300	-0.65126500	-1.62649100
Н	-3. 51998400	0.90625900	-1.71944900
Н	-4. 62475500	0. 42376600	-2. 99447700

C	-0.71394700	-2.01807500	-3. 16278900
C	-1.32265900	-2.86227500	-4. 28437700
C	0. 25430300	-2.83724500	-2.31714500
Н	-0. 13195800	-1.22417100	-3.63009000
Н	-1.82992100	-2. 25412500	-5. 03566200
Н	-0. 50262000	-3.37897400	-4.78945700
Н	-2.01865800	-3.61993100	-3.92172800
Н	0. 62773400	-2.25740900	-1.46843500
Н	-0. 19656400	-3.75794200	-1.93533900
Н	1. 10969000	-3. 11478200	-2.93731100
C	-2.26056100	-2.09216200	-1.17168200
C	-3. 17936200	-3. 24909500	-1.54158900
Н	-2. 78838700	-1.39159600	-0.51741200
Н	-1. 41101800	-2. 46093200	-0.59026000
Н	-3. 66152700	-3.61913600	-0.63383400
Н	-3.96440900	-2.94664300	-2.23926600
Н	-2.62573000	-4.08098700	-1.97894900
si-TS2			
C	-0. 41242900	0. 28715200	-0. 40010900
C	-2.02730900	0.69365000	-1.84922300
C	-2.89835600	-0.07178100	0.31003800
Н	-2.55826000	-0.76514500	1.07418400
N	-0.95225400	1.06595800	-2.45984100
N	0.05440900	0.83273900	-1.54707100
N	-1.76539400	0. 21426800	-0.59038700
C	-3. 43152400	0.62514800	-2.35098200
Н	-3. 43846100	0.62205800	-3. 44041300
Н	-4. 01924400	1. 47966700	-1.98913200
C	-4. 11472500	-0.67561000	-0.48982900
0	-3.95771800	-0.60741200	-1.89808500
C	-4.81198100	1.30607600	0.72917000
C	-3. 43718300	1. 20230000	0.92178600
C	-2.71999800	2. 18387700	1.59902400
C	-3. 40828800	3. 29765800	2.07257300
C	-4.78697200	3. 41390900	1.87451900
C	-5. 49877400	2. 41900200	1. 20824200
C	-5. 35696600	0.10545000	-0.00063500
Н	-1.65279200	2.06853500	1.76505800
Н	-5. 30907500	4. 28989400	2. 24579700
Н	-6. 57014000	2. 51285600	1.05951700
Н	-5. 99178800	0.36605800	-0.85318600
Н	-5. 95753700	-0.51832600	0.66851600
C	1. 29974900	1.51164900	-1.80594300

С	1. 47919800	2. 76620800	-1. 20522700
C		0. 97687000	
C		3. 44885900	
C		1. 71054400	
C		2. 93203700	
Н	2. 82829300		
Н	4. 07895700		
Н		-1. 74294700	
Н		4. 07985200	
C	0. 30232500		
0	-0. 56684800		
Н	0. 45528700		
C		0. 26346400	
C		0. 26346400	
H		1. 29707500	
Н		0. 73657200	
Н		-0. 88240200	
C	1. 96688700		
Н	2. 50799000	0. 10001000	
H	2. 33851400		
Н	0. 90688000		
С		3. 70478800	
Н		4. 66783500	
Н		3. 91172400	
Н	5. 53031800		
С		3. 35623100	
Н	-0.56748600		
Н	0. 37495400	2.83733000	0.66305400
Н	0.64291300	4. 40564800	-0. 09922000
C1	2. 96260100	-0.62740300	0.07037500
C	3. 43022000	0.69380200	2.89503800
C	3. 64204800	0.76262900	4. 40633100
Н	3. 55633800	1.69578600	2. 46179500
Н	4. 20515700	0.06164400	2. 44761700
C	5. 03589600	1. 26398400	4. 77294700
Н	2.88282300	1. 41881900	4.84934700
Н	3. 48108400	-0. 23281800	4.83874000
Н	5. 17013900	1.31785400	5.85614600
Н	5.80671600	0.59976400	4. 37016000
Н	5. 21003700	2. 26322800	4. 36169300
Н	-0.51534700	-0.92046500	2. 41122100
N	0. 37233200	-3. 03946000	0. 10849200
C	0. 57567900	-3.83152500	1. 37337500
C	-0.26613600	-3. 28373700	2. 52624800

C	2. 04135600	-3.87047700	1.80144500
Н	0. 25204200	-4.85494700	1. 16302500
Н	-1.27457300	-2.97959600	2. 23505400
Н	-0.37030200	-4.05647400	3. 29068200
Н	0. 25277100	-2. 44758400	3.00964900
Н	2.65907300	-4. 48689200	1. 14646600
Н	2.46947700	-2.86363700	1.83690200
Н	2.09423700	-4. 29929300	2.80491700
C	-1.05693000	-3. 10299200	-0.39351100
C	-1.75769600	-4. 45174900	-0. 21985400
C	-1.17748900	-2.62160800	-1.83978900
Н	-1.58583000	-2.37776100	0. 23493100
Н	-1.89714800	-4.72464300	0.82786600
Н	-2.75009600	-4.37337400	-0.67144400
Н	-1.22841100	-5. 26312800	-0.72313900
Н	-0.59720600	-1.71502900	-2.03346000
Н	-0.85155400	-3. 38714200	-2.54901200
Н	-2.22641400	-2.39247700	-2.04624900
C	1. 39032700	-3.39067100	-0.92574000
C	1. 38429600	-4.83471000	-1.41354900
Н	2.36040200	-3. 14393000	-0. 49996600
Н	1. 24694200	-2.70594900	-1.76116800
Н	2. 25189600	-4.97825700	-2.06213500
Н	1.46577700	-5.55208400	-0.59260500
Н	0. 49497900	-5.07762800	-1.99713400
re-M2			
C	-0.00425800	0. 27201000	1.04733800
C	0. 92672900	-1.53234400	1.85954400
C	2.36991400	-0.33816900	0. 27841000
Н	2. 19041500	0.32859400	-0.56961600
N	-0. 24038000	-1.47388700	2. 43059000
N	-0.80482200	-0.34070000	1. 92138700
N	1. 11157200	-0.48039600	1.00418600
C	1. 98745500	-2. 58523200	1.86388900
Н	1.59614700	-3. 51272000	2. 28025200
Н	2.85743300	-2. 26182900	2. 44886600
C	2.87703200	-1.73652400	-0. 21697900
0	2. 31192900	-2.82392000	0.50447000
C	4. 63806800	-0. 59074900	0. 97514800
C	3. 47919800	0. 15396000	1. 18595800
C	3. 42660300	1. 16294500	2. 14171300
C	4. 58041600	1. 44475400	2.87101100
С	5. 75267600	0.72101400	2.64580600

С	5 78894700	-0. 30515900	1 70265500
C		-1. 65979800	
Н		1. 70758700	
Н		0. 95050400	
Н		-0. 88074000	
H		-2. 63697400	
Н	4. 86806000		
C		0. 12137200	
C		1. 12166700	
C		-0. 47841100	
C		1. 51827500	
C		-0.04642900	
C	-4. 49399400		
Н		2. 29696800	
Н		-0. 48935100	
Н		-1. 90678800	
Н	4. 56333800		
С		1. 46112400	
0	-1. 62521100	1. 44796500	-0. 16399200
С	0. 58006200	2. 39916900	-0.00806400
C	0. 35987700	3. 58961600	-0.88476600
Н	1. 56818100	2. 28618100	0. 43359300
Н	-0.62105600	3. 51510300	-1. 36357900
Н	0.33010000	4. 49683000	-0. 26780700
C	-5.82010500	1. 42469100	3. 98688400
Н	-6. 23161100	2. 20116100	3. 33432000
Н	-6. 54492400	0.60838900	4. 02886900
Н	-5.71590400	1.85136600	4. 98661900
C	-3.16299700	-1.51337900	0.84844700
Н	-2. 70521800	-1.07622300	-0.04500000
Н	-2. 55695100	-2.37212800	1. 15169600
Н	-4. 16097300	-1.86856200	0. 58851000
С	-0. 78382200	1.76432900	3.85528900
Н	0.00114100	1.02209200	4. 03119000
Н	-0. 41909500	2. 47297000	3. 10259900
Н	-0. 94601100	2. 31687200	4. 78175700
C1	-2. 78863600	3. 95485200	0.74278500
С	1. 47157500	3. 72214900	-1. 93165200
C	1. 28463300	4. 94151200	
Н	1. 50057500	2. 81347700	-2. 54748500
Н	2. 44461500	3. 78699900	
C	2. 39128000	5. 07116100	
Н	0. 30996800	4. 87328000	
Н	1. 25126200	5. 84428200	
11	1. 20120200	0.01140400	2. 20304000

Н	2. 23938200	5. 94519700	-4. 51226700
Н	3. 37002700	5. 17135700	-3.39393700
Н	2. 42493000	4. 18634100	-4. 51727500
Н	-2. 06816300	2. 32759800	0.09014800
si-M2			
C	-0.02327400	-0.37401100	-0.24221900
C	1. 34589700	-1.77659400	-1.20594600
C	2. 39929300	0. 38175200	-0.62856400
Н	2. 02442000	1. 40496500	-0.55889900
N	0. 22326200	-2.42640100	-1. 11286900
N	-0. 61871200	-1.54407900	-0.49561900
N	1. 23964000	-0.51834700	-0.68197000
C	2. 62538800	-2.11205900	-1.89933800
Н	2. 47959400	-2.95091400	-2.57883100
Н	3. 41179700	-2.36273300	-1.17535100
C	3. 29050300	0. 18588200	-1.91194000
0	2. 95193800	-0.96966900	-2.66878300
C	4. 62417700	-0.13276600	0. 08792300
C	3. 31025700	0.01767300	0. 52445200
C	2. 95954200	-0.16615500	1.85871500
C	3. 96138800	-0.51579400	2. 76097100
C	5. 28204100	-0.67029000	2. 33104100
C	5. 62370000	-0.47706500	0. 99428900
C	4. 74399200	0.13468800	-1.39030300
Н	1. 93197900	-0.02145800	2. 17814800
Н	6. 05018100	-0.94424300	3. 04706900
Н	6.65063700	-0.59869800	0.66359200
Н	5. 30675700	-0.63359900	-1.92884100
Н	5. 24345700	1.09148100	-1.57218800
С	-1.94101700	-1.95910900	-0. 11257400
С	-2. 19667400	-2. 18033200	1. 24478600
С	-2.89334500	-2. 13646600	-1. 11634500
С	-3. 48347300	-2. 58734400	1. 58632300
С	-4. 16558300	-2.54891800	-0. 71934300
С	-4.47715900	-2.77524200	0.62122800
Н	-3. 71526500	-2.76801200	2. 63296100
Н	-4.92997200	-2.69219800	-1.47820700
Н		1. 01431800	
Н	3. 71554300	-0.66620900	3.80691600
C	-0.56721500	0.83291600	0. 40359700
0		1. 44285600	1. 19311600
C	-1.82719600	1. 22223300	0. 14223000
C	-2. 43575100	2. 46358700	0. 71184100

Н	-2. 42613400	0.62586000	-0.54234500
Н	-3. 34736600	2. 19750600	1. 26422100
Н	-1.73542600	2. 91371700	1. 42222700
C	-2.55784300	-1.88350000	-2.56204700
Н	-3. 45451300	-1.95188100	-3. 17899300
Н	-2. 12116200	-0.88871400	-2.69954100
Н	-1.82771400	-2.61091700	-2.92761600
C	-5.85662200	-3. 21779700	1. 03409400
Н	-5. 81634600	-4. 18327500	1. 54632400
Н	-6. 30279500	-2.49935600	1.72747700
Н	-6.51671200	-3. 31582300	0. 17058600
C	-1. 13235900	-1.97543300	2. 29023000
Н	-0. 95115500	-0. 90872900	2. 46360600
Н	-1. 44010600	-2.42170700	3. 23666600
Н	-0. 18305500	-2.42928700	1. 98924600
C1	0.89580100	3.83214100	0. 18793200
C	-2. 79263800	3. 48643800	-0.37410200
C	-3. 33858000	4. 78539800	0. 21275600
Н	-3. 53054900	3. 05069600	-1.06127300
Н	-1.89277400	3. 70251800	-0.96142600
C	-3. 71353500	5. 79901400	-0.86475300
Н	-4. 21363200	4.56426900	0.83720200
Н	-2.58048300	5. 21561900	0.87876200
Н	-4.09491600	6. 72638200	-0. 42954900
Н	-2.84371900	6. 04893800	-1.48005100
Н	-4.48566200	5. 39597000	-1.52792000
Н	0. 53098100	2. 46117700	0.81962200
re-TS2 <sup>D</sup>			
C	0. 23962100	-0.01278100	0.94869200
C	0. 91960600	-1.98055800	1.67190000
C	2. 55248400	-0.79410700	0. 26953300
Н	2. 49680900	-0. 27160500	-0.68457300
N	-0. 14919300	-1. 74141600	2. 36152600
N	-0. 56820300	-0.51690100	1.90378600
N	1. 18881700	-0.97659600	0.77411500
C	1.88782800	-3. 11585000	1.76141000
Н	1. 37406100	-4. 04119300	2.02303600
Н	2. 64040500	-2.90017400	2. 53406400
C	3. 26360000	-2. 18023200	0.06523900
0	2. 47802400	-3. 28258900	0. 49059900
C	4. 53629500	-0.79084300	1.60749600
C	3. 38646300	-0.06787500	1. 30084700
C	3. 07874500	1. 13176000	1. 94168400

C	3. 97408200	1.60864600	2.89736700
C	5. 13903100	0.89843600	3. 20073800
C	5. 42703300	-0.30547900	2. 56220500
C	4.61767700	-2.06848500	0.80997600
Н	2. 15744800	1.68195100	1.73276100
Н	5. 82211400	1. 28486000	3. 95041000
Н	6. 32519000	-0.86181700	2.81300300
Н	4. 77824000	-2. 95231900	1. 43629400
Н	5. 44216000	-2. 03485200	0.09137100
С	-1.79066300	0.05673900	2. 38010100
С	-1.76833100	0. 78111500	3. 57458600
С	-2.95025800	-0. 14988700	1.63137900
С	-2. 97931600	1. 29583500	4. 03064100
С	-4. 13646700	0. 39525900	2. 12354200
С	-4. 16818900	1. 11473700	3. 31866100
Н	-2. 99463200	1.86025400	4. 95989700
Н		0. 24683900	
Н		-2. 35691600	
Н	3. 76101900	2. 53815900	3. 41515900
С		1. 27811600	
0	-0.01069200	2. 36489100	1.36006300
С	0.80782600	1. 68154500	-0.89283800
С	0. 36062400	3. 04303600	-1.40418300
Н	1.89997600	1.69659200	-0.76377000
Н	-0.70738900	2. 98855600	
Н	0. 45716800	3. 72149000	
С	-5. 45576300	1.71230000	3.82490600
Н	-6. 32216300	1. 24515000	3. 35217500
Н	-5. 54587600	1. 59365800	4. 90761800
Н	-5. 49370400	2. 78472700	3. 60849500
С	-2. 90064200	-0. 92178600	
Н	-2. 28388200	-0. 39092500	-0.39390900
Н	-2. 45644900	-1. 91081500	0. 48967500
Н	-3. 90182100	-1.04976200	
С	-0. 46977400	1. 01737700	4. 29214700
Н	0. 03778900	0.07510300	4. 51960100
Н	0. 18145200	1.60557000	3. 63540600
Н	-0.63380100	1.55986500	5. 22470900
C1	0. 52101700	0. 41578800	-2. 19407100
С	1. 16195400	3. 56699600	-2. 59073200
C	0. 71361500	4. 96288600	
Н	1. 06769500	2.87936400	
Н	2. 22839300	3. 59319400	-2. 32682300
C	1. 51883500	5. 49690900	-4. 20023200

Н	-0. 35162400	4. 93341300	-3. 27974900
Н	0.80362700	5.64909800	-2. 16784000
Н	1. 18278400	6. 49321500	-4. 49892300
Н	2. 58223000	5. 56172900	-3. 94858100
Н	1. 42317700	4.83542000	-5. 06715700
Н	-0. 93807400	1.86716800	0.67151400
si-TS2 <sup>D</sup>			
C	-0. 45367300	0.33913100	-0.64060600
C	-2. 12805100	0.90452000	-1.96195500
C	-2. 79564600	-0. 43902200	0.05831900
Н	-2.47826500	-1.47127600	0. 19964900
N	-1.10774800	1.52082700	-2.46358500
N	-0.06618500	1. 18656000	-1.62974900
N	-1.80051700	0. 19125300	-0.83399000
C	-3. 51466700	0.85631300	-2. 52616700
Н	-3. 45482500	0.71533200	-3.60653100
Н	-4. 04086900	1.79929200	-2. 33750200
C	-4. 21304800	-0.30062600	-0.58262300
0	-4. 20121900	-0.25510600	-1.99627900
C	-4. 13081400	1.04699800	1.39259900
C	-2. 95161900	0.30184200	1.36953200
C	-2. 09153600	0. 27931900	2. 46157000
C	-2. 41551900	1.04723000	3. 57927900
C	-3. 58873800	1.80501800	3.60400700
C	-4. 45839300	1.80273400	2. 51472500
C	-4. 90315300	0.89795500	0. 10964500
Н	-1.20773800	-0.35400400	2. 41825100
Н	-3.83219300	2. 39298400	4. 48351300
Н	-5. 37784600	2. 38004600	2. 54186400
Н	-4.83488400	1.81215200	-0. 48921300
Н	-5. 96614600	0.70243300	0. 26930500
C	1. 25783800	1.61960300	-1.95889100
C	1.64495200	2.90873700	-1.58001100
C	2. 10157800	0.74806800	-2.65296200
C	2. 93685900	3. 31670700	-1.90424900
C	3. 38600200	1. 20021000	-2.95237100
C	3.82041300	2. 47415300	-2. 58285100
Н	3. 26226000	4. 31336700	-1.61701900
Н	4. 06176500	0.54065300	-3. 49143100
Н	-4. 75848200	-1.21352300	-0.33575900
Н	-1.75568100	1.04696700	4. 44196100
C	0.37061200	-0. 42780100	0. 24233900
0	-0. 25853100	-1. 47873900	0. 99934000

C	1. 58881500	0. 21320300	0.85134500
C	1. 42235600	0. 49466100	2. 33750600
Н	1.87170500	1. 12497600	0.32439000
Н	0. 52114800	1.11858900	2. 42222600
Н	1. 20371300	-0. 44796800	2.84974100
C	1. 63477100	-0.62514900	-3.05214500
Н	2. 34027000	-1.08540800	-3.74544900
Н	1. 54903800	-1.26720500	-2.16915700
Н	0.65121000	-0.58311000	-3.52962600
C	5. 22564600	2. 92081500	-2.89154300
Н	5. 30205000	4. 01005700	-2.90171800
Н	5. 92203200	2. 54415400	-2. 13553100
Н	5. 55664500	2.54007100	-3.86062900
C		3. 79565600	
Н	-0. 24021400	3. 93262500	-1. 36582600
Н		3. 35077900	
Н	1. 14359900	4.77439100	-0. 63865700
C1	3. 05520600	-0.88780700	0.60725900
C	2. 59395500	1. 21973100	2. 98986100
C	2. 30337700	1. 58449400	4. 44473100
Н	2. 82118100	2. 13411800	2. 42316000
Н	3. 49193400	0. 59276100	2. 94395300
C	3. 47172600	2. 30551200	5. 11112600
Н	1. 40526200	2. 21400900	4. 48737200
Н	2. 06512000	0.66997400	5. 00208100
Н	3. 24833400	2. 55712100	6. 15113900
Н	4. 37051700	1.68107700	5. 10131400
Н	3. 70759100	3. 23479400	4. 58290400
Н	0. 43050500	-1.54825600	-0. 12437200
re-TS2 <sup>B</sup>			
C	-0. 09452700	-0.17759900	0. 43386700
C	0. 74243600	-1.89693900	1. 57921200
C	2. 35538600	-0.94450100	0.01487500
Н	2. 31086700	-0.50817500	-0. 98551700
N	-0. 39768700	-1.68469400	2. 13967400
N	-0. 91829300	-0. 59537500	1. 45350300
N	0. 99888600	-1.02784600	0. 54864800
C	1. 75319000	-2.96488400	1.84118000
Н	1. 28141600	-3.82416600	2. 31752000
Н	2. 55705800	-2. 59374600	2. 49253300
C	3. 00402400	-2. 37669200	-0.08906500
0	2. 25294300	-3. 37600500	0.58085400
C	4. 44740900	-0.89641300	1. 18809200

С	3, 28247200	-0. 17632600	0. 93411800
C		1. 06771000	
С		1. 59524300	
С		0.88306200	
C		-0. 36718900	
C		-2. 22345700	
Н	2. 13729700		
Н		1. 30307900	
Н		-0. 92442800	
Н		-3. 06695200	
Н			
C	5. 16672700 -2. 05510100	0. 06979000	2. 01345100
C		1. 40507700	
C	-3. 24983600		
C	-3. 00728600		
C		0. 07013500	
С	-4. 23461000		
Н	-2.89991200		3. 29516000
Н	-5. 25808300		
Н			
Н	3. 01748500 3. 89008700	2. 56202400	2.82481500
С		0. 68776700	
0	-1.62120500	1. 36713800	-0. 53502800
Н	-0.88934900	-0. 41534500	-1.50274500
С	0. 68889200	1. 47421700	-1. 28336600
С	0. 36462800	2. 94549200	-1. 47667800
Н	1.61807800	1. 38652900	-0.71730500
Н	-0. 42272100		
Н	-0. 08781100		-0.54012900
C	-5. 41608400	2. 14681800	3.72214100
Н	-6. 20307200	1. 45626700	4. 03310600
Н	-5. 12324100	2.74728500	4. 58783200
Н	-5.84311800	2.83067300	2. 98155600
C	-3. 45932800	-2. 08533500	1.88661100
Н	-2. 52719300	-2.60970500	1.68144300
Н	-3.95008900	-2. 58667300	2.72530000
Н	-4. 12187900	-2. 18890800	1.01972400
C	-0. 58422000	2. 10930300	2. 32771500
Н	0. 22458100	1. 48781400	2.72772100
Н	-0.37375400	2. 32846700	1. 27799300
Н	-0.60597200	3. 04653500	2.88735200
C1	1. 23705700	0.80543200	-2.94736800
C	1. 57190400	3.81012800	-1.82587300
C	1. 21701400	5. 29242300	-1.92725200

Н	2. 01000200	3. 47839000	-2.77494400
Н	2. 35093900	3.67621400	-1.06084200
C	2. 42385000	6. 15835600	-2.27876900
Н	0. 43408300	5. 42298000	-2.68456600
Н	0.78412700	5. 62772100	-0.97643200
Н	2. 15522100	7. 21578600	-2.34765900
Н	3. 20762000	6. 05889300	-1.52092900
Н	2. 85210400	5.85593400	-3. 23967800
N	-1.60750100	-1.36931700	-2.19804000
С	-2.85256000	-0.73685900	-2.75624700
C	-2.47797700	0.51704300	-3. 54343400
С	-3.87039500	-0.37922200	-1.67343300
Н	-3. 31574600	-1.46840200	-3. 42990500
Н	-1.77263100	0. 32035200	-4. 35479600
Н	-3. 38263700	0.94155600	-3.98660100
Н	-2.05001600	1. 24236200	-2.84339100
Н	-4. 32452400	-1.26359600	-1.21771000
Н	-3. 38674700	0. 24695000	-0.91507500
Н	-4.67579600	0. 19046200	-2.14547100
С	-0.71267100	-1.90806500	-3. 27663100
С	-1. 39671300	-2.74945400	-4.35848900
С	0. 47380500	-2.64648900	-2.66785200
Н	-0.31143200	-1.02082800	-3.76669100
Н	-2. 09150200	-2.16064700	-4.96135500
Н	-0.62122500	-3. 12250000	-5.03348300
Н	-1. 93106900	-3. 61234300	-3.95682200
Н	0.90630700	-2.06647400	-1.84855500
Н	0. 20120000	-3. 63589600	-2.28684700
Н	1. 24338000	-2.77850100	-3. 43259000
С	-1.88704700	-2.31437200	-1.09045000
С	-2.69057000	-3. 56816300	-1.41981600
Н	-2. 40365600	-1.72138000	-0.33933100
Н	-0.92808500	-2.59695900	-0.64405700
Н	-3. 01622000	-4.03078700	-0.48333900
Н	-3.58406500	-3. 34391000	-2.00986600
Н	-2.09697000	-4.30802200	-1.96091900
si-TS2 <sup>B</sup>			
C	-0. 31522300	0. 14785800	-0. 31800900
C	-1. 95403300	0. 41732700	-1. 79700400
С	-2. 73921600	-0. 24796500	0. 45801700
Н	-2. 34824500	-0. 98469100	1. 15695700
N	-0. 90782600	0.81076100	-2. 43873500
N	0. 12957000	0.66486000	-1. 51749100

N	-1.67591000	0.00959900	-0. 52017900
C	-3. 35927500	0. 28822100	-2. 28219300
Н	-3. 37480100	0. 14317800	-3. 36261200
Н	-3. 93592200	1. 19124800	-2. 03818600
C	-4. 05324500	-0. 72516100	-0. 26438800
0	-3. 91407800	-0.86145100	-1.67170400
C	-4. 47247900	1. 33707300	0.96133600
C	-3. 13528800	1. 01819000	1. 17378500
C	-2.30188800	1.80835700	1. 95974600
C	-2.83428200	2. 97140400	2. 51147100
C	-4. 17128500	3. 31590200	2. 28557700
C	-5. 00203700	2. 49867700	1. 52078300
C	-5. 16571200	0. 28145000	0. 13680600
Н	-1. 28577800	1. 46001400	2. 14826200
Н		4. 22709300	
Н	-6. 04381100	2. 76412100	1. 36530800
Н	-5.65588600		
Н		-0. 22421300	
С		1. 46108400	
С		2. 70975800	
С		1.00161800	
С			
C	3. 33551300		
С			
Н			
Н	4. 07595700		
Н	-4. 29871800		
Н	-2. 21331200	3. 61242400	
С		-0. 40115800	
0	-0. 32436800	-0. 56680300	1. 94905100
Н	0. 36267000	-1. 78976500	0. 26387900
С	1. 81650800	0. 12935700	1. 01246300
С	2. 21839200	0. 23531500	2. 47250000
Н	1. 97549000	1. 10031200	0. 54528300
Н	1. 37011900	0. 71143200	
Н	2. 30812600	-0. 76383400	2. 91207500
C	2. 04653600	-0. 32619000	-3. 38076700
Н	2. 82371400	-0. 48927800	-4. 12960400
Н	2. 10333900	-1. 13281600	-2. 64236600
Н	1. 06832000	-0. 38707000	-3. 86668100
С	4. 74382300	3. 86916400	-3. 86668100 -2. 59980700
Н	4. 74382300 4. 54870400	4. 93047300	
	4. 54870400 5. 56253400		
Н		3. 57273800	-1.93597000
Н	5. 09088400	3. 73983800	-3. 62758900

C	0. 35431500	3. 19623300	-0. 19106100
Н	-0.65062500	3. 03430900	-0. 59456800
Н	0. 40206000	2.66068500	0.76536500
Н	0. 48029500	4. 26112500	0.01206200
C1	3. 08193200	-0.88675800	0. 10969700
C	3. 49798700	1. 03257000	2. 70344000
C	3. 82012100	1. 19483800	4. 18783700
Н	3. 39733900	2. 02626900	2. 24223600
Н	4. 34181800	0. 54351700	2. 20106600
C	5. 09778500	1. 99409000	4. 42789600
Н	2. 97614200	1. 68492400	4. 68917600
Н	3. 91363700	0. 20158200	4. 64471400
Н	5. 31287000	2. 10004600	5. 49452900
Н	5. 95682900	1.50492200	3. 95789000
Н	5. 01410100	2. 99845200	4. 00048500
N	0. 15826900	-3. 13040900	0.03649700
C	-0.01839400	-3.82657300	1. 36082800
C	-1.32774200	-3. 45367500	2.05916900
C	1. 12626100	-3. 47715700	2. 31054900
Н	-0.01223400	-4.90568600	1. 16180800
Н	-2. 22517400	-3.68960900	1. 48400500
Н	-1.38213700	-4. 02081200	2. 99232500
Н	-1.29212600	-2.38418200	2. 28894200
Н	2. 11296000	-3.75986700	1. 94042900
Н	1. 08713400	-2. 40171300	2. 50629200
Н	0. 96780300	-4.00666900	3. 25373900
C	-1.07821400	-3. 18504600	-0.81877900
C	-1.74021400	-4.56176300	-0. 96699900
C	-0.82879500	-2. 58645900	-2. 20014600
Н	-1.78603100	-2. 53281500	-0. 30136200
Н	-1.85483300	-5. 09510400	-0.02242300
Н	-2.74063000	-4. 40407800	-1.38168800
Н	-1. 19721200	-5. 20702000	-1.65835100
Н	-0. 24046900	-1.66823300	-2. 15242300
Н	-0.30736500	-3. 28992700	-2.85696800
Н	-1.79542100	-2. 35120900	-2.65463800
C	1. 38562900	-3. 59578000	-0.66857200
C	1. 41655000	-5. 03679200	-1. 17319900
Н	2. 21516000	-3. 42725300	0.01305400
Н	1. 55375200	-2.90879000	-1.50035100
Н	2. 44964200	-5. 28338700	-1. 43140500
Н	1. 08534400	-5. 75687500	-0. 42098700
Н	0.81413700	-5. 17655300	-2. 07221800

TS3			
С	-0.63228100	-0. 27777400	-0. 25743000
C	0.60293100	-1.86404000	-1.11419700
C	1.73326300	0.32294600	-1.02108100
Н	1. 37096600	1.35108900	-1.05315500
N	-0. 51371200	-2.45079400	-0.79639900
N	-1.26877400	-1.45217900	-0. 24883700
N	0.57193800	-0. 53587700	-0.79309800
C	1.79480900	-2.33884700	-1.87966400
Н	1. 56842400	-3. 27189300	-2. 39439500
Н	2.65605100	-2.49005100	-1. 21596700
C	2. 44740000	-0.07716400	-2. 36471400
0	2. 04046200	-1.34544000	-2.86013000
C	4. 04232400	-0.06657100	-0.53950000
C	2. 79087000	0. 12290100	0.04098600
C	2. 61483600	0. 11701300	1. 42078400
С	3. 73485100	-0.07361800	2. 22686400
C		-0. 25709200	1. 65350100
С	5. 15938500	-0. 25663800	0. 26949500
С	3. 95760400		-2. 04426900
Н		0. 26594900	1.84452500
Н	5. 85872300		2. 29464000
Н	6. 13992200	-0. 40955300	-0. 17063600
Н	4. 46977900	-0.86151200	-2. 53149000
Н		0.89674900	-2. 43617700
С	-2.54195700		
С			1. 74258000
C			-0. 49080400
С		-2. 02267700	
C	-4. 82236400		0. 11740400
C	-4. 97651400		1. 50505000
H		-1. 99953800	
H		-2. 65136000	
H		0. 62132700	-3. 15645400
Н	3. 62587500		3. 30663800
C	-1. 10331400		0. 24841500
0	-0. 17961800	1. 63025800	0. 99372400
С	-2. 35500100	1. 40878300	-0. 07034600
C	-3. 00519600	2. 67837300	0. 37500000
Н	-2. 93349900	0. 74690300	-0.70985400
Н	-3. 97653400	2. 44204100	0. 82870200
Н		3. 14285900	1. 16099000
С		-2. 12414600	-1. 98690500
Н	-4. 40447700	-2. 26790100	-2. 47340900

Н	-3. 00207700	-1.19217400	-2.36086100
Н	-2. 77340100	-2.93754900	-2.28902900
C	-6. 29724800	-2.71992400	2. 13424900
Н	-6. 40742000	-2. 25464000	3. 11583700
Н	-7. 13219100	-2. 40589500	1.50398500
Н	-6. 37498800	-3. 80356800	2. 26884700
С	-1.45626600	-1. 35676600	2.60516700
Н	-1. 21205000	-0. 29077800	2. 52818400
Н	-1.67128900	-1. 57814900	3. 65133000
Н	-0. 56513300	-1. 92186000	
С	-3. 22763400	3. 66963500	-0. 77463100
С	-3. 93110800		
Н	-3.82106300		
Н			
C	-4. 07309400		
Н			
Н	-3. 37597800		0. 49950200
Н	-4. 60023800		
Н	-3. 08995200		
Н		5. 52942400	
Н	-0. 05975300		
N	0. 46948500		
C	0. 67838000	4. 01424700	2. 91010500
C	1. 44239200		
C	-0. 65962500	4. 08467900	
Н	1. 25970100	4. 91216600	
Н	2. 42053100		
Н	1. 60255100	2. 87617400	4. 47056100
Н		1.88005100	
Н	-1. 17024700	5. 04135700	3. 52100400
Н	-1. 32156700	3. 27787300	3. 31084100
Н	-0. 48047500		4. 71394700
C	1. 75818100	3. 83823900	0.65161200
C	2. 89594500	4. 75952800	1. 09014300
C	1. 50211800	3. 95672800	-0.84865800
Н	2. 06886400	2. 80450400	0.84335600
Н	3. 17913700	4. 60676900	2. 13330300
Н	3. 77264700	4. 53194300	0. 47778100
Н	2. 65551400	5. 81441800	0. 94888700
Н	0. 62790500	3. 37128400	-1.15489900
Н	1. 34643600	4. 99393400	-1. 15950400
Н	2. 37601400	3. 57910600	-1.38731800
C	-0. 42917300	5. 06438800	0. 94587200
C	0. 03718500	6. 50171200	1. 14736300

Н	-1.38065300	4. 92319000	1. 45768500
Н	-0.63067200	4.88403200	-0.11140800
Н	-0.79877000	7. 16780400	0.91780900
Н	0. 34375900	6.69799400	2. 17831400
Н	0.86068600	6.76868500	0. 48282600
<b>M3</b>			
C	-0.05415800	-0.34744000	-0. 24240000
C	1. 30282200	-1.77192400	-1.21101500
C	2. 35424700	0.40069500	-0.69409900
Н	1. 95965800	1.41410000	-0.63462200
N	0. 19319300	-2. 43101500	-1.06590900
N	-0. 64034900	-1.53536900	-0. 44787800
N	1. 19703100	-0.50125600	-0.72032700
C	2. 56900500	-2. 12416300	-1. 91933700
Н	2. 40890300	-2.97053700	-2. 58668700
Н	3. 36485800	-2.37340300	-1. 20432100
C	3. 25767100	0. 16151000	-1.96133200
0	2.89803500	-0.99512100	-2.70745300
C	4. 56798000	-0.11922800	0.06289400
C	3. 25449800	0.07864200	0. 47798000
C	2. 88437800	-0.02780600	1.81503900
C	3.86793500	-0.35755400	2.74405700
C	5. 18920400	-0.56404800	2. 33675000
C	5. 55016400	-0.44144900	0.99662000
C	4. 70613800	0.07864300	-1. 42524400
Н	1.85508000	0. 17376900	2.09907300
Н	5. 94370400	-0.82048400	3. 07397800
Н	6. 57841700	-0.60026800	0.68533100
Н	5. 24250100	-0.73381200	-1. 92531600
Н	5. 24557900	1.00517500	-1.64663600
C	-1. 94144900	-1.97613800	-0.02767400
C	-2. 16308600	-2. 19303700	1. 33441200
C	-2.90958100	-2.19758600	-1.00842000
C	-3. 42671000	-2.64644200	1.70738000
C	-4. 15652200	-2.65300300	-0.58318800
C	-4. 43234200	-2.87839600	0.76644600
Н	-3. 62906800	-2.82717900	2.76016500
Н	-4. 93069900	-2.83132700	-1. 32511100
Н	3. 13265900	0. 98248900	-2.66726500
Н	3. 60980600	-0.44918600	3. 79420300
C	-0. 55265400	0.91820000	0.39901700
0	0. 36107500	1. 59464500	0. 98722600
C	-1.88137400	1. 18287400	0. 22276300

С	-2 50064500	2. 44500100	0.73890400
Н	-2. 50496300		-0. 33351100
Н	-3. 28874800	2. 21889500	
Н	-1. 72645400		1. 27002800
C	-2. 61255000		-2. 46099200
Н	-3. 51965700		-3. 05967700
Н	-2. 20720600		-2. 60163400
Н	-1. 86863100		-2. 84210500
C	-5. 79828200	-3. 33792200	1. 20594900
Н	-5. 73186800		2. 07169700
Н	-6. 41658600		1. 49345200
Н	-6. 31543900		0. 40238500
C	-1. 08794800	-1. 92672700	
Н	-0. 94853600		2. 48889500
H	-1. 35803800		3. 31679900
Н	-0. 12724300	-2. 34780600	2. 04023000
C	-3. 11372600		-0. 36025000
C	-3. 77230100	4. 58620700	
Н	-3. 85746300	2. 73632000	-0. 92063200
Н	-2. 33173900	3. 59332000	-1. 08097600
C	-4. 37639200		-0. 91423600
Н	-4. 55127100	4. 30404700	0. 91423600
Н	-3. 02822900	5. 16322400	0. 74759600
Н	-4. 84138600		-0. 50565900
H	-3. 60848600		-1. 62899000
Н			-1. 47076400
11	0. 14200400	4. 30700100	1. 47070400
TS3'			
C	-0. 03327200	-0.36082300	-0. 25412600
C	1. 27146100	-1.78755700	-1.27462400
С	2. 41889900	0. 29552100	-0.60640500
Н	2. 08537400	1. 32805300	-0. 49367100
N	0. 12186700	-2.39049200	-1.20282600
N	-0.67937700	-1.49351600	-0.54986400
N	1. 22142100	-0.54737100	-0.70178300
С	2. 53505100	-2. 15113600	-1.98275900
Н	2. 35273700	-2.95132400	-2.69906900
Н	3. 30803500	-2.46962100	-1.27092200
С	3. 30989500	0. 10965200	-1.89166300
0	2. 91684000	-0. 99198400	-2.70073700
С	4. 61132100	-0.35633600	0.10094800
С	3. 30436000	-0. 15323600	0. 53646400
С	2. 93485300	-0.36309500	1.86189800
С	3. 91113100	-0. 79670600	2. 75567600

C	F 00471100	1 00044700	0.00070000
C		-1.00644700	
C	5. 58539400		0. 99946700
С		-0. 04204500	
Н	1. 91340900		
Н	5. 97258800		3. 03633800
H		-0. 94808700	
Н		-0. 82072300	
Н		0.89063900	
С		-1.86981500	
С	-2. 26044200		
С	-2.97989900	-1.99444200	
С	-3.55588000	-2. 48466100	1. 53988600
C	-4. 26060400	-2. 37499500	-0. 75643700
C	-4. 56547300	-2.61930800	0. 58236700
Н	-3. 78232800	-2.68060600	2. 58498900
Н	-5.03705000	-2.47804900	-1.50968400
Н	3. 20210400	0.97450700	-2.54565800
Н	3.65149900	-0.96957600	3. 79487300
C	-0. 51328000	0.85266000	0. 44722500
0	0.38449000	1.36118500	1. 26798600
C	-1.75043000	1.30773500	0. 15413400
C	-2. 31407200	2.56080500	0.74726900
Н	-2. 35518600	0.76187600	-0. 56622100
Н	-3. 23551700	2. 32651100	1. 29908200
Н	-1.59744900		
С	-2. 65187500	-1.71944000	-2. 60189700
Н	-3. 55745600	-1.73899500	-3. 20935700
Н	-2. 17953300	-0. 73851000	-2. 71950100
Н	-1. 95351500	-2. 46404000	-2. 99397700
С	-5. 95654100	-3. 01705300	1.00218700
Н	-5. 93848500	-3.94670000	1. 57750200
Н	-6. 40236700	-2. 24784800	1.63956900
Н	-6. 60608200	-3. 16060200	0. 13697200
С	-1. 17778900	-1.96608100	
Н	-0. 94200300	-0. 91114800	
Н	-1. 49699800	-2. 40670500	3. 17465000
Н	-0. 25445100	-2. 46225700	1. 91382000
C1	1. 07336500	3. 95596300	0. 30143900
C	-2. 63089200	3. 62515800	-0. 31000700
C	-3. 13098900	4. 92957700	0. 30510300
Н	-3. 38256900	3. 23437600	-1. 00957300
Н	-1. 72495400	3. 82297300	-0. 89549100
C	-3. 46634600	5. 98200100	-0. 74807900
Н	-4. 01539100	4. 72533100	0. 92212700
11	4. 01000100	4. 12000100	0. 32212100

Н	-2. 36110000	5. 31710800	0. 98403200
Н	-3.81572500	6. 91196500	-0. 29189800
Н	-2. 58654900	6. 21538400	-1.35585300
Н	-4. 25031600	5. 62281300	-1.42248300
Н	0.69696100	2.67291500	0.85126000
TS4R			
С	0. 03116400	-1.79279900	-0. 56023200
С	-1. 53291900	-1. 90780400	-2. 08165600
С	-2. 16433300	-2. 92167000	0. 13587400
Н	-1.65330000	-3.83658900	0. 42788900
N	-0.54017700	-1. 31403700	-2.67579100
N	0. 42475300	-1. 24118800	-1.71508300
N	-1. 23106900	-2. 22115400	-0.78725300
C	-2.85047700	-2.26860600	-2. 68253900
Н	-2. 70622200	-2. 56321200	-3.72280400
Н	-3. 51210500	-1. 39542400	-2.65088000
C	-3. 51443800	-3. 17847100	-0.60272600
0	-3. 38784900	-3. 37838700	-1.99644500
C	-3.88867400	-1.58950600	1. 13029000
C	-2. 59513200	-2.08077400	1. 31912600
C	-1.90039900	-1.82565500	2. 49901100
C	-2.49756200	-1.01775200	3. 46438500
C	-3. 77623700	-0.49446800	3. 26353700
C	-4. 48663600	-0.79258600	2. 10242700
C	-4.47226000	-2.04615600	-0. 17802500
Н	-0.91567600	-2.25598500	2. 64672400
Н	-4. 23002400	0. 12936400	4. 02743400
Н	-5. 49812100	-0. 42241900	1. 96340100
Н	-4. 46470300	-1.22175500	-0.89689700
Н	-5. 49963200	-2. 40723700	-0. 08825200
C	1. 67538300	-0. 59283900	-2.00166800
C	1.67377900	0. 79231800	-2. 18245500
C	2. 84242600	-1. 36688400	-2. 04838400
C	2. 91513300	1. 42347600	-2.28788700
C	4. 05056100	-0.68888400	-2. 17653500
C	4. 10781100	0.70648500	-2. 26064300
Н	2. 94070800	2. 50867100	-2. 36576900
Н	4. 97341600	-1.26425800	-2. 19693400
Н	-3.89470700	-4. 12681100	-0.21663600
Н	-1.96674800	-0.80122700	4. 38641500
C	0.82598700	-2. 15548800	0.67122900
0	0. 42259800	-3. 21504700	1. 23577400
C	1. 90868000	-1. 38541200	1.05721700

С	2 77993400	-1. 95036700	2 14821400
Н	2. 29966200		0. 41080400
Н	2. 24881200		
Н	2. 94779100		
C	5. 43780100		
Н	6. 06494000		
Н	5. 98121500		
Н	5. 30964800		
C	2. 80784500		
Н	2. 77536700		
Н	1. 92999900		
Н			
C	0. 40823000		
Н	0. 20031900		
Н	-0. 45959300		
Н	0. 52463000		
C		-1. 25252000	
С	5. 09633600		3. 20140200
Н	3. 99105700		
Н	4. 58442900		
C	6. 43129400		
Н	4. 62662800	-2. 17578300	
Н	5. 26383600		
Н	7. 11231400		
Н	6. 92287400		2. 41078000
Н		-0. 31500000	
С	3. 84292700		
C	2. 50184000		
С	1. 49435700		0. 30063100
С	1.80617700	2. 56189400	0.88163500
C	3. 15689200		1. 02221400
C	4. 16377100		
Н	4. 62736700		
Н	2. 23747400	5. 61604900	
Н	0. 45279000	4. 07866600	0. 17930900
Н	3. 42543100	1. 25013900	1. 43005600
Н	5. 20298900	2. 79121200	0. 72356400
C	0. 74162500	1.61586800	1. 28481100
C	0. 90937200	0. 58302800	2. 15869000
Н	1.80391100	0.51297300	2.76708600
Н	0. 04958400	-0. 01033800	2. 44663000
N	-0. 48386500	1.83323400	0.65523700
N	-1.26594800	0.84656300	0.61358100
C	-2. 46161600	1. 17388800	-0.09341600

0	-2.85750100	0.45498000	-0.98880000
0	-3. 03633700	2. 27948100	0.34865800
C	-4. 19658400	2.85436800	-0.33884400
C	-3.83967100	3. 14522700	-1.79295600
C	-5. 39240800	1. 92101600	-0.20138700
C	-4. 43183200	4. 15032100	0.42574300
Н	-2.91611900	3.73020600	-1.83849400
Н	-3. 70977600	2. 22651400	-2.36501800
Н	-4. 64234500	3. 73315700	-2.24618300
Н	-5. 59655700	1.73034600	0.85526900
Н	-6.27183500	2. 39743400	-0.64332200
Н	-5. 21252800	0.97271800	-0.70991400
Н	-5. 29395800	4.67426700	0.00595500
Н	-4.62754300	3. 93987600	1. 48012700
Н	-3. 55551900	4.79949900	0.35380400
TS4S			
C	-0. 54616000	0.75202700	-0.55399200
C	0.70144600	2. 19861300	-1.63128500
C	1. 73741500	-0.02209900	-1.45349500
Н	1.70025300	-0.77441000	-0.66688800
N	-0. 35832100	2.87149400	-1. 30167200
N	-1. 13054900	1. 95651100	-0.63910000
N	0. 63271500	0.90836000	-1.19682600
C	1. 95387000	2.63947200	-2.30973100
Н	2. 01772500	3.72708000	-2.31292800
Н	1. 97802300	2. 27346200	-3. 34581000
C	3. 11928900	0.72440200	-1.46572000
0	3. 03708800	2. 13963800	-1.55297100
C	2. 83381900	-0.53693000	-3.51778600
C	1. 62748800	-0.63843900	-2.83002600
C	0. 51134700	-1.24163300	-3.40064500
C	0. 62010900	-1.73591700	-4.69843600
C	1.82551500	-1.63255200	-5. 39851800
C	2. 94146500	-1.03781200	-4.81270600
C	3.88798000	0. 12503200	-2.66696800
Н	-0. 40548100	-1.33412800	-2.82627900
Н	1.89310300	-2.02113900	-6.40970100
Н	3.87665700	-0.96137000	-5. 35932100
Н	4. 43868200	0.91445400	-3. 18671400
Н	4. 62150600	-0.61012400	-2. 31963800
C	-2. 43528100	2. 35817800	-0. 19624800
C	-3. 51883900	2. 12689100	-1.04613300
C	-2.55287500	2. 95258500	1.05989600

С	-4, 77705300	2. 51719700	-0. 59359000
C		3. 32895100	
C		3. 12132000	
Н		2. 34300700	
Н		3. 79004800	
Н		0. 54314900	
Н	-0. 23562800		
C		-0. 58375500	
0	-0. 29655000		
C		-0. 65380800	
C		-1. 97478800	
Н		0. 24392300	
Н		-2. 77775400	
Н		-2. 00964400	
C		3. 56302600	
Н		2. 89732100	
Н	-6. 38738100		
Н		4. 57088900	
C		3. 13049500	
Н		2. 15955600	
Н		3. 71936400	
Н		3. 62646900	
C		1. 42977700	
Н		1. 91042700	
Н		0. 38822200	
Н		1. 43165000	
С		-2. 23508800	
С		-3. 54620900	
Н		-2. 24324900	
Н		-1. 39788500	
С	-5. 54311600	-3.80309600	
Н	-3. 94654200	-4. 37350000	-0. 28309900
Н	-5. 27061100	-3. 52953800	0.50315400
Н	-6. 09278500	-4. 74372400	-1. 53030000
Н	-6. 27394200	-2.99774500	-1.74783800
Н	-4. 94356800	-3.85216100	-2.53646000
С	1. 22828900	-5. 95783100	1.85007100
C	1.70549400	-5. 00416700	0.95147500
С	1. 37168700	-3.66339400	1. 10565200
C	0. 55932600	-3. 25003500	2. 16842400
С	0. 09657000	-4. 21266500	3. 07302600
C	0. 41932600	-5. 55713900	2. 91009400
Н	1. 48715600	-7. 00442100	1.72537500
Н	2. 33133100	-5. 30934400	0. 11859400

Н	1.70619400	-2. 92353500	0. 38793900
Н	-0.50331400	-3.90339500	3. 92395200
Н	0.05056500	-6. 28884200	3. 62200500
C	0. 21267900	-1.82125300	2. 35367200
C	-0.94372700	-1.38953200	2.89854500
Н	-1.71384400	-2.09293300	3. 19163800
Н	-1.09251100	-0. 34097900	3. 11942800
N	1. 22406400	-0.90728600	1.96903300
N	0.87881700	0. 29719100	2. 03042900
C	1. 92440200	1. 23969400	1. 79074600
0	1. 72576700	2. 21633700	1. 10268100
0			2. 49504200
C	4. 07651500	1. 97209900	2. 65364600
C	4. 77091100	2. 22133500	
С	3. 49123400		3. 24825300
C	5. 02256800		3. 64292300
Н	5. 22141300		0. 95181000
Н	4. 07567200		0. 57540300
Н	5. 57467900	2. 94761000	
Н	2. 91329600		4. 14640200
Н	4. 31155700		3. 53313300
Н	2.85188100		2. 53396700
Н	4. 51633900		4. 59401100
Н	5. 37736200		3. 24443700
Н	5. 88422300	1. 95198700	3. 82183800
MAD			
<b>M4R</b> C	0.84503000	1. 18813600	_0_85670200
C	0. 39737300		-0. 58206800
C		2. 10203500	
Н		1. 96021800	
N		3. 08660800	
N		1. 76414400	
N		2. 15441100	
C		4. 58189600	
Н		5. 40264100	
Н		4. 73276100	
C		3. 44532800	
0		4. 57838400	
C		1. 74884900	
С		1. 10584700	
С		-0. 21402800	
C	-3. 58792400	-0.89837600	-1.86814800
C C		-0. 89837600 -0. 26564100	

С	-4, 45556700	1. 06856000	-0. 75828800
C		3. 19327900	
Н		-0. 70936900	
Н		-0.81235200	
Н	-5. 25486000		
Н		3. 28499500	
Н	-3.80429600		
С	2. 98148200	1. 23073600	0. 44473100
С			
С	4. 09680000	1. 28703400	-0. 39668200
С			
С		0.80227200	
С	5. 40252200	0. 30773100	1. 41074100
Н	4. 33479300		
Н	6. 18429600		
Н		3. 59251900	
Н		-1. 93637100	
С	0.88216700	-0. 18777800	-1. 45916100
0	0.50076100		-2. 61025000
С	1. 46222700	-1. 36071100	
С	2. 82088300	-1. 74110800	-1. 34226900
Н		-1. 08319200	
Н	2.64260700	-2. 34847100	-2. 23884300
Н	3. 35028200		-1. 68019100
С	6. 72770600		1. 93997800
Н		-0. 61876700	
Н		0. 65802100	
Н	6. 59202200	-0. 91917800	2. 72832000
С		1.86456900	
Н	3. 26978000	1. 32249300	-2. 40248400
Н	3. 66973500	2. 90901300	-1. 74560500
Н	4. 96118600	1.82177800	-2. 28824100
С	1.80081700	0. 74975800	2. 62414400
Н	1. 26867600	1. 70277800	2. 56773900
Н	1. 08909300	-0. 00656700	2. 27219600
Н	2. 06568400	0. 53675300	3. 66108600
С	3. 72325200	-2. 47745500	-0. 35570900
С	5. 11589700	-2. 75327700	-0. 91521800
Н	3. 25814700		
Н	3. 82174300	-1.86550400	0. 55124800
С	6. 00240100	-3. 48622700	
Н	5. 03423900	-3. 33745800	-1.84044400
Н	5. 57963800	-1.79639400	-1. 18989500
Н	7. 01299000		

Н	5. 58483800	-4. 46778200	0.33304400
C	-3. 38540900	-5. 95031600	-0. 34144100
C	-3.83771300	-4.77308600	0. 25909000
C	-3. 01702800	-3.65687900	0. 32739900
C	-1.71197500	-3.68053800	-0. 19742100
C	-1.27415400	-4.86611500	-0.80377300
C	-2. 10186200	-5. 98720300	-0.87287800
Н	-4. 02831600	-6.82317700	-0.39443300
Н	-4.84047200	-4. 72640100	0.67390000
Н	-3. 36338600	-2.73599100	0. 78332900
Н	-0.27990900	-4. 93211100	-1.23228200
Н	-1.73416900	-6.89284100	-1.34603600
C	-0.85756800	-2. 46244300	-0.11992600
C	0. 48949900	-2. 54440000	-0.81196300
Н	1. 01705000	-3. 41951500	-0. 41216600
Н	0. 32971700	-2.75542100	-1.87890500
N	-1. 37041400	-1. 47035100	0. 52061400
N	-0.72603000	-0. 28221100	0. 56812900
C	-1. 35292000	0.65880300	1. 31187400
0	-0. 93467100	1.82388200	1. 39575000
0	-2.46099000	0. 25386400	1. 98746500
C	-2.98726100	1.03965000	3. 07723500
C	-1.93505000	1. 17381800	4. 17626800
C	-3. 49606600	2. 40714600	2.62195800
C	-4. 16035800	0. 19093400	3. 56208400
Н	-1. 58250400	0. 18316800	4.47919300
Н	-1.08746600	1.76149100	3.81980100
Н	-2. 36929900	1.66965700	5. 04966000
Н	-4. 11142300	2. 29152200	1.72477500
Н	-4. 11617300	2.84388000	3. 41138400
Н	-2.66939300	3. 08083000	2. 40128100
Н	-4. 64254800	0.66252600	4. 42269700
Н	-4.89832000	0.07963600	2.76183500
Н	-3. 81188300	-0.80369600	3.85252600
3.5.40			
M4S	0.50445000	0. 40001000	0 5500000
C		0. 62281000	
С	0. 49955700	2. 11113900	
С	1. 72353100	-0.00902500	
Н	1. 77612400	-0. 75618200	
N	-0.58003900	2.70999100	-1.38160700
	1 0100000	1 50000100	0.00050400
N N	-1. 21668300 0. 55864400	1. 76209100 0. 82951100	

C	1.67680000	2.61661000	-2.55562000
Н	1.65398600	3. 70474200	-2.60575800
Н	1.67123000	2. 20752200	-3. 57533100
C	3. 03456900	0.84860900	-1.62422300
0	2.83520700	2. 24024400	-1.83871600
C	2.88787600	-0. 48861800	-3.63305500
C	1.66304100	-0.63116800	-2.98474800
C	0. 58486800	-1. 26179600	-3. 59564200
С	0. 75396200	-1. 75587200	-4.88777000
С	1. 97988200	-1.62012900	-5. 54330000
С	3. 05529700	-0. 98783100	-4. 92126100
С		0. 22212600	
Н	-0. 36201000	-1. 36648200	
Н		-2.00873600	
Н		-0. 87894900	
Н		0. 99960500	
Н	4. 60244600		
C		2. 06121900	
C		1. 91409100	
C		2. 53489600	
C		2. 21499000	
C		2. 81829000	
C		2. 65623200	
Н			-1. 04660800
Н		3. 18155300	
Н		0. 78473800	
Н		-2. 24965300	
п С		-2. 24903300 -0. 72738500	
		-0. <i>121</i> 36300 -1. 67934100	
0			
C	-1. 82890100	-0. 93672400	1. 14814000
С	-2. 84307300	-2. 00403200	
Н	-2. 36164600		
Н	-2. 29530200	-2. 92527500	
Н	-3. 50031700		
С	-6. 39565300	2. 93606600	1. 46227200
Н	-6. 82182000	2. 02751900	1. 89978000
Н	-6. 35217000	3. 69317200	2. 24810600
Н	-7. 07964900	3. 28049800	0. 68364500
C	-1. 37758200	2. 71523000	2. 05198800
Н	-0.85190800	1. 76394900	2. 20243600
Н	-0. 65704800	3. 36821800	1. 55178800
Н	-1. 63778400	3. 14184100	
С	-3. 46240000	1. 47746400	
Н	-3. 12671700	2. 31519800	-2. 99756100

Н	-2.72385100	0.67750000	-2. 48559100
Н	-4. 41322800	1. 11667100	-2.77444400
С	-3. 68585000	-1. 57585800	-0.49124400
C	-4.73734600	-2.60325700	-0.90096300
Н	-3. 02925900	-1.38397300	-1.35275600
Н	-4. 18467600	-0.62441200	-0. 25969300
С	-5. 57006900	-2. 12116300	-2.08560400
Н	-4. 24338900	-3. 55029100	-1. 15044200
Н	-5. 39236400	-2.81013300	-0.04554800
Н	-6. 32692900	-2.85468900	-2.37496000
Н	-6.08336000	-1. 18472600	-1.84142100
Н	-4. 93333200	-1.93229900	-2.95631000
C	1. 30116400	-6. 02105600	3. 14436300
C	2. 29500200	-5. 04165400	3. 10117900
С	1. 96817600	-3. 72125600	2.82538700
C	0.63695900	-3. 34308100	2. 58675300
C	-0.35069400	-4. 33481400	2.63106800
C	-0.02095100	-5.66066400	2.90551500
Н	1.55697800	-7. 05297500	3. 36261400
Н	3. 33015700	-5. 31019700	3. 28945200
Н	2. 73547300	-2. 95526900	2. 79038700
Н	-1.38807300	-4. 07994500	2. 43591300
Н	-0.80349100	-6. 41293200	2. 93011300
С	0.30954500	-1.93199800	2. 28513900
C	-1.08232300	-1.37962600	2. 45179000
Н	-1.72229400	-2. 08121300	2.99012900
Н	-0. 97053700	-0. 48409700	3. 07054900
N	1. 27587700	-1. 14277700	1. 93453800
N	0.84865400	0. 10070700	1.59032900
C	1.80204000	1.05529500	1.46348000
0	1. 56459900	2. 14962000	0. 94401100
0	3. 02666700	0.74339600	1.97576900
C	3. 95633500	1. 79864100	2. 33363100
С	4. 54483300	2. 47329300	1.09665200
C	3. 27958200	2.81040000	3. 25740400
С	5. 04693900	1.04899500	3. 09289300
Н	5. 12614000	1.75269800	0.51169300
Н	3. 75617200	2.89331600	0. 47154300
Н	5. 22564000	3. 27108400	1.41019200
Н	2. 79839700	2. 28794700	4. 09002200
Н	4. 03198700	3. 49043200	3.66704100
Н	2. 52993500	3. 39119900	2. 72057200
Н	4. 63159000	0.57288600	3. 98511700
Н	5. 48490700	0. 27499600	2. 45673400

Н	5. 83717100	1. 74061300	3. 39771100
TS4R'			
С	1. 79106100	0.84798800	-0.71800700
С	2. 19519200	2. 95194900	-0. 30614400
С	0. 15979500	2. 55750600	-1.74026400
Н	0.34737000	2. 10314900	-2. 71223900
N	3. 20331000	2. 31478100	0. 21293400
N	2.94033900	1.00277200	-0.04927400
N	1.30198700	2.09619800	-0.89456600
С	2. 02763400	4. 43169200	-0.39521300
Н	3. 00994000	4.90441800	-0.37518100
Н	1. 44203900	4.80213000	0. 45514700
C	0. 16040200	4. 12310800	-1.79824000
0	1. 42493700	4.72986100	-1.63373100
C	-1.87787400	3. 43228100	-0.82527800
C	-1.24767400	2. 26033800	-1.25671900
C	-1.96466600	1.07011000	-1.35988300
C	-3. 31607500	1.07346900	-1.01710700
С	-3. 94689600	2. 24693900	-0.60387900
C	-3. 23082100	3. 43655300	-0. 50751100
C	-0.93095100	4. 59746900	-0.82320900
Н	-1.47672900	0. 16558500	-1.70638900
Н	-5.00430500	2. 23342300	-0. 35602600
Н	-3. 71706700	4. 35466200	-0. 19038600
Н	-0. 54311600	4. 75653500	0. 18978400
Н	-1.38346400	5. 53386400	-1.15684500
C	3. 98204600	0. 02943200	0. 16601000
C	4. 34244900	-0.30983200	1. 47179500
C	4. 61621700	-0.50047300	-0. 96533000
C	5. 35700500	-1.25546000	1.62728100
C	5. 61584900	-1.44550200	-0. 75072300
С	5. 99077800	-1.84433600	0. 53427100
Н	5. 65731000	-1.53515100	2. 63377500
Н	6. 12412400	-1.87234500	-1.61160700
Н	-0. 14633000	4. 38141700	-2.81415500
Н	-3. 88225900	0. 14923900	-1.06556500
C	1. 17732000	-0. 41308500	-1.26640900
0	0. 53502700	-0. 25738400	-2. 33681600
С	1. 35701200	-1. 57637400	-0. 52711900
С	0.88540400	-2.88955900	-1.09136800
Н	2. 15051400	-1.60193800	0. 21115500
Н	-0. 20169000	-2. 99062600	-0.95954100
Н	1. 06036200	-2.90093800	-2. 17681800

0	7 05460000	0 00050700	0.70040700
C		-2. 89250700	
Н	6. 62415700		0. 63680300
Н		-2. 80064100	
Н		-2. 81456400	
C		-0. 07072900	
Н		-0. 54682300	
Н		1. 01277600	
Н	5. 04779700	-0. 34816600	-3. 05653200
C	3. 66987000	0. 28906400	2.67957000
Н	3. 44689000	1. 34890900	2. 53995300
Н	2. 73049600	-0. 22759900	2. 90464500
Н	4. 31219200	0. 18530700	3. 55569100
C	1. 58879200	-4. 08094400	-0. 44319200
C	1. 11210600	-5. 42454700	-0. 98737700
Н	1. 42772400	-4. 05571000	0.64472600
Н	2. 67431400	-3. 98563400	-0. 59065900
C	1.81548700	-6. 60856200	-0. 32956500
Н	0. 02823300	-5. 50558900	-0.83771100
Н	1. 27592300	-5. 45119400	-2. 07206200
Н	1. 45830300	-7. 56187400	-0. 72786200
Н		-6. 55937900	
Н		-6. 61070100	
C	-0. 93307300		
С		2. 91997300	
C			
C		0. 88565700	
C		1. 54899800	
C	0. 24330400	2. 87028500	
Н		4. 59852900	
Н	-3. 08169300	3. 45193800	2. 81479500
Н	-3. 16701600	1. 10840900	2. 03913500
Н	1. 11853100	1. 03127900	1.86472700
Н	1. 21072300	3. 34950400	2. 64150000
C	-1. 08281000	-0. 51391600	1. 43440100
C	0. 01534400	-1. 34085100	1. 41457100
Н	0. 90387600	-1.05902900	1. 96455200
H		-1. 05902900 -2. 39786800	
	-0. 14691900		1. 24042300
N	-2. 32717800	-0. 98200400	1. 05952200
N	-2. 33037800	-2. 03307200	0. 35518300
C	-3. 63141700	-2. 53837300	0. 07311500
0	-3. 74697600	-3. 65510900	
0	-4. 63189100	-1. 68901900	
C	-6. 01137800	-2. 05813200	0.00945100
C	-6. 16936200	-2. 33197400	-1. 48292900

C	-6. 43492300	-3. 24653400	0.86646200
C	-6. 78611200	-0.80694800	0. 40587900
Н	-5.80612500	-1.47752100	-2.06223200
Н	-5. 62393700	-3. 22639600	-1.78250600
Н	-7. 23023100	-2. 47137100	-1.70902300
Н	-6. 24671100	-3. 03138900	1.92209700
Н	-7. 50678200	-3. 41891700	0. 73556300
Н	-5. 89473500	-4. 14883200	0. 58125800
Н	-7. 85501500	-0. 96250500	0. 23967200
Н	-6. 62233800	-0.57670400	1. 46176100
Н	-6. 46010800	0.04750000	-0. 19417400
TS4R"			
C	2. 27145700	0.94617000	0. 14606100
C	4. 31232100	0.82983000	-0.64920700
C	3. 71493200	-1. 11165600	0.71754600
Н	3. 01130300	-1.27418700	1. 53536100
N	3.83274600	1. 93398800	-1.14025300
N	2. 56189700	1. 99112700	-0.64278300
N	3. 39702800	0. 20100900	0. 14596500
C	5. 68361900	0. 23847200	-0.70328000
Н	6. 40340100	0. 98751800	-1.03244600
Н	5. 71419200	-0.61816900	-1.38876500
C	5. 20213100	-1.14181300	1. 21109200
0	6. 00973200	-0. 12558900	0.62610100
C	4. 77523200	-3. 02733300	-0. 24251900
C	3. 65842000	-2. 19905400	-0.33324300
C	2. 67690700	-2. 40943000	-1. 29264300
C	2. 81344900	-3. 48863700	-2. 16256200
C	3. 92097300	-4. 33294000	-2.06628400
C	4. 91055900	-4. 10729600	-1. 10942000
C	5. 69978300	-2.55967600	0.85440200
Н	1. 82139400	-1.74467300	-1. 36816100
Н	4. 01778100	-5. 16866200	-2.75167200
Н	5. 77840100	-4. 75711300	-1.05127800
Н	6. 75098000	-2. 52456900	0. 55537400
Н	5. 62792000	-3. 21361200	1. 73006700
C	1. 73945100	3. 12566900	-0.96572000
С	1. 15377900	3. 16529600	
С	1. 56512800	4. 12053900	
С	0. 34339600	4. 26053400	-2. 52361600
С	0. 74389100	5. 19381500	
С	0. 12337400	5. 27706200	
Н	-0. 12992400	4. 31945900	-3. 50026500

Н	0. 58609800	5. 98381600	0. 38621200
Н	5. 25290800	-0. 94567600	2. 28236600
Н	2. 05604600	-3.67139600	-2.91719400
C	1. 04935500	0.64003900	0. 98640300
0	1. 27417100	-0. 13097300	1. 95716100
C	-0. 17174100	1. 17656000	0. 58778900
C	-1.32299300	1.06643900	1.54796100
Н	-0. 19413600	1. 95205700	-0. 16659400
Н	-2. 26235200	1. 27586600	1. 02647100
Н	-1. 38340300	0. 02918200	1. 90575800
С	-0. 78867500	6. 42957500	-1. 92040000
Н	-1.82610100	6. 17535100	-1. 68094700
Н	-0. 52356600	7. 31985200	-1. 34648200
Н		6. 67477400	
С	2. 20319200		1. 35619000
Н	1. 68344300		1. 96593900
Н	3. 25357900		
Н	2. 14867200	4. 97333500	1. 87736600
C	1. 38732500	2. 06162200	
Н	2. 42514100	2. 05977800	
Н	1. 19284500	1. 07964500	
Н	0. 73358900	2. 18097800	
C	-1. 17682300		2. 75393800
C	-2. 33014400	1. 86887500	
Н	-1. 11338900	3. 04146600	2. 40198600
Н	-0. 22768500	1. 77975000	
C			4. 93877500
Н	-3. 27636900	2. 06465000	3. 22503700
Н		0. 83044000	
Н	-3. 02290200	2. 69642800	5. 64182700
Н	-1. 26312500	2. 61589200	
Н	-2. 17278300	3. 85480100	
C	-0. 46871800	-5. 14716200	0. 78951400
C	0. 34469300	-4. 02839800	
C	-0. 10777200		
C	-0.10777200 $-1.37392700$	-2. 61240300	
C	-2. 19384700	-3. 74142900	-0. 15400300
C	-2. 19384700 -1. 74478100	-3. 74142900 -4. 99493300	0. 24667800
Н	-0. 11876300	-4. 99493300 -6. 12710400	1. 09800800
Н	1. 33365000	-4. 12877900	1. 38475600
Н	0. 50548400	-1. 89403800	0.75606900
Н	-3. 18429300	-3. 62334300 F 95024200	
H	-2. 39126500	-5. 85934300	
С	-1. 83543100	-1. 28572200	-0. 48289200

С	-0.99702600	-0. 34445700	-1. 03140400
Н		-0.63244400	
Н	-1. 42758300	0. 52993700	-1.50399200
N		-1. 09252800	
N		0.05634500	
С		0. 16478900	
0		1. 25413400	
0	-5. 70913400	-0. 98022700	-0. 43585500
С	-7. 16519400		-0. 33914600
С	-7. 62785300	-0. 15842500	0.84394900
С	-7. 78602200	-0. 54705900	-1.65574000
С		-2. 47762000	
Н		-0. 46945500	
Н		0.90125800	
Н	-8. 69967600	-0.31288600	0. 99633700
Н	-7. 37910600	-1. 13428400	-2. 48399400
Н	-8.86669100	-0.71017300	-1.61750600
Н	-7. 59534900	0.51028100	-1.83735400
Н	-8. 53893700	-2.62977900	0.00474300
Н	-7. 09286700	-3. 08455700	-0.92230600
Н	-6. 97509100	-2.81281400	0.82903700
TS4R'''			
<b>TS4R'''</b>	-2. 22132400	0. 58348500	0. 58109600
		0. 58348500 -0. 19625900	
C	-3.87344500		1. 79596800
C C C	-3. 87344500 -4. 49538000	-0. 19625900	1. 79596800 -0. 56679400
C C C	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400	-0. 19625900 0. 15267700	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900
C C C H	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800
C C C H	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900
C C C H N	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800
C C C H N N	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200
C C H N N C	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400
C C C H N N C H	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500 -5. 49501700	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100 -0. 52337700	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400 1. 68246900
C C H N N C H	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500 -5. 49501700 -5. 97233600	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100 -0. 52337700 -1. 59344400	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400 1. 68246900 -0. 04108400
C C C H N N C H H C	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500 -5. 49501700 -5. 97233600 -6. 08050600	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100 -0. 52337700 -1. 59344400 0. 32215300	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400 1. 68246900 -0. 04108400 1. 37228900
C C H N N C H H C C O	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500 -5. 49501700 -5. 97233600 -6. 08050600	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100 -0. 52337700 -1. 59344400 0. 32215300 0. 38827400	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400 1. 68246900 -0. 04108400 1. 37228900 -1. 22384500
C C C H N N C H H C C C C C C C C C C C	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500 -5. 49501700 -5. 97233600 -6. 08050600 -5. 73676500	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100 -0. 52337700 -1. 59344400 0. 32215300 0. 38827400 -1. 79072700 -1. 21808700	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400 1. 68246900 -0. 04108400 1. 37228900 -1. 22384500
C C C H N N C H H C O C	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500 -5. 49501700 -5. 97233600 -6. 08050600 -5. 73676500 -4. 46912600 -3. 35934400	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100 -0. 52337700 -1. 59344400 0. 32215300 0. 38827400 -1. 79072700 -1. 21808700	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400 1. 68246900 -0. 04108400 1. 37228900 -1. 22384500 -1. 19904600 -1. 71074900
C C C H N N N C H H C C C C C C C C C C	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500 -5. 49501700 -5. 97233600 -6. 08050600 -5. 73676500 -4. 46912600 -3. 35934400	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100 -0. 52337700 -1. 59344400 0. 32215300 0. 38827400 -1. 79072700 -1. 21808700 -1. 88193600 -3. 15540100	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400 1. 68246900 -0. 04108400 1. 37228900 -1. 22384500 -1. 19904600 -1. 71074900
C C C H N N N C H H C C C C C C C C C C	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500 -5. 49501700 -5. 97233600 -6. 08050600 -5. 73676500 -4. 46912600 -3. 35934400 -3. 53616900	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100 -0. 52337700 -1. 59344400 0. 32215300 0. 38827400 -1. 79072700 -1. 21808700 -1. 88193600 -3. 15540100 -3. 74047400	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400 1. 68246900 -0. 04108400 1. 37228900 -1. 22384500 -1. 19904600 -1. 71074900 -2. 24461300
C C C H N N N C H H C C C C C C C C C C	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500 -5. 49501700 -5. 97233600 -6. 08050600 -5. 73676500 -4. 46912600 -3. 53616900 -4. 80540600 -5. 91293100	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100 -0. 52337700 -1. 59344400 0. 32215300 0. 38827400 -1. 79072700 -1. 21808700 -1. 88193600 -3. 15540100 -3. 74047400	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400 1. 68246900 -0. 04108400 1. 37228900 -1. 22384500 -1. 19904600 -1. 71074900 -2. 24461300 -2. 26846300 -1. 76352200
C C C H N N N C H H C C C C C C C C C C	-3. 87344500 -4. 49538000 -4. 21291400 -2. 87606200 -1. 85571300 -3. 52850300 -5. 29449700 -5. 51860500 -5. 49501700 -5. 97233600 -6. 08050600 -5. 73676500 -4. 46912600 -3. 35934400 -3. 53616900 -4. 80540600 -5. 91293100 -6. 76999100	-0. 19625900 0. 15267700 0. 93430500 -0. 10428900 0. 38087900 0. 22934300 -0. 57511100 -0. 52337700 -1. 59344400 0. 32215300 0. 38827400 -1. 79072700 -1. 21808700 -1. 88193600 -3. 15540100 -3. 74047400 -3. 06320300	1. 79596800 -0. 56679400 -1. 26795900 2. 62260800 1. 85808900 0. 54535800 2. 04379200 3. 10883400 1. 68246900 -0. 04108400 1. 37228900 -1. 22384500 -1. 19904600 -1. 71074900 -2. 24461300 -2. 26846300 -1. 76352200 -0. 63614700

Н	-6. 89698700	-3. 52186700	-1.78729100
Н	-7. 37533900	-1. 33647000	0. 14515200
Н	-7. 46243700	-0. 51001100	-1. 40530400
C	-0. 59428200	0.61892800	2. 50721700
C	0. 21873300	-0. 48021300	2. 77768000
C	-0.27279300	1. 93080700	2.87195500
C	1. 43025700	-0. 22857300	3. 42720500
C	0. 94220200	2. 12672500	3. 51890000
C	1.80449600	1.06114700	3.80093400
Н	2. 08923700	-1.06732700	3.63655700
Н	1. 22264000	3. 13449000	3.81540200
Н	-6. 36540600	1. 27881100	-0. 38436200
Н	-2. 68548700	-3. 69516800	-2. 64771900
С	-1.46612100	1. 12161400	-0. 61333600
0			
С		1. 34577500	
С	0. 62396100		
Н	0. 39207100		
Н			
Н			
С			4. 48778400
Н	3. 84843100		
Н	3. 00447700		5. 29935700
Н	3. 53840400		4. 90003000
C			
Н		3. 25579300	
Н		2. 86826900	
Н	-0. 85645800	3. 98933900	
C		-1. 87940100	
Н	-0. 89248300	-2. 27098600	3. 17836200
Н	-0.72753300		1. 46109400
Н	0. 66983200		2. 35544100
C	0. 58598700	3. 65900700	-1. 19457400
С	1. 35346600		-1. 19457400 -2. 21219300
		4. 49993100	
Н	1. 00047000	3. 82745300	
H	-0. 46139700	3. 98823700	-1. 15821500
С	1. 31801000	5. 99107600	-1.88854600
Н	2. 39364100	4. 15250900	-2. 25387600
Н	0. 93191700	4. 32630500	-3. 21026100
Н	1. 86846400	6. 57835900	-2. 62846400
Н	0. 28744600	6. 35963100	-1.86590400
Н	1. 76144300	6. 18650400	
C	3. 32028700	0.64668600	-5. 56657800
С	1. 96464300	0. 33741000	-5. 47447500

C	1. 43341300	-0. 15168400	-4. 28628700
C	2. 24275200	-0.33193500	-3. 15582800
C	3.60637800	-0.02227800	-3. 26215000
C	4. 13748100	0.45975600	-4. 45447600
Н	3. 73381300	1.02660000	-6. 49516700
Н	1. 31632800	0.46856300	-6. 33533500
Н	0. 37836400	-0. 40431500	-4. 24563200
Н	4. 24591200	-0. 15951600	-2.39698600
Н	5. 19555100	0.69671000	-4.51100500
C	1.68109700	-0.82759300	-1.87584700
C	0. 35356600	-0.80080300	-1.55781600
Н	-0. 39559300	-0. 46214300	-2. 26652400
Н	0. 02118500	-1.33779900	-0.67700300
N	2. 63710800	-1.29379500	-0.97289500
N	2. 23011000	-1.53539700	0. 19407900
C	3. 26494300	-2.02474900	1.05021400
0	2. 98841700	-2.76300900	1.97228600
0	4. 46957500	-1.54585200	0.76702900
C	5. 62771200	-1.91115100	1. 58319400
C	5. 42999500	-1.41468800	3. 01175500
C	5.86271100	-3. 41623700	1. 51501900
C	6. 76541200	-1.15768500	0.90561400
Н	5. 18176200	-0.34936300	3.00345900
Н	4. 63612700	-1.96543000	3. 51784900
Н	6. 36195100	-1.54653400	3.56836800
Н	5. 92598200	-3. 73768300	0. 47162600
Н	6.81157900	-3.65096200	2.00524900
Н	5. 06327400	-3.96492800	2. 01255200
Н	7. 70380800	-1.35307000	1. 43039700
Н	6.86956800	-1.48168900	-0. 13305500
Н	6. 57145600	-0. 08214700	0. 92021700
TS4S'			
C	-1.93908900	0.00901600	-0.21942500
C	-3. 26289900	1. 01484000	1. 19743400
C	-2. 57335200	2. 42771200	-0.72492400
Н	-1.66770700	2. 44744100	-1.33384700
N	-3. 15754000	-0. 19922700	1.65248500
N	-2. 33899800	-0.81918200	0.74773700
N	-2. 54647800	1. 17687800	0.04318700
C	-3.86403100	2. 24839400	1. 78635200
Н	-4. 03542300	2. 11749400	2.85421600
Н	-4.81187100	2. 50256500	1. 29384700
C	-2.67691700	3. 65252800	0. 26315000

0	-2. 88727400	3. 26210600	1 61433100
C		3. 67731900	
C		2. 50987200	
C		1. 58042500	
C		1. 83776300	
C		3. 00273200	
C	-5. 72395600		
C		4. 53062000	
Н	-3. 66302100		
Н	-7. 11198200		
Н	-6. 28861000		
п Н	-4. 47670800		
Н	-3. 42536700		
C	-2. 08212700		
C		-3. 04523800	
C		-2. 71985500	
C	-2. 31064300		
C		-4. 09023300	
C	-1. 54359600		
Н	-2. 69932300		
Н	-0. 47323800		
Н	-1.72940500		
Н		1. 13203400	
С	-0. 96845000	-0. 22919800	-1. 34897300
0	-1.28751500	0. 26371800	-2.46485600
C	0. 20653900	-0.81852200	-0. 91396200
C	1. 24486600	-1. 30085400	-1.88220300
Н	0. 24642900	-1. 19701400	0. 10346400
Н	1. 23278600	-0.66517700	-2.77566500
Н	2. 24527200	-1.21519200	-1. 44511100
C	-1.21501700	-6. 41382400	0.93908900
Н	-0. 30572600	-6. 61115900	0.36183400
Н	-1.04303500	-6.76420500	1. 95898600
Н	-2. 02028100	-7. 00572100	0. 49820100
C	-0.77732900	-1. 79941900	2. 94680400
Н	-0. 20557300	-0. 97514900	2.50503000
Н	-1. 58407400	-1.34817600	3. 53137900
Н	-0.11886100	-2. 34365300	3.62547800
С	-3. 42535200	-2. 48374000	-1.31956300
Н	-4. 17940400	-1. 78031600	-0.95164000
Н	-2.80215200	-1.94937800	-2. 04509400
Н	-3. 93878600	-3. 28957200	-1.84592500
С	0. 98651000	-2. 75874100	-2. 28825300
С		-3. 30868500	

Н	-0.00804200	-2.82982300	-2. 75036600
Н	0. 94892400	-3. 38340400	-1. 38412600
С	1. 78244400	-4. 76354800	-3.62791000
Н		-2. 68535300	
Н	3. 03070000	-3. 21588100	-2. 78132800
Н	2. 54525900	-5. 14397700	-4. 31247600
Н	1.77788600	-5. 40353900	-2. 73941200
Н	0.80878800	-4. 87014500	-4. 11691200
С	0. 91139900	0.72622900	4. 78839000
C	2. 08254300	0. 16546900	4. 28230500
C	2. 43423100	0.34737000	2. 94850800
C	1.62009300	1.09357800	2. 08491900
C	0. 45043100	1.66641900	2.61146600
С	0.09976400	1. 48219000	3. 94460100
Н	0.63707100	0.57938200	5.82799100
Н	2. 72472100	-0. 42522400	4. 92854100
		-0.09507000	
Н	-0. 19560100	2. 27892100	1. 98800700
Н	-0.81140800	1. 93597900	4. 32337700
C	1.96309300	1. 21648900	0.64701700
C	0. 98501800	1. 40592300	-0. 29165900
Н	-0.00180600	1.70707300	0.02796500
Н	1. 23347900	1.55124600	-1. 33733800
N	3. 29731100	1.00691300	0. 33373400
N	3. 58657900	0. 97963900	-0.89468000
C	4. 97651600	0.77120400	-1. 14036400
0	5. 32827900	0.30799900	-2. 20308200
0	5. 77580500	1. 15961900	-0. 15024200
C	7. 22401400	1.00081200	-0. 25800400
C	7. 57903600	-0. 47592400	-0.39773800
C	7. 75829200	1.83921700	-1.41483200
C	7. 72230100	1.54633600	1. 07488400
Н	7. 12454500	-1.04732900	0.41669600
Н	7. 23766300	-0.87612200	-1. 35213900
Н	8.66469800	-0. 59032100	-0.33391800
Н	7. 42277000	2.87504100	-1.31136100
Н	8.85150900	1.82797000	-1.38912600
Н	7. 42286800	1. 44734600	-2. 37479100
Н	7. 43556700	2. 59491300	1. 18885600
Н	7. 29497900	0.97476500	1.90289500
Н	8.81165900	1. 47287100	1. 12196600
TS4S"			
С	0. 28637200	-1. 79238100	-0.17307000

С	1. 92225200	-2.83641600	-1. 17885600
С	2. 35064600	-0. 43287600	-0.76898400
Н	1.65990900	0.40862800	-0.73943700
N	1.01379800	-3. 75137600	-0.99773900
N	0.00498700	-3.08718700	-0.35588800
N	1. 52067900	-1.63339600	-0.67502700
C	3. 18515400	-2.83000100	-1.97724800
Н	3. 24214300	-3.71483100	-2.61013500
Н	4. 06556200	-2.79316800	-1.32156300
C	3. 16167200	-0.44470300	-2.11636300
0	3. 09235600	-1.68843300	-2.81003300
C	4.66217100	-0.13946300	-0. 23384200
C	3. 40006900	-0.35740500	0.31483500
C	3. 20837100	-0.44090600	1.69097700
C	4. 31860200	-0.30056600	2. 52100800
C	5. 58733700	-0.07624600	1.97993700
C	5. 76756900	0.00557600	0.60073400
C	4. 61239700	-0.07191500	-1.73717600
Н	2. 20801300	-0.58633100	2. 08729400
Н	6. 44131000	0.03231100	2.64140300
Н	6.75500800	0.17713300	0.18206600
Н	5. 31474600	-0.76029900	-2. 21908800
Н	4. 83887800	0.93858300	-2.08554600
C	-1. 14101100	-3.80945500	0.12502600
C	-1. 26286200	-4.01202800	1.50222000
C	-2.06833700	-4. 27457300	-0.80841300
C	-2. 38476000	-4.71144400	1. 94115000
C	-3. 17064800	-4.97172700	-0.31655700
C	-3. 34659000	-5. 19387500	1.05028500
Н	-2.50811000	-4.88845900	3.00661700
Н	-3. 91063000	-5. 34590100	-1.01920500
Н	2. 72359700	0. 28484800	-2. 79689300
Н	4. 19650800	-0.35944600	3. 59790800
C	-0. 51499500	-0.73673000	0.54570600
0	0. 14463900	0.02478400	1. 30047000
C	-1.87832500	-0.71974600	0.29510000
C	-2.76771300	0.08188400	1. 19431400
Н	-2. 31625900	-1. 49717400	-0.32505600
Н	-2.69730900	-0.31379400	2. 22076600
Н	-2. 38277200	1. 10845100	1. 25767100
С	-4. 56323700	-5. 91945100	1. 56260100
Н	-5. 32908000	-5. 20513700	
Н	-5. 00074300	-6. 55456800	0. 78965100
Н		-6. 54188200	

С	1 00742100	4 00060600	2 2700000
Н	-1. 74311000 -1. 74311000	-4. 00862600 -2. 93905600	-2. 27909900 -2. 46870700
Н		. ======	
п Н	-2. 76306900	-4. 52761400 -4. 34026100	
С			-2. 83839300 2. 46926300
Н			2. 12952600
Н		-2. 40168100	
Н		-3. 94093500	
C		0. 09157300	
С		1. 04547200	
Н		-0. 92774700	
Н	-4. 29997600		-0. 29356600
С		1. 07567700	
Н	-5. 02545400	0.75632700	2.65015300
Н	-4. 65327300	2. 05259000	1. 51729800
Н	-7. 13021500	1. 78275000	1.72772700
Н	-6.60471700	1. 37774000	0.08855900
Н	-7. 00196700	0.08772800	1. 23378400
C	-4.89737600	4. 55046000	0. 20288100
C	-3.68033100	4.66317200	0.87439400
C	-2. 59269300	3.88207900	0.49823100
C	-2.69901800	2. 96484900	-0.55776400
C	-3.92159800	2.87218500	-1. 23480400
С	-5. 01089100	3.65206500	-0.85519900
Н	-5. 74539600	5. 16078900	0. 49626900
Н	-3. 57746100	5. 36279000	1.69822200
Н	-1.64553400		
Н			-2. 08296800
Н		3. 56581800	
С	-1.52985500	2. 14974100	
C	-1. 63777500	0. 91028400	-1. 55582500
Н	-2. 59941600	0.50984900	
Н	-0. 75566000	0. 43178600	
N	-0. 30739000	2. 73463400	-0. 68572500
N	0. 71564800	2. 23388900	
C	1. 93927600	2. 84549800	-0. 82995500
0	2. 97777700	2. 44317900	-1. 31973700
0	1. 83266000	3. 79367600	0. 08990500
C	3. 02659700	4. 36356400	0. 71331900
C	3. 81495200	3. 26427000	1. 41921600
C	3. 85952500	5. 11044800	-0. 32324200
C	2. 43920000	5. 33735000	1. 72794100
	3. 16082200	2. 71276400	2. 10082800
Н			
Н	4. 25540600	2. 56081700	0. 71078800

H	4. 61718200	3. 72255800	2. 00504800
Н	3. 23761300	5. 84146800	-0.84776000
Н	4. 66438700	5. 64777700	0. 18626000
Н	4. 29698800	4. 42499700	-1.04817800
Н	1.83215600	6. 09317900	1. 22270300
Н	1.81019200	4. 80489900	2. 44594600
Н	3. 24538200	5. 83892500	2. 26908400
TS4S'''			
С	0. 34789800	-1. 19957000	
C	2. 03471500	-0. 48296100	-1.20919100
C	2. 68904100	-1. 31155000	1. 02321200
Н	2. 17325400	-1. 28208700	1. 98079500
N	1. 00275700	-0. 33157000	-1.98608600
N	-0. 04111400	-0. 79437600	-1. 23807600
N	1. 68218800	-1.02031900	-0.00730500
C	3. 45509600	-0.06877800	-1.38730000
Н	3. 53590900	0.65476400	-2.19888000
Н	4. 09341500	-0. 93499400	-1.60875400
C	3.87034700	-0. 27557400	0.95807100
0	3.82900600	0.57045000	-0. 18384200
C	4. 72807100	-2.53600700	0.73284300
C	3. 34092200	-2.65132600	0.76082800
C	2.70681000	-3.87360700	0.55742000
C	3. 49667300	-4.99340300	0.30908100
C	4.89006100	-4.88552900	0. 27467900
C	5. 51529700	-3.65951100	0.49050200
C	5. 16522100	-1. 11992400	1.00568500
Н	1.62416800	-3. 93554100	0.61406900
Н	5. 49139300	-5. 76756700	0.07868200
Н	6. 59795000	-3. 58015200	0.46486300
Н	5. 88633300	-0.73935100	0. 27564600
Н	5. 63324100	-1.04001200	1.99182500
C	-1.34998700	-0.86939600	-1.82727400
С	-1.91779800	-2. 13368300	-2. 02929500
C	-1.99174800	0. 32220400	-2. 17926600
С	-3. 21482400	-2. 17604700	-2. 53555600
С		0. 21890500	
С	-3. 92427500	-1. 01248900	-2.84114200
Н	-3. 68173700	-3. 14461000	-2. 69528600
Н		1. 13328000	
Н		0. 41887900	
Н		-5. 95840400	
C		-1. 79024100	

0	0. 28653300	-2. 44411600	1. 95735100
C	-1.76941600	-1.52195700	1. 23341000
C	-2.55332800	-2.19744000	2. 32226700
Н	-2. 29813300	-1.03744900	0. 42203000
Н	-2. 40479400	-3. 28612100	2. 25476000
Н	-2. 14405400	-1.92073900	3. 30631900
С	-5. 34736700	-1. 08231100	-3. 33002300
Н	-6. 04427000	-0. 95164000	-2. 49564700
Н	-5. 55399500	-0. 29398900	-4. 05733000
Н	-5, 56066800	-2. 04799300	
С	-1. 31920900	1. 66543600	
Н	-0. 62588100	1. 74051100	
Н		1.84944300	
Н		2. 45253600	
C		-3. 40669800	
Н		-3. 33272000	
Н	-1. 28521000		
Н	-1. 59917300		-2. 27109500
C	-4. 04843100		2. 27759500
C		-1. 68919000 -2. 68535000	
Н			
Н	-4. 21655000	-0. 81668300	
С			3. 26269600
Н		-3. 75683900	
Н	-4. 45490100	-2. 48492700	
Н	-6. 90293100		3. 99946200
Н		-1. 29608000	
Н	-6. 76266900	-2. 57191300	
С		3. 63097100	
С	-3. 52863100	4. 36647600	-0. 05970000
C	-2.42906400	3. 75657200	0. 53233200
C	-2. 46209000	2. 39578200	0.87196300
C	-3. 62656700	1.66890700	0. 59834000
C	-4.72669200	2. 28054000	0.00165700
Н	-5. 53773400	4. 10768200	-0.80195500
Н	-3. 48529800	5. 42153200	-0. 31199200
Н	-1.52640900	4. 32547900	0.72632300
Н	-3.66287300	0.60769500	0.82336900
Н	-5. 61325800	1.69213300	-0. 21536100
C	-1. 27157700	1.72429200	1. 44300600
C	-1. 34178600	0.64995900	2. 28220600
Н	-2. 29089200	0. 38121200	2. 73145100
Н	-0. 43996000	0. 25738500	2. 74070400
N	-0.07038900	2. 30022600	1. 04006500

NT.	1 00071000	1 07740000	1 00007500
N		1. 67746300	
C		2. 50373100	
0	3. 01074400		1. 64905200
0		2. 91786500	
С	2.86955500	3. 98516900	
С	2. 68607700	5. 23070100	
C		3. 53851300	
C	2. 31540400	4. 21012600	-2. 29892900
H	1.62189600	5. 46606100	0.05624800
Н	3. 10985500	5. 08884600	0.95860100
Н	3. 18764000	6. 07641400	-0. 51397100
Н	4. 43505500	2.65976700	-1.59296500
Н	4. 92302600	4. 35027700	-1.37853500
Н	4.70000500	3. 29703000	0.04015900
Н	2. 37622000	3. 28685400	-2.88203500
Н	1.26910600	4. 52295100	-2. 24894800
Н	2.89298700	4. 98584100	-2.80768300
TS4'			
C	1. 94903600	-0.84780800	-0. 59297400
C		-2. 25894400	
C		0. 17362000	
Н		0. 74867200	
N		-3. 00828200	
N		-2. 11950300	
N	3. 29859100	-0. 93147700	
C		-2. 72508800	
Н		-3. 51061300	
Н		-3. 14871800	
C		-0. 47386900	
0	5. 83046600	-1. 66962600	
C	5. 25656300		1. 45418400
C	4. 26267000	1. 00334200	
C	3. 44711900	2. 08893800	
C	3. 62454400	2. 72007800	2. 10947000
C	4. 60195600		
		2. 28209000	
C	5. 43258200	1. 21222000	2. 67784200
C	6. 04456800	-0. 57007400	0. 87914800
Н	2. 71253600	2. 42811200	0. 15633000
Н	4. 72738900	2. 78838900	3. 95657800
H	6. 21009700	0. 88584300	
Н	5. 71016500	-1. 52086400	
Н	7. 12101200	-0. 49666700	
C	0. 20170300	-2.65905900	-0. 40412100

C	0.44072000	2 74562000	0 00070700
C		-2. 74563900	
C			-1.60017000
C			0. 82251300
C		-3. 63135900	
С			
Н	-2. 28002800		1. 76674300
Н		-3. 97530100	
Н	6. 39779000	0. 22700700	-1.09595200
Н	2. 99786800	3. 56886200	2. 36818700
C	1. 25556600	0. 50552900	-0. 68317200
0	1.84634600	1. 30575900	-1.47622400
C	0. 37253100	0.74095100	0. 34898800
C	-0. 15513300	2. 09385400	0.66059100
Н	0. 02260500	-0.09050300	0. 94967400
Н	0. 48830200	2.85457800	0. 19755000
Н	-1. 15015900	2. 23628000	0. 20132500
C	-3.79555600	-4. 16329900	-0. 34003800
Н	-4. 46576500	-3. 30452000	-0. 46828200
Н	-3. 99180400	-4. 86657900	-1. 15386600
Н	-4. 04952900	-4. 64936200	0.60622900
С	0. 41720300		-2.89116200
Н	0.75518500	-2.06033100	
Н		-3. 71624700	
Н			
C			2. 12525400
Н	0. 24610000		2. 81005200
Н			
Н		-1. 55266800	
C		2. 31658500	
C	-0. 80089800	3. 71000300	2. 51924600
Н	0. 69112000	2. 15406700	
Н			
C	-0. 93396400		
Н	-0. 12244900	4. 46265200	
Н	-1. 77266800	3. 86678900	
Н	0. 03351500	3. 79968600	
Н		4. 92681700	
	-1. 30583600		
Н	-1.62716400	3. 19760400	4. 46070900
C	-2. 13976800	4. 87047700	
C	-3. 26367400	4. 14481200	
С	-3. 12062100	2. 90400200	
C	-1.84760900	2. 36951800	
C	-0.71879700	3. 11194600	
С	-0.86961200	4. 35059200	-3. 43876500

Н	-2. 25371200	5 83050400	-4. 15574200
Н	-4. 25753400		-3. 46527700
Н	-3. 99308000		-2. 37030500
Н	0. 27260100		-2. 59085800
Н	0. 01206900		-3. 71881400
C	-1.68652800		-1.82405600
С	-0.60951200		-2. 02229800
Н			-2. 76361300
Н	-0.68704800	-0. 77930700	-1.65755100
N	-2.64909900		-0.85993900
N	-2. 32143000	-0.27592400	-0. 14211900
С	-3. 21925400		0. 93475000
0	-2.80295100	-0.60442000	2. 06784100
0	-4. 48473000	-0.64176300	0. 54532000
C	-5. 55227700	-0.72807800	1. 53712900
C	-5. 39702000	-1.98028300	2. 39536200
C	-5. 56685200	0. 54544800	2. 37747100
C	-6.80438200	-0.81990700	0.67376500
Н	-5. 32957100	-2.86825900	1.75904200
Н	-4.50890900	-1.92047100	3. 02515900
Н	-6. 27967800	-2.08719700	3. 03438500
Н	-5. 61224300	1. 42219500	1.72435600
Н	-6. 45199300	0.54541200	3. 02108000
Н	-4. 67624000	0.61276700	3. 00447200
Н	-6.87846500	0.05412400	0.02103100
Н	-6.77297000	-1.71792700	0.04918500
Н	-7. 69453600	-0.86538300	1. 30774600
TS5R			
C	0.77433600	1. 12907800	-0.77194100
C	0.51431000	3. 28259900	-0.71036100
C	-1. 21723100	2.09323000	-2. 11538100
Н	-0.85581700	1.74189600	-3. 08049400
N	1.57521900	3. 05368500	0.00406200
N	1.73040400	1.70137900	-0.04254900
N	-0.01193300	2. 12751700	-1. 22253000
С	-0.04856100	4. 63173800	-1.02234000
Н	0.77299400	5. 32678500	-1. 20171900
Н			-0. 17309400
C	-1. 78805500		-2. 16719400
0	-0. 81131900		-2. 20283500
Č			-1. 07868800
C	-2. 44485600		-1. 63722000
C	-2. 79300100		-1.83903600
~	2. 10000100	0.00001100	1. 0000000

_			
С		-0. 44123900	
С	-4. 98133900	0. 44435900	
C		1. 78370600	-0.71582800
C	-2.81043200	3. 60355400	-1.01800100
Н	-2.08779100	-0. 70389700	-2. 27349400
Н	-5. 96991600	0.09343800	-0.61690500
Н	-5. 36567700	2. 48738800	-0. 30964400
Н	-2. 32300300	3.74639300	-0.04532700
Н	-3. 54795700	4. 39586300	-1. 16113100
C	2. 93644200	1. 16122800	0. 54392300
C	2. 90831400	0.66581200	1.84879200
C	4. 11751000	1. 29414400	-0. 19823100
С	4. 12455900	0. 24921800	2. 39583800
С	5. 30107900	0.85905900	0. 39320200
С	5. 32370200	0. 33893700	1. 69058700
Н	4. 13142800	-0. 13449000	3. 41266600
Н		0. 95152200	
Н		3. 62324000	
Н	-4. 32793700		
С	0. 55557500		
0		-0. 47115200	
C	1. 40441100		
C	2. 68987200		-1. 41979100
Н			0. 45141600
Н			
Н		-0. 55318800	
C		-0. 08902200	
Н	7. 37701500	0. 69899900	
Н	6. 49458700		
Н	7. 02632900	-0. 97930400	
C	4. 12098400		-1. 55953400
Н	3. 31414300		
Н	3. 98393900	3. 02136300	
Н	5. 06964600	1. 75516800	
C	1. 63525100		2. 64547200
Н	1. 07687300	1. 54063300	2. 56478500
Н	0. 96537400		2. 26533100
Н	1. 85689600	0. 39898100	3. 69403200
C			
	3. 82081300	-2. 25797400 2. 26561500	
C	5. 11744100	-2. 26561500	-1. 48705400
H	3. 53181500	-3. 28962100	
H	3. 99475900		0. 27543000
C	0.200.0200		
Н	4. 94939600	-2. 77180800	-2. 44598000

TT	F 2000000	1 0075000	1 70010000
Н		-1. 22753800	
Н		-2. 91383900	
Н		-2. 42234000	
Н		-3. 97819500	
C	-3. 19768100		
C		-5. 07595100	
C		-3. 92202100	
C	-1.63893500	-3. 91175200	-0. 19578900
C	-1. 10449600	-5. 09907300	-0.71200100
C	-1.87715900	-6. 25739800	-0.79269000
Н	-3. 79872600	-7. 15539200	-0.42097000
Н	-4.77371100	-5.05952200	0. 49747600
Н	-3. 39442000	-3.00235800	0.63154400
Н	-0.07748900	-5. 13397000	-1.05924500
Н	-1.43930700	-7. 16476200	-1. 19733700
C	-0.83292500	-2.66169500	-0.10881900
С	0.58106100	-2.71165600	-0.64827300
Н	1. 13113200	-3. 50084200	-0. 12104400
Н	0.52694900	-3. 02596300	-1.69831100
N	-1. 42793100	-1.65079100	0. 41966400
N		-0. 46696000	
C		0. 52576500	
0		1. 65441100	
0		0. 18902300	
C		0. 87745100	
C		0. 67508300	
C		2. 36215400	
C		0. 15282400	
Н		-0. 39243700	
Н	-1. 19754600	1. 16963200	3. 76111700
Н	-2. 54914000	1. 09957400	4. 91085400
H	-3. 99294400	2. 48722600	1. 68675300
п Н			3. 44141200
	-3. 98945200	2. 75484700	
Н	-2. 48144700	2. 92606400	2. 50707400
Н	-4. 91039000	0. 54823000	4. 03089100
Н	-5. 13642900	0. 29364900	2. 28456800
Н	-4. 27031400	-0. 91812400	3. 25291500
TS5S			
C	-0. 88606900	-0. 75663800	0. 32022300
C	-2. 87423300	-0. 91182600	1. 19701200
С	-2. 86653100	0. 19848300	-1.00233900
Н	-2. 14069000	0.88171100	-1. 43896000
N	-2. 08248600	-1. 43858500	2. 08362700

	0.04=00=00		
N		-1. 34511700	
N	-2. 18597700	-0. 49886700	
С		-0.60141600	
Н		-0. 69455000	
Н		-1. 28067900	
C		0. 98638300	
0		0. 74602700	
C		-0. 55820100	
C	-3. 41068800	-0. 78416100	-2.01522400
C	-2.72070700	-1.80377600	-2.66613000
C	-3. 41510700	-2.60434100	-3. 56887600
C	-4. 77282100	-2. 38180200	-3.81466600
C	-5. 45468200	-1.35793200	-3. 16186500
C	-5. 28243700	0.59990800	-1.44501700
Н	-1. 66290800	-1.96281700	-2.47848600
Н	-5. 30104500	-3. 01461400	-4. 52073300
Н	-6. 50998300	-1. 18810200	-3. 35336500
Н	-6. 17889000	0.35016400	-0.86834800
Н	-5. 54125100	1. 44549500	-2.08960000
C	0. 27192500	-1.91892600	2. 22202700
C	0.60024500	-3. 24997400	1. 91911900
C	0. 93256800	-1.16850300	3. 19091600
C	1. 67772500	-3.81217500	2. 58861200
C	2. 01078800	-1.78647900	3.83779300
C	2. 40105900	-3. 08878100	3. 54704500
Н	1. 96137200	-4.83768500	2. 36511900
Н	2. 55132000	-1. 22300200	4. 59445900
Н	-3. 91351100	2. 05266800	-0. 51916200
Н	-2.89849500	-3. 40522000	-4. 08750000
С	0. 20712200	-0. 44783900	-0. 68224700
0	-0. 16618000	-0.07467100	-1. 78635400
С	1. 62410500	-0. 98260200	-0. 48584700
С	2. 16630800	-1. 44351000	-1.84856700
Н	1. 58333700	-1.85096400	
Н	1. 36949000	-1. 94549200	
Н	2. 44066300	-0. 56233100	
С	3. 57337400	-3. 72650200	4. 24537500
Н	4. 36559700	-3. 96472000	
Н	3. 98964700	-3. 06405800	
Н	3. 27708500	-4. 66245100	4. 72720600
C	0. 52846300	0. 23429900	3. 55961500
Н	1. 33024600	0. 93598900	
Н	-0. 36821700	0. 56450700	
Н	0. 35830900	0. 29156900	
11	0. 33030300	0. 23130300	4. 03002100

С	-0. 16940900	-4. 01435800	0. 87434900
Н	-1. 24504600		1. 07131500
Н	-0.00763000	-3. 59446900	
Н		-5. 05763900	
C	3. 35363000	-2. 39651900	
C	3. 99842600	-2.69709900	
Н	3. 01753600		
Н		-1. 98788000	
C	5. 15910800	-3. 68167800	
Н	3. 23717700	-3. 09138800	
Н	4. 34962900		
Н	5. 61605100		
Н	5. 93646000		
Н		-4. 63967700	
C		3. 17228000	
C		3. 95498900	
C		3. 38310400	
C			
C	4. 56966800		
C	5. 56056200		
Н	6. 30316400		
н		5. 02133300	
Н			
Н	4. 61164600		
Н	6. 35599300	1. 18773600	
С			
С	2. 56900900	0. 04929500	
Н		-0. 33185500	
Н		0. 13730900	
N	1. 39068600	2. 12225500	-0. 21741800
N	0. 44988200	1. 47297500	0. 52027000
С	-0.60940000	2. 23206800	
0	-1. 58164900	1. 74710500	
0	-0. 51526500	3. 55762100	0. 63399500
С	-1. 42805100	4. 49602900	1. 25353300
C	-2.86639200	4. 26540400	
C	-1. 30005000	4. 42954300	2. 77378400
C	-0. 92693600	5. 84302700	0. 74011200
Н	-2. 89690300	4. 21212900	-0. 30008100
Н	-3. 26877700	3. 34310000	1. 21286000
Н	-3. 48821100	5. 10908000	1. 10867900
Н	-0. 25564700	4. 57617400	3. 06552300
Н	-1.89904000	5. 22480800	3. 22723000
Н	-1. 64547300	3. 46647300	3. 15039000

Н	0. 11855200	5. 99089500	1.02334800
Н	-1.00058100	5.88412900	-0.35002100
Н	-1.52515000	6. 65442400	1. 16326900
M5R			
C	-0.92959100	0.58396400	0.46279000
C	-2.65268800	1.10146100	1.70215600
C	-3. 16848300	1.04025500	-0.72213600
Н	-2.53164700	1. 27857400	-1.57348800
N	-1.66435600	1.02856400	2. 54029000
N	-0.58866500	0.70777300	1.75390200
N	-2.24451500	0.86194300	0. 41773500
C	-4.03524000	1.62194700	1.89707300
Н	-4. 14412100	2.05190800	2.89202900
Н	-4.78905000	0.83691000	1.75257100
C	-4. 20141000	2. 19312100	-0.39882900
0	-4. 16171100	2.66129700	0.94256000
C	-5. 37941200	0. 16255600	-1.02580100
C	-4.02684900	-0. 16926700	-1.01626800
C	-3. 59453700	-1. 45283900	-1.34083000
C	-4. 55554500	-2. 42026600	-1.62334200
C	-5. 91694700	-2. 10301500	-1.60057600
C	-6. 33751500	-0.80708500	-1.31371100
C	-5. 59488200	1.62879700	-0.76177300
Н	-2. 53128900	-1.65882300	-1.37376800
Н	-6. 65246900	-2.87013600	-1.82269400
Н	-7. 39378500	-0. 55420100	-1.32028000
Н	-6. 29858300	1.82444700	0.05413600
Н	-5.99095000	2. 12934000	-1.65074900
C	0.72780000	0.84592900	2. 33613900
C	1. 42675600	-0. 25235200	2.82930100
C	1. 21804000	2. 16047800	
C	2. 69784900	-0. 01691500	3. 36711600
C	2. 48519900	2. 33860400	2. 98305500
C		1. 25658700	
Н	3. 26095200	-0.86573900	3. 74772500
Н		3. 34632300	
Н	-3. 95425600	3. 07173600	-0. 99535800
Н	-4. 24420100	-3. 42938900	
C		0. 20260700	
0		-0. 02747100	
С		1. 31105100	
C		2. 58005000	
Н	1. 49354900	1. 52321100	-0. 05154800

Н	-0. 05796900	2. 38059800	-2. 53961300
Н	-0. 57895100	2.80560700	-0.92775500
C	4. 62509200	1. 48450700	4. 00397200
Н	5. 05173300	0. 55815100	4. 39292000
Н	5. 29964300	1.87432400	3. 23595500
Н	4. 59581200	2. 21791700	4.81477300
С	0. 38285700	3. 34471100	2. 03304100
Н	-0. 05445400	3. 21431800	1. 03918900
Н	-0. 44577800	3. 48840500	2. 73344700
Н	0. 98660800	4. 25386100	2. 02236100
С	0. 87311500	-1. 64861000	2.83692500
Н	-0. 19081700	-1. 66865500	2. 59932200
Н	1. 39992000	-2. 26865900	2. 10382000
Н	1. 02330800	-2. 10141800	3. 82060800
С	1. 22953200	3.80499600	
С	0.47918100	5. 09749600	
Н	2. 03692200		
Н			
С	1. 39586600		
Н			
Н			-1. 09181700
Н	0. 84238700		
Н	1. 89022000		
Н	2. 17652000		
С	6. 58994600		
С	5. 96030500		
С	4. 67816900		
С	3. 99852100	-0. 89735200	
С		-0. 29105100	
С	5. 92265000		
Н	7. 59312600		
Н	6. 47469500		
Н	4. 18177800	-2. 37079800	
Н	4. 12762800		
Н	6. 40001500		
С	2. 61599100		
С	2. 02027900		
Н	2. 80534100	1. 51335500	
Н	1. 51913700	0. 57809300	
N	1. 98080400	-1. 32794700	
N	0. 70338500		
C	-0. 08012400		0. 02857500
0	-1. 21958900		0. 44804000
0	0. 53673900		
J	0.00010000	0. 000 10000	0. 12001100

C	-0.17107900	-4. 54940600	0. 16292600
C	-0.49873800	-4. 64423800	1.64935500
C	-1.41850800	-4.67010400	-0.71008500
C	0.85441300	-5.60750000	-0. 22723200
Н	0. 41316100	-4. 54718100	2. 24609300
Н	-1.20882100	-3.87084000	1. 94367100
Н	-0.93891000	-5. 62426700	1.85532500
Н	-1.16661300	-4. 44979400	-1.75195100
Н	-1.79197300	-5. 69681900	-0.65667500
Н	-2. 20345100	-3. 98896200	-0.38097500
Н	0. 45226400	-6.60452900	-0.03066400
Н	1. 09690600	-5. 52875200	-1.29009000
Н	1.77263700	-5. 47721000	0. 35151400
M5S			
C	1. 08235900	-0. 03009000	-0.71161100
С	2.89221000	0. 10025800	-1. 93982600
С	3. 35222200	0. 14399400	0. 47356800
Н	2.75964400	0. 51751800	1. 30591600
N	1. 92127800	0.07652800	-2.80349400
N	0.80157600	-0. 01256000	-2. 02050900
N	2. 42567600	0. 03795000	-0.66035200
С	4. 35048500	0.34758800	-2. 13214400
Н	4. 54723300	0.67451700	-3. 15286800
Н	4. 93769300	-0.55608800	-1. 91991900
С	4. 55606400	1. 09194300	0. 12602500
0	4.67694600	1. 40951400	-1. 25574700
С	5. 37618200	-1.06871700	0.87431400
С	3. 99265800	-1. 18818800	0.78002000
С	3. 35165700	-2. 40830200	0. 96606800
C	4. 13152400	-3. 52942500	1. 23991500
С	5. 52181000	-3. 41915600	1. 33358300
C	6. 15354200	-2. 18959300	1. 15569600
C	5.81184600	0.35884000	0.65695100
Н	2. 26801800	-2. 45963400	0.90898800
Н	6. 11583600	-4. 30177800	1.54898100
Н	7. 23407900	-2.10906500	1. 23027600
Н	6. 63262100	0.46016400	-0.05975300
Н	6. 14509800	0.80979600	1.59745800
C	-0. 47616200	-0.07883500	-2.67257200
C	-0.86964600	-1. 31704200	-3. 19944300
C	-1. 24354300	1. 07990100	-2. 79734500
C	-2. 12597000	-1.39089200	-3. 79122400
C	-2. 49172400	0. 95243200	-3. 41437300

C	-2.95586800	-0. 26938000	-3.89458400
Н	-2.46325900	-2. 34310200	-4. 19321900
Н	-3. 11351700	1.83874000	-3. 51606700
Н	4. 40955300	2.05776300	0.60996300
Н	3.65815700	-4. 49490400	1. 38717900
C	0.17688400	-0. 22808100	0.57670100
0	0. 92012500	-0. 40436700	1.61107000
C	-0.87390200	-1. 38512600	0. 28672500
C	-0.90849400	-2. 38380800	1. 44850300
Н	-0.54438300	-1. 93189800	-0.60391000
Н	0. 10657300	-2. 51262200	1.83207400
Н	-1.48673600	-1. 95644600	2. 28077600
С	-4. 32471100	-0. 39032200	-4. 51122900
Н	-5. 03328300	-0.80921400	-3. 78977600
Н	-4.70447600	0. 58356000	
Н	-4.30838400	-1. 05419000	-5. 37889500
С		2. 42675500	
Н		2. 72209400	
Н			
Н		3. 17988100	
C		-2. 51027000	
Н	0. 78902600	-2. 42976000	
Н	0.60806500	-2. 59087100	
Н		-3. 43245300	
C	-1. 49108900		1. 05120500
C		-4. 70684400	
Н		-4. 18443000	
Н	-2. 48919100		0. 60473900
C		-6. 07619100	
Н	-0. 60264400	-4. 81683800	2. 68881500
Н	-2. 24195900	-4. 26810600	
Н	-2. 19572900		
Н	-3. 12625400	-5. 98869600	1. 37890000
Н	-1. 47619800	-6. 54162500	1. 07230300
C	-6. 24242000		
C	-5. 57854500	1. 15670400	3. 22942700
C	-4. 40953900	1. 21897500	2. 48320200
C	-3. 88589000	0. 06576100	1. 88229900
C	-4. 55582400	-1. 14959200	2. 05649100
C	-5. 72534500	-1. 21148500	2. 81152700
Н	-7. 15637000		3. 97930000
Н	-5. 97734100		3. 68143200
Н	-3. 88428900	2. 15899600	2. 35078800
п Н	-4. 15641600	-2. 06144700	1. 62193700
11	4. 15041000	4.00144700	1. 04133100

Н	-6. 22852700	-2. 16386600	2. 94400200
C	-2.62905900	0.14499600	1. 09874500
C	-2.27942800	-0.83486600	0.01933000
Н	-3.00889800	-1.64209100	-0.06087300
Н	-2. 30941100	-0. 28370500	-0.92669800
N	-1.82543600	1.10679900	1. 37183600
N	-0.65377600	1. 11395100	0.62826600
C	0. 08745700	2. 27505000	0.73347900
0	1. 25877500	2. 34724700	0. 38921800
0	-0.64574300	3. 31168100	1. 14906700
C	-0.05094600	4.63751500	1. 27233100
C	1. 08623500	4.61866000	2. 28906500
C	0.39913000	5. 14649600	-0.09381400
C	-1.21419700	5. 47367800	1.79402300
Н	0.73988200	4. 17358300	3. 22613400
Н	1. 94060800	4. 05316300	1.91848700
Н	1. 40108000	5. 64618600	2. 49240300
Н	-0. 43728500	5. 11993900	-0. 79913300
Н	0. 73085800	6. 18442400	0.00218800
Н	1. 22077900	4. 54685900	-0.48547500
Н	-2. 04829000	5. 44529400	1. 08788900
Н	-1.55795100		2. 75730600
Н	-0.89777600	6. 51184500	1. 92269800
TS5'			
C	0. 50994200	-0. 02348800	-0. 34607200
С	-0. 62307700	-0.66140400	-2. 10156400
С	-1. 73937400	1.09336900	-0. 78913500
Н	-1.69952900	1. 42943300	0. 24672700
N	0. 49266100	-1.31935100	-2. 18333900
N	1. 19655600	-0.89827000	-1.08503000
N	-0.63446700	0. 16609500	-1.01555500
C	-1.90394300	-0.77784300	-2.85934600
Н	-1.93626100	-1.72875400	-3.39218900
Н	-2. 02663100	0.04949400	-3. 57191400
C	-3. 09360400	0.37782200	-1.10765800
0	-2. 93213700	-0.80084300	-1.88858500
C	-2. 92584800	2. 43456900	-2.37101800
C	-1.68968300	2. 25436000	-1.75591700
C	-0.60828200	3. 08682100	-2.02100100
C	-0. 78070000	4. 10301000	-2. 95830000
C	-2.01055500	4. 28026400	-3. 59695700
C	-3. 09415400	3. 45493300	-3. 30214900
C	-3. 93509600	1. 43971300	-1.84909400

Н	0. 32523200	2. 95017100	-1. 48014900
Н	-2. 12616600	5. 07541800	-4. 32728400
H	-4. 05221100	3.60555000	-3.79196600
Н	-4. 53771200	0.96398400	-2.62937400
Н	-4.62626700	1. 92673700	-1. 15088900
C	2.60207500	-1. 20603400	-1.02833100
C	3. 46683300	-0. 28825200	-1.62586600
C	3. 01857300	-2. 41961000	-0. 47799200
C	4. 82445400	-0.60484800	-1.63598500
C	4. 38746700	-2.67856500	-0. 49756500
C	5. 29996700	-1. 78598300	-1.06766500
Н	5. 52627100	0.09540200	-2. 08298100
Н	4. 74972200	-3.60936400	-0.06660400
Н	-3. 55528300	0. 02176300	-0. 18438200
Н	0.04531700	4. 76837100	-3. 18944800
С	0.89886500	0. 76935100	0. 90787000
0	1.00892200	1. 99831700	0. 64932200
С	1.82265100	0. 05208200	1. 94094400
С	3. 01255400	0.89420300	2. 38153600
Н		-0. 91524800	
Н	2.66541800	1. 91223600	2. 59957400
Н		0. 47413400	
С	6. 77543300	-2. 09261300	-1. 04494100
Н	7. 18097600	-1. 96565700	
Н	6. 96949100		
Н	7. 33001000		
C		-3. 38929200	
Н	1. 37492700		
Н	1. 34323100		
Н	2. 52932200	-4. 24299300	
С	2. 94448400	1.00051800	-2. 20538800
Н	2. 18599700	0.81062500	
Н	2. 48110300	1.62016100	
Н	3. 75621300	1. 57270200	
С	4. 13511100	0. 94803000	
С	5. 36325900	1. 72353400	1.82200800
Н	3. 75058600	1. 41075000	0. 43753200
Н	4. 43282900	-0. 07703200	1. 08991200
С	6. 45597100	1. 75398100	0. 75633200
Н	5. 06995500	2.74869400	2. 08211100
Н	5. 75520600	1. 27098500	2. 74250400
Н	7. 33805400	2. 30869900	1. 08985000
Н	6. 77293300	0. 73668800	0. 49755200
Н	6. 08712600	2. 22634000	-0. 16161800

C	-2.60613700	3.87763000	3. 37938100
C	-3. 30555700	2. 73524800	2.99489600
C	-2. 62041600	1.58652700	2.61552500
C	-1. 21662800	1.55346400	2.60873800
C	-0. 52653600	2.70839300	2.99766600
C		3.85597500	3. 38084400
Н	-3. 14177700	4.77358200	3.67842800
Н		2.73329800	3. 00495300
Н	-3. 16620100	0.68934200	
Н	0. 55770000	2.71530700	2. 97967200
Н	0. 55770000 -0. 65745000	4.74021900	3.67465200
C	-0.46757900	0.33760300	2. 17711200
C	0. 73323200 0. 88587700	-0.12024200	3. 00133200
Н	0.88587700	0.54378100	3.85764400
Н	0. 60725100 -1. 28697400	-1.14623800	3. 35782300
N	-1.28697400	-0.60842400	1.60429100
N	-0. 77681900	-1.75173900	1. 39425200
C	-1.64150900	-2.60635700	0.65798400
0	-1. 20349400	-3.33165000	-0.20794600
0	-2. 91083900	-2.55584300	1.07097500
C	-3.86804700	-3. 57037100	0.64492200
C	-4. 13206300	-3. 49133600	-0.85454600
C	-3. 36713800	-4.95082100	1.06269400
C	-5. 12065400	-3. 19577500	1. 42877100
Н		-2.49507000	
Н	-3.22674700	-3.71058300	-1.42214800
Н	-3. 22674700 -4. 90417600 -3. 12606000	-4. 22328500	-1.11510600
Н	-3. 12606000	-4. 95538300	2. 13037400
Н	-4. 15416300		0.88443100
Н	-2. 48089200	-5. 23664300	0. 49425500
Н	-4. 92419400	-3. 23235900	2.50394600
Н	-5. 44037000	-2. 18232800	1. 16810300
Н	-5. 93215000	-3.89053400	1. 19319200
TS6R			
C	-1. 12951400	-0. 12738400	0. 27489800
C	-1. 53100500	-0. 11687800	2. 46123100
C	0.77200600	0. 45502400	1.86602600
Н	1. 45597000	0. 19229700	1.05497600
N	-2. 69529200	-0. 32074700	1. 92439300
N	-2. 41942700	-0. 31169200	0. 57271000
N	-0. 56620400	0. 01475800	
С		0 0000000	0 00 10==00
Н	-1.07599500 $-1.78269600$	-0. 08360000 -0. 60775600	

	0.05155000	0.05105500	4 00050000
Н		0. 95197700	
C	1,10101.00		3. 20601200
0		-0. 78297700	
С		2. 19353500	
C		1. 93917100	
C		2. 96433800	
C	0. 36876500	4. 27375500	1.86995600
C		4. 53822100	3. 06125000
C	1. 59898600	3. 50245300	3.81498400
C	1. 95155600	0. 91048400	3. 98796500
Н	-0.30964800	2. 74430800	0. 49812800
Н	1. 14108400	5. 56207100	3. 40911900
Н	2. 11313600	3.71349900	4. 74783700
Н	1. 72110600	0.83284900	5. 05441000
Н	3. 03676400		
C	-3.51044800	-0. 30481400	-0.36238200
C	-4. 01117300	0. 93972600	-0.75259700
C	-4. 04129000	-1.51383800	-0.81785600
C	-5. 06788300	0. 95689500	-1.66393500
C	-5. 09936800	-1. 44484200	-1.72180200
С	-5. 61833100	-0. 22425700	-2. 16084900
Н	-5. 47176100	1. 91410200	-1. 98496400
Н	-5. 52912600	-2. 37131700	-2.09580700
Н	1.89526700	-1. 05356600	2. 99280400
Н		5. 09098000	
С	-0. 21580600	-0. 77591300	-1. 39496600
0	-1.00319100	-1. 49419600	-2.00807300
С	0. 25508300	0. 56027000	-1. 96838900
С	-0.87547700	1. 19959300	-2. 76813400
Н	0. 54296900	1. 21747500	
Н	-0.94782800	0. 70597500	-3. 74519400
Н	-1.82400000	0. 98117600	-2. 26276900
С	-6. 74887600	-0. 19493100	-3. 15683100
Н	-6. 40823000	-0. 54038600	
Н	-7. 56348400	-0.85408100	-2.84449200
Н	-7. 14885600	0.81415300	-3. 27446500
С	-3. 46878200	-2. 82433800	-0. 36044500
Н	-2. 44028300	-2. 91745500	-0. 71966700
Н	-3. 43130900	-2. 87529900	0. 73197800
Н	-4. 07202200	-3. 65572700	-0. 73060700
C	-3. 41784400	2. 21847900	-0. 21989100
Н	-3. 28218200	2. 17531900	0. 86513400
Н	-2. 43338400	2. 40520600	
Н	-4. 05921300	3. 06915400	-0. 45788200
**	1. 00021000	5. 00010100	J. 10100200

0	0.70024600	0.70740000	0.04007700
С		2. 70748200	
С			
Н		2. 94365100	
Н		3. 18378500	
С	-1.83197100		
Н	-2. 03783100		
Н		3. 05448800	
Н	-2. 70314800	5. 26102100	
Н	-1.75860900	5. 30833800	-2.79844000
Н	-0. 94086100	5. 12361200	-4. 35405600
C	6. 73371500	0. 37872200	-2.50484000
C	6. 27685000	-0. 10423100	-1.27769600
C	4. 92192000	-0. 32929500	-1.07456400
C	3. 99674000	-0.07130700	-2.09569700
C	4. 46302100	0. 41295300	-3. 32241700
C	5. 82360100	0. 63253700	-3. 52596900
Н	7. 79284300	0. 55590300	-2.66146200
Н	6. 98158200	-0.30163600	-0. 47610100
Н	4. 55892400	-0. 70660400	-0. 12458100
Н	3. 76773100	0.60358200	-4. 13374400
Н	6. 17026400	1. 00144000	-4. 48582800
C	2. 54935600	-0. 33225400	-1.88792200
C	1. 51438600	0. 28623700	-2.79119100
Н	1.89088500	1. 21289700	-3. 23200700
Н	1. 28094100	-0. 40115800	-3.61588000
N	2. 24499400	-1. 10499400	-0.90800700
N	0. 93285700	-1.42596400	-0.67152900
C	0. 68277500	-2. 44899300	0. 23260700
0	-0. 44130800	-2.84036500	0. 47412200
0	1. 79836400	-2.89422100	0.81932400
C	1.75777200	-4. 12142300	1.61507700
C	0.85399100	-3. 97176100	2.83577800
C	1. 32695300	-5. 28395200	0.72664200
C	3. 21108200	-4. 28053900	2. 04486200
Н	1. 11181300	-3. 07589600	3. 40676300
Н	-0. 19500500	-3. 91100700	2. 54955400
Н	0.99822600	-4.84127000	3. 48417600
Н	1. 97888700	-5. 34877800	-0. 14900400
Н	1. 40916100	-6. 21795800	1. 28917800
Н	0. 29382000	-5. 16236500	0. 39822400
Н	3. 32653800	-5. 19515600	2. 63167900
Н	3.86274100	-4. 33754100	1. 16933900
Н	3. 52175900	-3. 42996500	2. 65836000

TS6S			
C	1. 12368500	-0. 11809200	-0. 78463000
C	2. 73862500	0.40230800	-2.22014500
C	3. 53357600	0.09257200	0. 08355200
Н	3.06986600	0.33835800	1.03658300
N	1.66379300	0.40201700	-2.94655600
N	0.68400500	0.07548900	-2.04054100
N	2. 45668300	0. 11222700	-0.91365600
C	4. 13211900	0.80059000	-2.56949600
Н	4. 15083700	1. 31792300	-3.52869100
Н	4. 79419200	-0. 07536100	-2.62014000
C	4.66877500	1. 12092000	-0. 27923300
0	4. 54192500	1.71009200	-1.56613200
С	5.60630200	-1.11005400	-0.02571500
С	4. 22817100	-1. 24734900	0. 11255300
С	3. 63551200	-2. 49700800	0. 26198100
С	4. 45172400	-3. 62541900	0. 25135200
С	5.83533600	-3. 49592300	0. 10118500
С	6. 42240900	-2. 23923700	-0. 03212300
С		0. 34148800	
Н		-2. 57324100	
Н		-4. 38421100	
Н		-2. 14299500	
Н		0. 55197300	
	6. 53507700		
С		0. 02967800	
С		-1. 10850000	
C		1. 09151500	
C		-1. 18976700	
C	-2. 86801900	0. 95087200	
C	-3. 33030000		
Н	-2. 76738000	-2. 07248100	
Н	-3. 56654300	1. 74588000	-2. 33165600
Н	4. 61799100	1. 96674300	
Н	4. 01303800	-4. 61160900	
C	0. 40071000	-0. 48545000	1. 04741800
0	1. 41128200	-0. 59298800	1. 76076800
C	-0. 49775200	-1. 72894800	0. 90676500
С	-0. 71865900	-2. 29297800	2. 32315500
Н	0. 08524900	-2. 46130200	0. 33638800
Н	0. 24914800	-2. 29888000	
Н	-1. 36919100	-1.60862000	
С	-4. 77910000	-0. 29995600	
Н	-5. 40413600	0. 37538900	-3. 06288800

Н	-4. 91563800	-0.06017200	-4. 71044200
Н	-5. 13971500	-1. 32082000	-3.49567600
C	-1.07036000	2. 35837000	-1.53219600
Н	-1.66459600	2. 54705700	-0.63229000
Н			
Н	-1. 20776100	3. 20668100	-2.20997400
C	-0. 11265300	-2. 22545700	-3. 48430900
Н	0.72696900	-1.87587500	-4. 09132500
Н	0. 30643500	-2. 61582300	-2. 54985900
Н	-0.60772200	-3. 04414000	-4. 00843700
С	-1. 30619000	-3. 70299700	2. 35351600
С	-1. 37247700	-4. 26921500	3. 77126000
Н	-0.69090300	-4. 36534100	1. 72816400
Н	-2. 31594700	-3. 72236000	1. 92434700
С	-1.95386000	-5. 67977600	
Н	-0. 36492500	-4. 26963500	
Н	-1.97688600		
Н		-6. 07056600	
Н	-2. 97249100		3. 41211600
Н		-6. 36653700	
C			0. 30326300
C	-5. 90041500		1. 09182500
C			
C		0. 01734700	
C	-4. 70244100		
C		-0. 60862800	
Н		0. 63300800	
Н	-6. 36504400		1. 60554300
Н		1. 75257400	
Н	-4. 24303500	-1.65399600	
Н	-6. 66373800	-1. 27158600	
C	-2. 45054700		
C	-1. 82864100	-1. 47146200	
Н	-2. 51002700	-2. 30346800	0. 40244000
Н	-1. 72113300	-1. 41973800	
N	-1. 77892800	0.80010300	
N	-0. 41269800	0. 74340100	
C	0. 24482100	1. 95532300	1. 39419800
0	1. 42520100	2. 10445900	1. 14299800
0	-0. 57849200	2. 90819500	1.83496000
C	-0. 09267200	4. 27236300	2. 01763700
C	0. 99126700	4. 30561900	
C	0. 38688100	4. 85077300	0. 68979000
C	-1. 34150000	5. 00398100	2. 49568800
Ü	1.01100000	3. 33000100	<b>2.</b> 13000000

Н	0.62862000	3.82190500	4. 00174700
Н	1.89539900	3.80027700	2.75181500
Н	1. 23069300	5. 34647700	3. 32558200
Н	-0. 40609400	4.77734100	-0.06061300
Н	0.62745400	5. 90855400	0.82915500
Н	1. 27452300	4. 33118100	0.32863900
Н	-2. 13194300	4. 93428700	1.74340400
Н	-1.70600000	4. 56558900	3. 42829900
Н	-1.11219800	6. 05833500	2.66927600
PR			
С	-0.00335400	-0. 20138000	2. 52493300
0	0. 97458300	-0.54033800	3. 14714400
С	-0. 92648700	-1. 17073600	1.81273500
С	-0.62814000	-2.60746000	2. 23488000
Н	-0.70783100	-1.05246000	0.73992700
Н	0. 43938300	-2. 79721400	2. 08536500
Н	-0.80982000	-2.70550000	3. 31296900
С	-1. 44588700	-3.64726600	1.47240600
C	-1.04062100	-5. 07710000	1.82631800
Н	-1.32235000	-3. 49092000	0.39151800
Н	-2. 51564400	-3. 52186600	1.68395800
C	-1.85870400	-6. 11999300	1.07027500
Н	0. 02607200	-5. 21248400	1.60970200
Н	-1.15740900	-5. 22541300	2.90711300
Н	-1.56041500	-7. 13641900	1.33943100
Н	-2.92559500	-6. 01319500	1. 29064000
Н	-1.73000800	-6.00663000	-0.01081500
С	-6. 26101600	2. 22831700	0. 22962100
С	-5. 09133700	2. 97574900	0.08809300
С	-3.88384400	2. 48174000	0.56283800
С	-3. 82625500	1. 22675600	1. 18348600
С	-5. 00216300	0. 48254700	1. 32038300
С	-6. 21358300	0. 98406000	0.85005400
Н	-7. 20341700	2. 61534400	-0.14408600
Н	-5. 12225300	3. 94554500	-0.39807800
Н	-2.96988400	3. 05604600	0. 45795800
Н	-4.98558500	-0.48568900	1.81068500
Н	-7. 11961400	0.39898100	0. 96914700
C	-2. 53864900	0.70761000	1.71124400
C	-2. 37816200	-0.75221200	2. 03768600
Н	-2.67310500	-0. 93441700	3. 08126000
Н	-3. 03711300	-1.35075700	1. 40666400
N	-1. 59869900	1. 56396500	1.86612900

N	-0.38566200	1. 15149000	2. 39073100
C	0.51900900	2. 19807700	2. 72280800
0	1.70844000	2. 02859400	2.81722200
0	-0. 13948400	3. 33347300	2. 90241400
С	0. 59395100	4.57289500	3. 17480800
С	1.32982900	4. 45851600	4. 50507400
С	1. 52925100	4.89273900	2.01362700
С	-0.52439100	5.60348800	3. 26264700
Н	0.63089000	4. 17218800	5. 29593500
Н	2. 13276200	3.72362800	4. 45047000
Н	1.75673100	5. 43239100	4. 75999300
Н	0.97270600	4.88414900	1.07216500
Н	1. 94405600	5.89394500	2. 15798200
Н	2. 35033500	4. 17868300	1. 95294100
Н	-1.07835400	5. 64505400	2. 32131700
Н	-1. 21744100	5. 34545500	4. 06722200
Н	-0. 10099400	6. 59014300	3. 46569900
PS			
C	3. 68615200	-1.32318300	-2. 91627800
0	2. 48741000	-1. 17920000	-2. 92855100
C	4. 67317600	-0. 18825600	-3. 10382300
C	3. 95990400	1.07193300	-3. 58731000
Н	5. 10471100	-0.00501000	-2. 10751700
Н	3. 49593500	0.86618400	-4. 56062100
Н	3. 13964700	1. 29117700	-2.89651100
С	4.87817500	2. 28720500	-3.69475600
С	4. 11409400	3. 56247300	-4. 04670800
Н	5. 64930900	2. 11750900	-4. 45720700
Н	5. 40844100	2. 43201900	-2. 74298400
C	5. 02871600	4.77877400	-4. 15866000
Н	3. 58027400	3. 41058900	-4. 99310000
H	3. 34626200	3.74283900	-3. 28458600
Н	4. 46719400	5. 68059900	-4. 41528600
Н	5. 54810800	4. 96330800	-3. 21300900
Н	5. 78931000	4.62521800	-4. 93075700
C	10. 45373800	-3.00121900	-4. 23319000
C	9.69668100	-3.71426100	-3. 30256800
C	8. 37041900	-3. 37490900	-3. 07213400
C	7. 77993000	-2.31014700	-3. 76628100
C	8. 54495400	-1.60052700	-4.69733700
C	9.87328100	-1.94755200	-4. 93155100
Н	11. 49079900	-3. 26684700	-4. 41087300
Н	10. 14515900	-4.53611100	-2. 75372600

Н	7. 77423100	-3. 92570200	-2. 35287400
Н	8. 10628500	-0.78225400	-5. 25918500
Н	10. 45234700	-1.39135400	-5. 66133900
С	6. 35479700	-1.95851100	-3. 53756900
C	5. 80611200	-0.64368400	-4.02120600
Н	6. 59532500	0.10999400	-4.03180300
Н	5. 44486500	-0.75074900	-5. 05426200
N	5. 64309000	-2.82823400	-2. 92233800
N	4.29726800	-2.58079800	-2. 71549400
C	3. 54825300	-3.67511100	-2. 20078400
0	2. 50353200	-3. 53320200	-1.61671000
0	4. 16569000	-4.81776700	-2. 46165200
C	3. 61602000	-6. 08099400	-1.96067900
C	3. 56205700	-6.05958200	-0. 43714900
C	2. 25293500	-6. 34147400	-2. 59182300
C	4. 63850200	-7. 09939300	-2. 44886400
Н	4. 54401500	-5. 79997600	-0. 03148600
Н	2. 82246600	-5. 34603400	-0. 07468200
Н	3. 29463900	-7. 05680900	-0. 07739900
Н	2. 32569200	-6. 27167000	-3. 68075900
Н	1. 93018200	-7. 35366400	-2. 33322200
Н	1. 50805800	-5. 63134500	-2. 23424000
Н	4. 34030800	-8. 10187500	
Н	4. 70474700	-7. 07968700	
Н	5. 62472400	-6. 87792000	-2. 03306800
D1 CH(CH)			
$R^1=CH(CH_3)_2$			
TS4R	0 52657000	0 75655500	0 59495900
C C	0. 69189400	0. 75655500 2. 20757600	
C		-0. 01212800	
Н		-0. 76874400	
N		2. 87701800	
N	-1. 12582600		
N		0. 91661400	
C		2. 65019300	
Н	1. 99716500	3. 73782700	
Н	1. 94075000	2. 28656100	
C		0. 73487700	
0	3. 02996600	2. 14981200	
C		-0. 52276700	
C		-0. 62160200	
3	1.00001200	0.02100200	2. 30000000

-1. 21503500

-1.70415300

-3.39927200

-4.70028400

0. 48046200

0.57343500

C

C

C	1. 77264400	-1.60491500	-5. 41139200
C	2.89751500	-1. 01851400	-4.83418800
C	3.87051600	0. 13205200	-2.69324600
Н	-0. 43311400	-1. 30158600	-2.81868400
Н	1.82806300	-1. 98930400	-6. 42490400
Н	3.82738900	-0. 94400900	-5. 39003100
Н	4. 42206700	0. 91839800	-3. 21659500
Н	4. 60179800	-0.60809300	-2. 35170800
С	-2. 42928400	2. 34643100	-0. 14282600
С	-3. 51780700	2. 10743800	-0. 98440000
С	-2.54292700	2. 92347700	1. 12160500
С	-4. 77813500	2. 46487000	-0. 51169600
С	-3.82553800	3. 26725600	1. 54845200
С		3. 04553800	
Н			
Н		3. 71309000	
Н		0. 55661800	
Н			
C	-1. 04443400	-0. 58204500	
0	-0. 29137500		-0. 36351000
C		-0. 66858800	
Н	-2. 81930500	0. 22172700	
C		3. 44964600	
Н		2. 76921300	
Н	-6. 37411600		
Н		4. 45552500	
C	-1. 32607400		1. 98312300
Н	-0. 84496000		2. 19317800
Н		3. 73106300	
Н	-1. 59564300	3. 59849400	
С	-3. 32083000	1. 43842700	
Н	-2. 56466600	1. 95767400	
Н	-2. 97975600	0. 40600600	
Н	-4. 25448400	1. 41571500	
C	1. 16207100		
C	1. 66735100		1. 07650500
C	1. 35347800	-3. 65355900	1. 19266500
C	0. 53454900	-3. 19999100	2. 23397900
C	0. 04270700	-4. 13228800	
С	0. 34514100	-5. 48560500	3. 02964500
Н	1. 40466400	-6. 97945000	1.89621400
Н	2. 29892100		0. 26001500
Н	2		
Н	-0. 56423200	-3. 79251900	3. 98921600

Н	-0.04613600	-6. 19329200	3.75372700
С	0. 21086200	-1.76098100	2.37613300
С	-0.95207300	-1. 29495300	2.88799500
Н	-1.72909900	-1.98162500	3. 20146200
Н	-1.07849900	-0. 24234000	3. 10350800
N	1. 23624600	-0.87530300	1. 98707500
N	0.89882900	0.33624600	1. 99623900
C	1. 95578700	1. 26424800	1.76392200
0	1.76273400	2. 25571100	1. 09435800
0	3. 05495800	0.96863500	2. 44814300
C	4. 12781800	1. 95795900	2.60910100
C	4.81027800	2. 22112600	1. 27265500
C	3. 56459800	3. 23260300	3. 23071000
C	5. 07842000	1. 26486600	3. 57667300
Н	5. 25324100	1. 29758800	0.88740500
Н	4. 10919500	2.62342900	0. 53912900
Н	5. 61872100	2.94205500	1. 42440300
Н	2. 99342700	2. 98900600	4. 13109400
Н	4. 39591600	3.88192200	3. 51764800
Н		3.77031000	
Н	4. 58186700	1. 07384100	4. 53125000
Н		0.31306700	3. 15987500
Н	5. 94983900		3. 75426400
C	-2. 96835100	-1. 99634600	0.67661400
C	-3. 43893400	-2. 41083900	-0. 72611600
C	-4. 15988500		
Н	-2. 26005900 -2. 58426300	-2.76077600	1. 01953000
Н	-2. 58426300	-2.46485800	-1.40628200
Н	-3. 93026100	-3. 38993000	-0. 70491000
Н	-4. 15479200	-1. 67903400	-1. 11859100
Н	-3.85746100	-1.64585400	2. 64417900
Н		-1. 17833900	
Н	-4. 67916000	-2.89088000	1. 68482000
TEC 40			
TS4S	0.00054000	1 75015600	0 51794500
C		-1. 75915600	
C		-1. 92084200	
C H	-2. 18210900 -1. 66230000	-2. 88148400 -3. 77904800	0. 19544500
п N		-3. 77904800 -1. 34248200	
N N	-0. 54802500 0. 41447800		-2. 64759200 -1. 68907000
N		-1. 24024400 -2. 19630800	
C		-2. 19630800 -2. 30807200	
Н		-2. 61351500	
11	-2.09214200	-2 <b>.</b> 01331300	-3.01341400

Н	-3. 52355600	-1. 44512600	-2. 62390000
C	-3. 51634300	-3. 18930300	-0.55503700
0	-3. 37072700	-3. 41665200	-1.94191300
C	-3. 96058300	-1.57886200	1. 13819500
С	-2.65387500	-2.02361200	1. 35258900
С	-1. 98774800	-1.72381700	2. 53883800
С	-2. 62556400	-0.91869400	3. 48035700
С	-3. 91846400	-0.44301700	3. 25244200
C	-4.60024900	-0.78608200	2.08689700
C	-4. 51200900	-2.07702600	-0. 16814600
Н	-0. 99331800	-2.12038900	2.71093600
Н	-4. 40445700	0. 17814500	3. 99832200
Н	-5. 62119200	-0.45306900	1. 92488200
Н	-4. 51946500	-1.26659100	-0.90268900
Н	-5. 52954400	-2.46617800	-0.08489200
C	1.66395500	-0.59842600	-1.99541700
C	1.67811600	0.78811800	-2.14968700
С	2.81586000	-1.39089600	-2. 08795400
C	2. 92936500	1. 40291000	-2. 24948400
С	4. 03394700	-0.73045500	-2. 20513500
С	4. 11069900	0.66764600	-2. 24555600
Н	2. 97151800	2. 48918800	-2.30238500
Н	4. 94751900	-1.31840200	-2. 25418700
Н	-3.87478800	-4. 13867100	-0.15091800
Н	-2. 11578800	-0.66853100	4. 40556600
С	0.82664600	-2.10280300	0.72039200
0	0.36660800	-3. 10347700	1. 34508100
С	1. 97279100	-1.39078600	1. 04310900
Н	2. 37610200	-0.64728400	0.36616900
C	5. 44809300	1. 35761200	-2.31186700
Н	6. 12990400	0.95710500	-1.55634200
Н	5. 91799600	1. 20867500	-3. 28909200
Н	5. 34082400	2. 43115300	-2. 14202400
C	2. 73142700	-2.89284500	-2.04231900
Н	2. 49244600	-3. 24491800	-1.03372200
Н	1. 95398000	-3. 26139300	-2.71806700
Н	3. 68451900	-3. 33472100	-2.33808400
C	0. 42383600	1.61056600	-2. 28293700
Н	0. 27242200	1.85367700	-3.34004000
Н	-0. 46650300	1.08600300	-1. 93849100
Н	0.51840600	2. 54713400	-1.72926800
C	3. 83337300	4. 35033400	0. 10225000
C	2. 49085000	4. 70480600	-0.03122000
C	1. 48623100	3.82881700	0.36692400

С		2. 57255900	
С	3. 15467500	2. 22771400	1. 03298600
С	4. 15864900	3. 10768300	0.64119900
Н	4. 61520400	5. 03503000	-0. 21041500
Н	2. 22342700	5. 67206300	-0. 44544200
Н	0. 44337600	4. 10739400	0. 25777600
Н	3. 42364500	1. 24754700	1. 40935800
Н	5. 19875400	2.81203600	0.74216300
C	0.74374000	1.60859200	1. 27840400
C	0. 91129200	0. 56101000	2. 13750600
Н	1. 79039900	0. 49730400	2. 76563400
Н	0. 05105200	-0. 03834400	2. 40967500
N	-0. 47728400	1.83039900	0.64752600
N	-1.25140100	0.83802400	0. 57782100
C	-2.45252500	1. 16272000	-0. 11831400
0	-2.87515000	0. 41935000	-0.98147000
0	-3. 00591800	2. 29151400	0. 29366700
C	-4. 18320900	2.84507700	-0.38081100
C	-3.88003500	3. 06438300	-1.85965600
C	-5. 38067400	1. 93080700	-0.15418800
C	-4. 37949200	4. 17832700	0. 32959800
Н	-2. 94687700	3. 62525800	-1.96807000
Н	-3. 79398700	2. 11965900	-2.39589000
Н	-4. 68778300	3.65173000	-2.30441500
Н	-5. 54788000	1. 79581900	0. 91750900
Н	-6.27169400	2. 39120500	-0.58971900
Н	-5. 22540300	0. 95551300	-0.61846900
Н	-5. 25634500	4. 68794400	-0.07691300
Н	-4.52965900	4. 02002300	1. 40038300
Н	-3. 50394000	4.81699700	0. 18835700
C	2.87918900	-1.98063600	2. 10364100
C	4. 04997100	-1.06725400	2. 47108400
C	3. 43717100	-3.33592800	1.63696000
Н	2. 27486900	-2.16907200	3. 00272400
Н	3. 73953700	-0.15386500	2. 98572600
Н	4. 74657700	-1. 58885600	3. 13424200
Н	4. 60353800	-0.77869800	1. 56852500
Н	2. 62266800	-4. 00145700	1. 34399300
Н	4. 10403000	-3. 18933700	0.77891100
Н	4. 01481500	-3.81602400	2. 43430300
R <sup>1</sup> =Ph			
TS4R			
C	-0. 55497100	0. 72818700	-0.60049500

C	0. 66126500	2. 20381000	-1.66782100
C	1. 74710200	0.00603400	-1.48989500
Н		-0.74982700	
N	-0. 41382300	2.85177700	-1.33465200
N	-1. 16845100	1. 91715700	-0.68105300
N	0. 61875700	0.90979500	-1.24218000
C	1. 90466000	2. 67114000	-2.34539700
Н	1. 94488200	3.75992800	-2.34882600
Н	1. 93549400	2. 30527800	-3.38136100
C	3. 11070700	0. 78532400	-1.47942600
0	2. 99898300	2. 19675500	-1.58852000
C	2. 89285300	-0. 48462100	-3.53058700
C	1. 67251400	-0.60673500	-2.87113800
C	0. 57899000	-1. 22112700	-3. 47272600
С	0. 72599800	-1. 70739700	-4. 77011100
С	1. 94573200	-1. 58370300	-5. 44042300
С		-0. 97623000	
С		0. 18848200	
Н	-0. 35434900	-1. 32724200	-2, 92833000
Н		-1. 96639400	
Н		-0. 88245100	
Н	4. 47638400		
Н	4. 64681100		
C	-2. 47266000		
C		1. 99717600	
C		2. 91767200	
C		2. 34919500	
C		3. 25286700	
C		2. 97700100	
Н	-5. 71425800	2. 12346800	-1. 10660900
Н	-3. 94515600	3. 73412000	2. 45364300
Н	3. 60642200	0. 62657000	-0. 52077800
Н	-0. 11204000	-2. 18883800	-5. 26337900
C	-1. 03894400	-0. 62325800	-0. 13325700
0	-0. 28761400	-0. 02325800 -1. 57695000	-0. 13323700 -0. 46007100
C	-0. 28761400 -2. 23171000	-1. 57095000 -0. 70064400	0. 58678600
		0. 22100900	
H	-2. 73044300		0.85900200
С	-6. 34639600	3. 36852300	1. 22338300
Н	-7. 08923800 6. 34895300	2. 60802600	0. 97088500
Н	-6. 34885200	3. 51086000	2. 30587100
H	-6. 66768800	4. 30780000	0. 76188600
С	-1. 32632200	3. 17001200	1.85269500
Н	-0.80518800	2. 22930900	2. 06487700
Н	-0. 61612100	3. 79811400	1. 30711200

Н	-1.58222100	3.65922100	2. 79382700
С	-3. 41428100	1. 27180700	-2.31667900
Н	-2.61975500	1.71672600	-2.92281600
Н	-3. 14996700	0. 22290500	-2. 13544300
Н	-4. 34248500	1. 29378900	-2.88911500
С	0. 98955200	-5. 97300200	1.84577800
С	1.64304100	-5. 03593100	1.04683700
С	1. 37515200	-3.67928600	1. 19278500
C	0. 45456100	-3. 23200400	2. 14818100
С	-0. 18282900	-4. 17975600	2. 95737200
C	0.07399500	-5. 53850400	2.80122600
Н	1. 19341100	-7. 03217800	1.72496500
Н	2. 35432100	-5. 36579100	0. 29574900
Н	1.85516700	-2.95083300	0. 54872400
Н	-0.87906500	-3.85089000	3. 72343900
Н	-0. 43407900	-6. 25764500	3. 43620900
С	0. 15635600	-1.78848400	2. 29383000
C	-1.04191600	-1. 29979400	2. 72156300
Н	-1.84849500	-1.96896600	2. 99372800
Н	-1.13687900	-0. 25216500	2. 97734300
N	1. 19695000	-0.91762000	1.96266900
N	0.85475200	0. 29849600	1.90021500
С	1. 92015200	1. 22131200	1.71851800
0	1.73978100	2. 23599200	1.07798200
0	3. 01897400	0.90032000	2. 39530100
С	4. 08531000	1.88502300	2.60773400
C	4.77769500	2. 22040700	1. 29240800
C	3. 51327800	3. 12474300	3. 28841200
C	5. 03397200	1. 15037900	3. 54620000
Н	5. 23511500	1. 32180600	0.86690500
Н	4. 07983900	2.65171200	0. 57223400
Н	5. 57728700	2. 94083900	1. 48811000
Н	2. 94541400	2.83613200	4. 17755700
Н	4. 33986900	3. 76742000	3.60308300
Н	2.86742100	3.68910500	2.61601100
Н	4. 52834400	0.90189800	4. 48272900
Н	5. 38757400	0. 22601000	3. 08247500
Н	5.89648300	1. 78327200	3. 76952400
C	-3. 05993700	-1.90445500	0.67282800
C	-4.40918100	-1.75477700	1. 04120800
C	-2. 58761400	-3. 20489900	0. 41125900
C	-5. 25619900	-2.85213300	1. 14369500
Н	-4.79097500	-0. 75573100	1. 24177600
C	-3. 44100400	-4. 29835800	0.51572800

Н	-1. 54729300	-3. 33854300	0. 14074200
C	-4. 77689300	-4. 13442700	0.88074200
Н	-6. 29403500	-2. 70520100	1. 42804400
Н	0 0 = 0 10000	-5. 29340000	0. 31706200
Н		-4. 99401700	
TS4S			
C	-0. 01413100	-1.77634200	-0. 46948000
С	-1.54827200	-1.96451000	-2.00897200
C	-2. 20627700	-2.92936000	0. 22281500
Н	-1.69694600	-3.84038700	0.53047000
N	-0. 55450100	-1. 37276400	-2.60510600
N	0.39140700	-1. 25651300	-1.63387900
N	-1.26377000	-2.23572900	-0.70088200
C	-2.85079600	-2.35355600	-2.62403800
Н	-2. 68362600	-2.67811900	-3.65186100
Н	-3. 51742900	-1. 48337300	-2.63210100
C	-3.54422600	-3.20284900	-0. 53137100
0	-3. 39515900	-3. 44471900	-1.91544900
C	-3.95225300	-1.58507000	1. 16206900
C	-2.66591400	-2.07987800	1. 38925700
C	-2. 01072200	-1.82883700	2. 59207500
C	-2. 63229000	-1. 01654100	3. 53776800
C	-3.89880300	-0. 48300400	3. 29416300
C	-4. 57431200	-0. 78013000	2. 11202100
C	-4.50267500	-2.05434600	-0. 15572400
Н	-1.03478500	-2.26247200	2.77792800
Н	-4. 37170000	0. 14644600	4. 04156100
Н	-5. 57851600	-0. 40371300	1. 94015100
Н	-4. 46280000	-1.24072700	-0.88526400
Н	-5. 53596400	-2. 40332400	-0.09108000
С	1. 64867200	-0.61625500	-1. 91520400
С	1. 66409400	0. 77318800	-2. 05928100
С	2. 80808900	-1.40153300	-1. 93991700
С	2. 91441500	1. 39372400	
С	4. 02632500	-0. 73370100	-2. 01640900
С	4. 09893600	0.66297800	-2. 05530100
Н	2. 95442000	2. 48016200	-2. 14520700
Н	4. 94391600	-1. 31783100	-2. 01544000
Н	-3. 93433900	-4. 13745700	
Н		-0.80451400	
C		-2. 09876900	
0	0. 38725800		
С	1. 88126500	-1. 28604300	1. 10330300

Н	2. 17998800	-0. 52013300	0. 40003900
С	5. 43673900	1. 35454100	-2.05286600
Н	6. 02238100	1.05686500	-1. 17756500
Н	6. 01775200	1. 08890200	-2.94118200
Н	5. 31723300	2. 43948400	-2.02705800
C	2. 75809600	-2.90117800	-1.81446800
Н	2. 76578600	-3. 20057500	-0.75997700
Н	1.85908300	-3. 31726000	-2. 27635800
Н	3. 63038800	-3. 34741300	-2. 29559200
C	0. 40932300	1. 59044100	-2.21068100
Н	0. 24784200	1.80749700	-3. 27206400
Н	-0. 47747800	1.07345500	-1.84556500
Н	0.50803400	2. 53950700	-1.67941000
C	3. 90367100	4. 17164000	0.32516400
C	2. 57771500	4. 53519900	0.09068700
C	1. 53678500	3. 70137800	0. 48525100
C	1. 79802900	2. 48015500	1. 12600700
C	3. 13417600	2. 13309500	1.36934600
C	4. 17409900	2.96876100	0.97380400
Н	4. 71520900	4.81991600	0.01011300
Н	2. 35201600	5. 47525000	-0.40379000
Н	0. 50723400	3. 98480300	0. 29375900
Н	3. 36727800	1. 18983700	1.85348600
Н	5. 20107500	2.67104400	1. 16520800
C	0.70425500	1. 54570500	1.46904300
C	0.84656300	0.46829800	2. 30593200
Н	1.70173000	0.39028200	2.96690800
Н	-0. 03218100	-0.11456300	2. 55736200
N	-0. 47853700	1.77265500	0.78760100
N	-1. 26658800	0. 78669700	0.69211400
C	-2. 42504900	1. 12540300	-0.05812000
0	-2.81898400	0. 39305000	-0.94605000
0	-2. 98789700	2. 25910200	0.33089300
C	-4. 10487800	2.83996600	-0.41674400
С	-3. 68203700	3. 08860500	-1.86103500
C	-5. 32880800	1. 93834200	-0.30971000
C	-4. 34320300	4. 15872600	0.30782300
Н	-2. 74865200	3. 65932900	-1.88157400
Н	-3. 54113200	2. 15298900	-2. 40240300
Н	-4. 45563100	3.67490600	-2. 36413800
Н	-5. 56840200	1.75864200	0.74164500
Н	-6. 18215300	2. 43576400	-0.77901700
Н	-5. 16034500	0. 98280100	-0.80796600
Н	-5. 17156700		

Н	-4. 59173200	3. 97632600	1. 35633900
Н	-3. 44802000	4. 78419400	0. 26351200
C	2. 92817700	-1.72416900	2. 02845400
C	2. 68953100	-2.56482300	3. 13139800
C	4. 24528900	-1.27233500	1.82003400
C	3. 72777000	-2.92659500	3. 98450200
Н	1.68617200	-2.93647200	3. 30049200
C	5. 27845000	-1.63659000	2.67567300
Н	4. 45044100	-0. 63647900	0.96003000
C	5. 02541700	-2.46676200	3. 76670700
Н	3. 51917600	-3. 57474500	4.83081600
Н	6. 28520100	-1.27546000	2. 48738000
Н	5.82961900	-2.75237000	4. 43706300

## $R^1$ =4-OMeC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>

## TS4R

C	-0. 53457000	0.76512700	-0. 59787300
C	0. 68201400	2. 24269800	-1.66407800
C	1.76930800	0.04589300	-1.48626600
H	1.74463600	-0.71063000	-0.70188300
N	-0.39309200	2.89032800	-1.33139000
N	-1. 14823600	1. 95478900	-0.67864200
N	0.64005600	0. 94844300	-1.23886900
C	1. 92512000	2.71080400	-2.34151700
H	1. 96452600	3. 79964000	-2.34507900
H	1. 95623500	2. 34490900	-3. 37748500
C	3. 13231700	0.82609200	-1.47439100
0	3. 02014400	2. 23746600	-1.58500200
C	2. 91770500	-0. 44369800	-3.52588900
C	1.69677500	-0. 56658900	-2.86770100
C	0.60447900	-1. 18232300	-3.47005900
C	0.75308900	-1.66842800	-4. 76734800
C	1. 97324400	-1.54341200	-5.43667000
C	3. 06489600	-0. 93509100	-4.82018700
C	3. 94157500	0. 22920500	-2.64805500
H	-0. 32873200	-1.28989300	-2.92571000
H	2. 07175700	-1.92600900	-6. 44761200
H	4. 01237500	-0.84068200	-5. 34243600
Н	4. 50107200	1. 02115300	-3. 15413900
H	4. 66952100	-0. 49939800	-2.27544400
C	-2. 45283200	2. 33013200	-0.20919100
C	-3. 55614000	2. 04156200	-1.01263100
C	-2. 54534200	2.95206300	1. 03784400
C	-4.81115300	2. 39644900	-0. 51973200

С	-3. 82125800	3. 28873500	1. 48468600
С		3. 01971700	
Н	-5. 69181300	2. 17623800	-1. 11765500
Н	-3. 92966500	3. 76702700	2. 45501300
Н	3. 62710100	0.66839000	-0.51503200
Н	-0. 08393200	-2. 15097700	-5. 26128400
C	-1.01866100	-0. 58631900	-0. 13657200
0	-0. 26147200	-1. 54019500	-0. 45638100
C	-2. 21729800	-0.66783300	0.57134600
Н	-2. 72345600	0. 25151400	0.83809500
C	-6. 32354500	3. 42067100	1. 22171100
Н	-7. 11178800	2.85274200	0.72344000
Н	-6. 40929000	3. 26305900	2. 29949200
Н		4. 48299500	
C	-1. 31018000	3. 20019400	1.85852600
Н	-0. 78845200	2. 25882200	2.06598400
Н	-0. 59995900	3.83147500	1. 31658000
Н	-1. 56706600	3. 68450000	2.80195500
C	-3. 39036100	1. 31978700	-2.32209300
Н	-2. 59403800	1.76546000	-2. 92528200
Н	-3. 12718400	0. 27020600	-2. 14306700
Н	-4. 31740700	1. 34445900	-2.89632800
C	1. 01378100	-5. 92693500	1.81565900
C	1. 68003900	-4. 98445800	1.03371800
C	1. 41378700	-3.62848900	1. 18809700
C	0. 48223600	-3. 18671300	2. 13554700
С	-0. 16777400	-4. 14006300	2. 92787100
C	0. 08714200	-5. 49818900	2.76287500
Н	1. 21591800	-6. 98559200	1.68767600
Н	2. 39997800	-5. 30956400	0. 28880400
Н	1. 90409200	-2.89604200	0. 55655600
Н	-0.87395200	-3.81662600	3. 68710400
Н	-0. 43209300	-6. 22139000	3. 38404400
C	0. 18322200	-1.74380900	2. 28694100
C	-1. 01464100	-1. 25618700	2.71578400
Н	-1.82254200	-1.92482200	2. 98486900
Н	-1. 11057000	-0. 20845500	2. 97046900
N	1. 22358600	-0.87180700	1. 95625500
N	0.88146600	0. 34458400	1. 90051400
C	1. 94557700	1. 26828800	1.71844100
0	1.76349800	2. 28450600	1.08089100
0	3. 04622400	0. 94638200	2. 39241200
C	4. 11176000	1. 93155100	2.60553100
С	4.80239200	2. 27003700	1. 29005400

C	3. 53969900	3. 16958300	3. 28933100
C	5. 06220900	1. 19607000	3. 54157500
Н	5. 26142300	1.37296500	0.86304700
Н	4. 10291800	2.70039500	0.57090600
Н	5. 60054500	2. 99204900	1. 48586000
Н	2. 97266100	2.87876100	4. 17829700
Н	4. 36625600	3.81193200	3.60478200
Н	2.89303000	3.73509300	2.61870500
Н	4. 55800200	0.94573700	4. 47838900
Н	5. 41575900	0. 27266500	3. 07589200
Н	5. 92462100	1.82915800	3.76476300
C	-3. 03905800	-1.87622800	0.65702800
C	-4. 39149800	-1.74302000	0.99725000
C	-2.55388200	-3. 18055300	0. 42537400
C	-5. 24249300	-2.84147400	1. 10603100
Н	-4.79389200	-0.74815500	1. 17660900
C	-3. 39087500	-4. 27843200	0. 53253200
Н	-1.50860600	-3. 31307100	0. 17322800
C	-4. 73987100	-4. 12171000	0.87233400
Н	-6. 28190600	-2.68448900	1. 36857900
Н	-3. 01448800	-5. 28283000	0.36419000
0	-5. 47457200	-5. 26745700	0.95471600
C	-6.83829500	-5. 13786000	1. 30308200
Н	-7. 24829200	-6. 14722800	1. 31595800
Н	-6. 95629000	-4.68525500	2. 29443800
Н	-7. 38255900	-4. 53432600	0.56736600
TS4S			
C	0. 03268000	-1.83027500	-0. 40361200
C	-1.49008600	-1.99122400	-1.95899200
C	-2. 17639800	-2. 96730200	0. 25873600
Н	-1.67723500	-3.88421500	0.56524900
N	-0.48562200	-1.40458500	-2. 54161800
N	0. 45327900	-1.30524200	-1.56115800
N	-1.21980500	-2.27503000	-0.65053700
C	-2.79019000	-2.36508800	-2.58891800
Н	-2.61607300	-2.68286100	-3.61770800
Н	-3. 45013400	-1.48992300	-2.59596100
C	-3. 50932300	-3. 22514800	-0.50946500
0	-3. 34924400	-3. 45773400	-1.89392400
C	-3. 91920600	-1.61326900	1. 18993800
C	-2. 63969600	-2.12131200	1. 42601500
C	-1.99227800	-1.88273700	2. 63545800
C	-2. 61385900	-1.06836900	3. 57939300

C	-3.87253500	-0. 52049300	3. 32701200
C	-4.54103700	-0.80578300	2. 13793900
C	-4. 46311600	-2.07238400	-0. 13422000
Н	-1.02201400	-2. 32720500	2.82594100
Н	-4. 34526400	0.11083800	4. 07294400
Н	-5. 53988900	-0. 41834800	1.95932200
Н	-4. 41365200	-1. 25549400	-0.85939800
Н	-5. 49896100	-2. 41536800	-0.07825500
С	1.71762600	-0.67336900	-1.82850100
С	1.74362800	0.71690400	-1.96958500
С	2.87207600	-1. 46543800	-1.84451000
С	2. 99764200	1. 32919200	-1.99985800
С	4. 09578900	-0.80476600	-1. 90668300
С	4. 17766200	0. 59080100	-1. 94359200
Н	3. 04531200	2. 41555800	-2. 03903700
Н	5, 00934700	-1. 39504000	-1.89648100
Н	-3. 90975400		-0. 11074000
Н		-0. 86558500	
C		-2. 17185800	
0		-3. 20750500	
C	1. 91747300		1. 18638100
Н		-0. 60366600	
C		1. 27883600	
Н		0. 82758800	
Н		1. 19260100	
Н		2. 33935200	
C		-2. 96502900	
Н		-3. 26648500	
Н		-3. 37478400	
Н	3. 68202900	-3. 41507400	
C	0. 49569000	1. 54279200	-2. 13117300
Н	0. 34484100	1. 76126000	
Н	-0. 39782700	1. 03201200	
Н	0. 59610900	2. 49091700	
C	3. 97825700	4. 07592000	
C	2. 65883700	4. 45704000	0. 20849100
C	1. 60482300	3. 63155600	0. 58557900
C	1. 84622300	2. 40145000	1. 21696600
C	3. 17588100	2. 03602300	1. 46863500
C	4. 22888700	2. 86349800	1. 09091900
Н	4. 80027100	4. 71780000	0. 15118100
Н	2. 44875400	5. 40445900	-0. 27871800
Н	0. 58026900	3. 92833900	0. 38748900
п Н	3. 39299600	1. 08482800	1. 94475000
11	J. J9299000	1.00402000	1. 34413000

Н	5. 25085900	2.55149300	1. 28693300
С	0.73872800	1.47731300	1.54323900
C	0.85929800	0.39678200	2. 37759200
	1.70805600		
Н	-0.02734500	-0. 18034200	2.61321800
N	-0.43547200	1.72215000	0.85124700
N	-1. 23338400	0.74600800	0.74357800
C	-2. 38136300	1.09975700	-0.01607700
0	-2.77336400	0.37498800	-0.91084900
0	-2.93729900	2. 23680900	0.37315000
C	-4. 04794200	2.82657900	-0.37705600
C	-3.61890700	3.07701300	-1.81919700
C	-5.27752400	1. 93175300	-0.27685600
C	-4. 28127400	4. 14459200	0.35046900
Н	-2. 68190200	3.64189100	-1.83512600
Н	-3. 48231500	2. 14229800	-2. 36313500
	-4. 38726000		
Н	-5. 52240300	1.75103200	0.77312800
	-6. 12604200		
Н	-5. 11283800 -5. 10538200	0. 97633100	-0.77664900
Н	-5. 10538200	4. 68594500	-0. 12044900
Н	-4. 53392500	3.96063800	1. 39772800
Н	-3. 38265100	4. 76539300	0.31053600
C	2. 94461300	-1.81948100	2. 13060400
C	2. 68194900	-2.65624400	3. 23455200
C	4. 26687800	-1.38605500	1. 95491400
C	3.69260000	-3. 02526300	4. 10684500
Н	1. 67413900	-3. 02274800	3. 38814400
C	5. 29183400	-1.75062600	2.82617000
Н	4. 50232100	-0.75379100	1. 10010600
C	5. 00372000	-2.57581900	3. 91395600
Н	3. 48909700	-3.66830100	4. 95733700
Н	6. 29790700	-1.39176900	2.64379800
0	5. 91970000	-2. 99366300	4.83205400
C	7. 25814200	-2.57589600	4. 64975200
Н	7. 82880300	-3. 01465600	5. 46751900
Н	7. 65997400	-2. 93235000	3.69439900
Н	7. 34518800	-1. 48404200	4. 69105200
R <sup>2</sup> =4-CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>			
TS4R			
C	-0. 77397300	-0.82733300	0. 48799000
C	0.09520300	-2.54102700	1. 54447600
С	1. 53214500	-0. 54706700	1. 59391700

Н		0. 23415900	
N	-1. 03708100	-2.98423500	1. 09046300
N		-1. 90423400	
N	0. 29850700	-1.23756800	1. 20101000
C	1. 18396100	-3. 24589000	2. 27963200
Н	1. 04646400	-4. 32472900	2. 21371900
Н	1. 18883800	-2.94659700	3. 33737500
C	2. 74663900	-1.54266900	1.65619800
0	2. 39959700	-2. 91937300	1.63840000
C	2. 53247400	-0. 35493600	3. 75940200
C	1. 42837100	0.01283100	2. 99509200
C	0. 40507900	0.79329600	3. 52379600
C	0. 49975300	1. 19189100	4.85545200
C	1.60132400	0.82069900	5. 63115100
C	2. 62729600	0.04983900	5. 08840700
С	3. 50933300	-1. 16629900	2. 94779400
Н	-0. 42778200	1. 09101800	2.89386000
Н		1. 13839100	
Н	3. 48356200	-0. 23433800	5. 69297500
Н	3. 85205200		
Н	4. 39736600		
С	-2. 88239500		-0. 13009900
С	-3. 98211600		
С		-2. 50876600	
C		-1. 80477800	
C		-2. 62540400	
C		-2. 28133900	
Н		-1. 52585800	
Н		-2. 98904600	
Н	3. 36343600	-1. 40906100	0. 76628800
Н	-0. 28584000	1. 79855000	5. 29413700
C	-0. 99495000	0. 60495300	
0	-0. 09693700	1. 40339100	0. 49455600
C	-2. 11061800	0. 93753900	-0. 65986600
C	-2. 56124100	2. 37022900	
Н	-2. 80449900	0. 17417200	-0. 98965600
Н	-1. 68529300	3. 02767700	-0. 67971200
Н	-3. 08325800	2. 57363200	
C	-6. 78450200	-2. 43227700	
Н	-7. 39544000	-1. 54912700	-1. 61009600
Н	-6. 74329700		
Н		-3. 29319300	
C		-2. 83229000	
Н	-1. 13024900	-1. 93750800	
11	1. 15024500	1. 20100000	4. 55005500

	1 10010100	0 55004000	1 71004000
Н		-3. 57034300	
Н	-2. 01852100	-3. 21802000	
С			2. 03706800
Н			2. 64683100
Н	0.2.001100	-0. 14895700	
Н		-0. 97882600	2. 53811700
С		2. 71351500	
C	-4. 01502400	4. 15042900	0. 39691000
Н	-2. 96208200	2. 54614600	1. 38822300
Н	-4. 35156500	2. 01682400	0. 44508900
C	-4. 93235500	4. 48765100	1.56904600
Н	-3. 15837700	4.83601800	0. 38674800
Н	-4. 54817300	4. 30993900	-0. 54904900
Н	-5. 28767800	5. 52048300	1. 51982400
Н	-5. 80836500	3.83108700	1. 57996000
Н	-4. 40917900	4. 35754800	2. 52173700
С	2. 22951100	5. 59336900	-1.29309800
C	2. 48815400	4. 54977200	-0. 41613100
C	1. 95934000	3. 29602300	-0.69671100
C	1. 18853300	3. 08060800	-1.84603200
C	0.96186400	4. 15609300	-2.71243200
С	1. 46985200	5. 42240900	-2. 43837000
Н	3. 08087000	4. 73227200	0. 47324200
Н	2. 10999000	2. 47354000	-0.00782100
Н	0. 39669800	4. 00056500	-3. 62620200
Н	1. 30011500	6. 26168400	-3. 10315500
С	0. 63957900	1. 74036400	-2. 15720400
С	-0. 52648100	1. 53475200	
Н	-1. 15108100	2. 36879600	
Н	-0. 81382000	0. 53989400	
N	1. 45848800	0. 65427900	
N	0. 93000700	-0. 47176400	
C	1. 78209500	-1. 58933200	
0	1. 35959600	-2. 56428800	
0	2. 96898400	-1. 45938600	
C	3. 85349700	-2. 62001500	
C	4. 36342600	-3. 10584500	-1. 09447700
C	3. 11909700	-3. 71562100	-3. 21166600
C	4. 99098600	-2. 05046100	-3. 28245100
Н	4. 93430300	-2. 31409500	-0. 59977600
Н	3. 54296300	-3. 42413000	
Н	5. 03687600	-3. 95249100	
Н	2. 68158600	-3. 30507700	
п Н	3. 83695300	-3. 30307700 -4. 49061500	
11	ა. ბანშმანნ	-4. 49001000	-9. 49919100

Н	2 33296800	-4. 16913600	-2.60807300
Н	4. 61591300	-1. 69298100	-4. 24471800
Н		-1. 21787100	
Н	5. 73900500	-2. 82641600	
F		6. 81131200	
1	2. 13031100	0.01131200	1. 02313000
TS4S			
C C	0 05621500	-1. 75778000	-0. 52647000
C		-1. 84669800	-2. 07066100
C		-2. 90689500	
Н	4 00=44000	-3. 81833400	0. 40813400
N	-0. 49272000	-1. 23434000	-2. 63759900
N	0. 46132500	-1. 17350100	
N	-1. 20162900	-2. 18729900	-0. 78019800
C	-2. 79229100	-2. 20742600	-2. 70056400
Н	-2. 62873200	-2. 47113500	-3. 74602600
Н	-3. 46621800	-1. 34449700	-2. 65490500
C	-3. 47957300	-3. 17694500	-0. 65760900
0	-3. 32307700	-3. 34251500	-2. 05262700
C	-3. 92120500	-1. 62515900	
C	-2. 61816400	-2. 08522900	1. 29701700
C	-1. 94631300	-1. 81770800	2. 48788200
C	-2. 57718000	-1. 03043700	3. 44889000
C	-3. 86735000	-0. 54093700	3. 23481300
C	-4. 55374700	-0. 85092400	2. 06268100
C		-2. 07942900	
Н	0.0500500		2. 64892400
Н	-4. 34759700		3. 99617100
Н		-0. 50589200	1. 91035600
Н		-1. 24394900	
Н		-2. 47207600	
C		-0. 49433300	
C		0. 87707300	
C		-1. 21669500	
C		1. 54424100	
C	4. 07305000	-0. 49624800	
C		0. 88366900	
Н		2. 61641000	
Н	5. 01842900	-1. 03397000	
Н	-3. 84362300	-4. 14274000	
Н		-0. 80531200	
C		-2. 15174900	
0	0. 39447100		
C		-1. 40440300	
C	1. 51165600	1. 10110000	1. 12010100

_			
С		-1.98728600	
Н	2. 32462700		0. 49173200
Н			3. 18829500
Н		-3. 05883500	
C		1. 63758400	
Н	6. 16702800	1. 20161200	-2.00877600
Н	5. 65862300	1. 60403400	-3. 65005500
Н	5. 24944200	2. 68717500	-2.31326300
C	2. 95472500	-2.70601900	-1.75790200
Н	3. 14256900	-2. 93844400	-0.70462000
Н	2. 02155800	-3. 19718000	-2.04361000
Н	3. 76414600	-3. 13473400	-2.35229600
С	0.33930100	1.63030000	-2.37899100
Н	0.06778900	1.68744400	-3. 43827500
Н	-0. 48915800	1. 15261600	-1.85939400
Н	0. 45362300	2.64757800	-1.99835500
С	4. 11406600	-1. 31861400	2. 40995300
С	5. 03940000	-2.09711100	3. 34276500
Н	3. 98919300	-0. 30468300	2.81510200
Н	4. 59658900	-1. 20253700	1. 42799300
С	6. 38243900	-1. 40352000	3. 55288900
Н	4. 53819200	-2. 23696300	4. 30878100
Н	5. 19929300	-3. 10114900	2. 93102200
Н	7. 03298300	-1. 97847000	
Н			2. 60033400
Н		-0. 41142700	
С		4. 04775200	
C		4. 49185500	
С	1. 58244400		0. 22765500
C	1. 85241800	2. 47515100	0. 85571700
C	3. 18893000	2. 07311300	0. 97858300
C	4. 22843600	2. 85447300	0. 48714200
Н	2. 41133400	5. 43737800	-0. 76671900
Н	0. 55304100	4. 02548100	0. 12370000
Н	3. 42580000	1. 11808400	1. 43238500
Н	5. 26292100	2. 53746800	0. 56206600
C	0. 75894000	1. 58908400	1. 30932600
C	0. 90393700	0. 57888700	2. 21060700
Н	1. 79728500	0. 50255600	2. 81980100
Н	0. 03441800	0. 00600500	2. 51074800
N	-0. 46019300	1. 82018700	0. 66945800
N	-1. 26408100	0. 85168700	0. 65481500
C	-2. 45675200	1. 18184600	-0. 05481500
0	-2. 45675200 -2. 86115600	0. 45329400	-0. 03021300
U	-2.00113000	0.40049400	_0. გეგეე∠00

0	-3. 01828900	2. 29876100	0.37309800
C	-4. 19808400	2.85642900	-0. 29631700
C	-3.88870600	3. 10739200	-1.76870100
C	-5. 38770500	1. 92665200	-0.09370000
C	-4.40914000	4. 17316300	0. 43984900
Н	-2.95967900	3.67787700	-1.86087600
Н	-3.79233900	2. 17435100	-2. 32336400
Н	-4.69887500	3.69702500	-2. 20587400
Н	-5. 56177800	1.77212700	0. 97426200
Н	-6.27994100	2. 38567300	-0. 52810300
Н	-5.21972800	0.96088600	-0. 57334900
Н	-5.28909500	4. 68241100	0.03970900
Н	-4.56237400	3. 99223500	1. 50657400
Н	-3.53925700	4.82279300	0. 31483000
F	4. 91575900	4. 78800900	-0.66479900
D2-4 CIC H			

## $R^2=4-ClC_6H_4$

## TS4R

С	-0. 54147100	0.75805000	-0.55628700
C	0.70709600	2. 20557400	-1.63134100
С	1.74376100	-0.01555200	-1. 45453400
Н	1.71154900	-0.76233800	-0.66279200
N	-0. 35334700	2.87774800	-1.30265400
N	-1. 12600700	1.96267100	-0.64149000
N	0. 63863200	0.91511900	-1.19715500
C	1. 95952300	2.64939300	-2. 30775100
Н	2. 02211000	3.73706100	-2.30843700
Н	1. 98560800	2. 28569500	-3. 34466100
C	3. 12571200	0.73249600	-1. 47853700
0	3. 04149400	2. 14801700	-1.55047400
C	2.82361100	-0. 53136700	-3. 52807400
C	1.62575400	-0.63983900	-2.82682100
C	0.50878500	-1.25547100	-3.38287000
C	0.60813400	-1.75553000	-4.67910800
C	1.80517900	-1.64546400	-5. 39248300
C	2. 92182200	-1.03793500	-4.82164500
C	3.88173600	0. 14456600	-2.69379600
Н	-0. 40129200	-1.35279100	-2. 79866700
Н	1.86550100	-2.03886900	-6. 40225300
Н	3.85052100	-0.95620100	-5. 37845600
Н	4. 41178600		
Н	4. 63247700	-0.57942700	-2. 36037400
C	-2. 43116600	2.36567900	-0.20074500
C	-3. 51227800	2. 14162100	-1.05575100

С	-2. 55149400	2. 95444800	1.05767600
С	-4.77086600	2. 53372900	-0.60603900
С	-3.83183100	3. 33285700	1. 46119800
C	-4. 94661300	3. 13258100	0.64465300
Н	-5. 63430300	2. 36506300	-1. 24464500
Н	-3. 96068600	3. 78978200	2. 43903300
Н	3.65278100	0. 54308000	-0.54225100
Н	-0. 24838000	-2. 23818900	-5. 13835300
С	-1.05113800	-0. 57637600	-0.08002300
0	-0. 28133400	-1.55098000	-0.36018100
С	-2. 26611500	-0. 64637300	0. 56411700
С	-2.96301200	-1. 97067900	0.69628000
Н	-2.83496200	0. 24969600	0.77840100
Н	-2. 21478400	-2. 76769700	0.77253400
Н	-3.57135800	-2.00095000	1.60945900
С	-6. 31521100	3. 57621100	1. 09212800
Н	-7. 09099400	2. 90978700	0. 70851700
Н	-6.38603200	3.60173600	2. 18149800
Н	-6. 53209200	4. 58305000	0.72107400
С	-1. 34475900	3. 12393200	1. 93884200
Н	-0.89850300	2. 14955400	2. 16914400
Н	-0.56824000	3. 70769600	1. 43635100
Н	-1.61677900	3. 62126800	2.87113300
С	-3.31287100	1. 44968600	-2. 37657600
Н	-2.52747300	1. 93386900	-2.96449400
Н	-3.01174800	0. 40805600	-2.21087200
Н	-4. 23567700	1. 45221800	-2.95820800
С	-3.87329200	-2. 24898700	-0.50901900
С	-4.63915500	-3. 56492900	-0.39240700
Н	-3. 25444300	-2. 26082900	-1.41686900
Н	-4. 58374000	-1. 41827500	-0.62814200
C	-5. 52460500	-3.83986300	-1.60496400
Н	-3. 92285900	-4. 38568100	-0. 26208700
Н	-5. 25269700	-3. 54436000	0.51732600
Н	-6.06680100	-4. 78386000	-1.50411700
Н	-6. 26176600	-3. 04142300	-1.73761000
Н	-4. 92537000	-3.89272700	-2. 51942000
С	1. 20453400	-5. 93583000	1.82030400
С	1.66695900	-4. 99592900	0.90472000
С	1. 33174600	-3. 65925100	1. 08002200
C	0. 54592300	-3. 25077100	2. 16404600
C	0. 10671200	-4. 21796000	3. 07424500
C	0. 42204600	-5. 56255500	2. 90523300
Н	2. 26924200	-5. 31114100	0.06007000

II	1 64545600	9 01047400	0.25277000
Н		-2. 91947400	
Н	3. 1. 200000		3. 94165000
Н	0. 08001800		3. 61479300
C	0. 20369600		2. 36480400
C	-0. 94507100		2. 92537800
Н	-1.71366400	-2. 10341300	
Н	-1. 09660000	-0. 34973400	3. 14531800
N	1. 21725300	-0. 90996500	
N	0.87954000	0. 29341600	2. 05821200
С	1. 92631800	1. 23419800	1.80891200
0	1. 73047100	2. 20085800	
0	3. 01159600	0. 96967400	2. 52307400
С	4. 07678800	1. 97163500	2. 67091700
С	4. 77477000	2. 19812500	1. 33612900
С	3. 49456800	3. 25924000	3. 24567300
C	5. 01706300	1. 31335100	3.67193700
Н	5. 21586700	1. 26259000	0. 97874600
Н	4. 08443300	2. 58726800	0. 58542600
Н	5. 58583200	2. 91774000	1. 47936900
Н	2. 91494700	3. 03889000	4. 14658300
Н	4. 31658800	3. 92492200	3. 52148300
Н	2.85774500	3.76910200	2. 52292900
Н	4. 50692000	1. 14457200	4. 62350900
Н	5. 37046900	0.35359400	3. 28705700
Н	5.87998700	1.96087600	3.84555500
C1	1.62114400	-7.62274600	1.60303900
TS4S			
C	0.04862900	-1.78172500	-0. 54114000
C	-1.50573400	-1.87380900	-2.07532600
C	-2.15741200	-2. 91402400	0. 12199800
Н	-1.64586500	-3.82644900	0.41924000
N	-0.50996000	-1.27075100	-2.65315200
N	0. 44926900	-1.20918000	-1.68516100
N	-1.21282600	-2. 20583900	-0. 78370400
С	-2.81588200	-2. 23209200	-2. 69342700
Н	-2.66093600	-2.50671500	-3. 73738800
Н	-3. 48404100	-1.36443900	-2. 65187200
С		-3. 17950100	
0	-3. 34980700		-2. 03150200
C	-3. 90968000		
C		-2. 07940900	
C		-1. 80811600	
C		-1. 00414300	
~	2.01201000	1. 00 11 1000	3. 11001000

C	-3.82785500	-0.50174200	3. 23286300
C	-4. 52643200	-0.81632100	2.06913600
C	-4. 47713700	-2.06933200	-0. 20936500
Н	-0. 93761800	-2. 22425000	2.64319900
Н	-4. 29564900	0.11836500	3. 99115900
Н	-5. 54226800	-0. 46215800	1. 92106800
Н	-4. 48623200	-1. 24066600	-0.92334300
Н	-5. 49708400	-2. 45210900	-0.12583900
C	1. 69012800	-0.54032200	-1.97282700
C	1. 65120900	0.83834800	-2. 20650300
C	2.87760100	-1. 28336400	-2.00907100
C	2.87248100	1. 49449400	-2.36806700
С	4.06606000	-0. 57744800	-2. 18006900
С	4. 08542100	0.81197600	-2. 33160600
Н	2.86833300	2. 57411600	-2.50380600
Н	5. 00307900	-1. 12957300	-2. 19114600
Н	-3.86486300	-4. 13910900	-0. 26908100
Н		-0. 77547000	
С	0.82718500	-2. 16659800	0. 69526800
0		-3. 22121700	
С	1. 91738800	-1. 41695100	1. 09241700
С	2. 76724100	-1. 98590000	2. 19712700
Н	2. 31823200	-0. 63803000	0. 45575700
Н	2. 22802000	-1. 95450500	3. 15755900
Н		-3. 05863100	
С	5. 39113000	1. 54834600	-2. 47969300
Н	6. 11492700	1. 21334100	-1. 73147700
Н	5. 83169700	1. 36715200	-3. 46522300
Н		2. 62558500	
С	2.89756400	-2. 77935600	
Н	2. 98555400	-3. 04961500	-0. 78395100
Н	1. 98609000	-3. 24247200	-2. 22774600
Н	3.75074600	-3. 20276700	-2. 37484200
С	0.36611100	1.61122700	-2. 34821600
Н	0. 12340500	1. 71762200	-3. 41075800
Н	-0.47993300	1. 11869300	-1.87222400
Н	0.47817300	2. 61039600	-1. 92150000
С	4. 12669200	-1. 30811500	2. 35726300
С	5. 06343500	-2.06907500	3. 29304700
Н	3. 99851600	-0. 28979200	2. 75035900
Н	4. 60089100	-1. 20163200	1. 37029500
С	6. 40396600	-1. 36516300	
Н	4. 57032500	-2. 19934600	
Н	5. 22611900	-3. 07739400	

Н	7. 06275300	-1.92753700	4. 15063700
Н	6. 91942800	-1.24371700	2. 52591400
Н	6. 26311900	-0.36811900	3. 91333400
С	3, 87915800	4. 17386900	-0. 06436900
C		4. 58172700	
C			0. 27174700
C		2. 51609700	
C			0. 98463900
С			0. 52761500
Н		5. 53607500	
Н			0. 16809600
Н		1. 17325700	
Н		2. 64948400	
С		1.60353600	
С	0. 91106200	0. 58783200	2. 19262100
Н	1.81044700	0.50719400	2. 79218800
Н	0.04896600	0.00121600	2. 48716100
N	-0. 47136700	1.83201700	0.66847800
N		0.85389900	0.63832900
C	-2. 45824200	1. 17994100	-0.07055100
0	-2.85422900	0.45283500	-0.95817100
0	-3.02667100	2. 29008700	0.36447800
С	-4. 20058500	2.85334200	-0.31183100
С	-3.87768900	3. 11161600	-1.77998300
С	-5. 39292400	1.92407700	-0.12486800
С	-4. 41551900	4. 16615600	0. 42999900
Н	-2.94582500	3. 67917100	-1.86102600
Н	-3. 78028900	2. 18162800	-2. 33960300
Н	-4. 68199600	3. 70684700	-2. 22030500
Н	-5. 58060300	1. 76840400	0. 94052400
Н	-6. 27940600	2. 38422800	-0. 56969400
Н	-5. 21969800	0. 95906900	-0. 60417200
Н	-5. 29191400	4. 67848000	0. 02605500
Н	-4. 57698300	3. 97947200	1. 49450700
Н	-3. 54402600	4. 81547500	0. 31500200
C1	5. 15986900	5. 20183900	-0. 67007600
O1	0. 10300300	0. 20105300	0.01001000
NHC-1			
C	-0.06965000	-0. 37425500	-0. 18862900
C	1. 31248100	-1. 84294400	-1. 21450500
C	2. 28986200	0. 35421200	-0. 74037400
Н	1. 88175000	1. 36756300	-0. 72442600
N	0. 23624900	-2. 53557800	-0. <i>1</i> 2442000 -1. 01783000
N N			
IN	-0. 58172500	-1. 61350500	-0. 38521600

M	1 16105900	O EG144400	0.75004900
N C		-0. 56144400	
Н		-2. 17235500	
Н		-3. 02802400 -2. 39672300	
С		-2. 39672300 0. 13734600	
0		-1. 04767900	
C	4. 52575500		
С		0. 09540500	
С		-0. 03936800	
С		-0. 29334200	
C		-0. 41242700	
С		-0. 28387400	
C		0. 13773800	
H		0. 04150600	
H		-0. 61385300	
H		-0. 38862500	
	5. 23999500		
Н		1. 08186500	
	-1. 87256600		
C	-2. 12834200		
C		-2. 10619200	
C		-2. 79349500	
С		-2. 51932800	
	-4. 40438500		
Н		-3. 06219000	
Н	-4. 99017600		
	3. 05942200		
Н		-0. 40448300	
	-5. 98966600		
C1		-2. 32396000	
C1	-2. 63009300	-1.66821400	-2. 55675500
NIII C			
NHC-2	0. 50.440.400	0.04000100	0.50555000
C	-0. 53448400		0. 70577900
С	-1. 21014500		-0. 77841600
С	-3. 03403700		0. 48514500
Н	-3. 19977500		1. 56437200
N	0.06250100	-1. 51606500	-1. 00521400
N	0. 44546300	-0. 54842900	
N	-1. 59230600		0. 22144100
С	-2. 37836400	-2. 37971900	
Н	-2. 15335900	-3. 43536200	
Н	-2. 70694400		-2. 25826500
С	-3. 41990200	-2. 14100300	-0. 17743200

C	1.82368700	-0.16996700	-0.03077500
C	2. 34479800	0.60552400	-1.07053200
C	2.60626500	-0.59617300	1.04637900
C	3. 69330200	0.95614400	-1.01193700
C	3. 94814800	-0.21688200	1.06684600
С	4.50760100	0.55749400	0.04903800
Н	4. 11569300	1.55883000	-1.81261300
Н	4. 57349600	-0.54112300	1.89542800
Н	-3. 34176700	-2. 94322900	0.56016500
C	2. 01230000	-1.43989900	2. 14264800
Н	2. 78292300	-1.75213200	2.84952600
Н	1. 24000300	-0.88485000	2.68192600
Н	1. 53410300	-2. 33329400	1.72923700
C	5. 95411900	0.97745600	0. 10969900
Н	6. 36313100	1. 13249200	-0.89123700
Н	6. 06182400	1.91780000	0.66011700
Н	6. 56237100	0. 22660600	0.61942400
C	1. 46503600	1.04709400	-2. 20944300
Н	0. 54645000	1.50638700	-1.83066700
Н	1. 98394800	1.77006700	-2.84113700
Н	1. 16618900	0. 19419900	-2.82532400
Н	-4. 44410300	-2. 12245800	-0.55374000
C	-3. 75650700	0.40031800	-0. 14249100
Н	-4.82307000	0. 29892100	0. 10143100
Н	-3.67410300	0.32323700	-1.23571600
C	-3. 26821800	1.78179800	0.30702300
C	-3. 27676500	1.92177200	1.82928700
C	-4. 12440900	2.86597200	-0. 34754800
Н	-2. 23173500	1.90144200	-0.03368700
Н	-2.53180100	1. 26624400	2. 28842600
Н	-3. 04088300	2.94921500	2. 12182000
Н	-4. 26417600	1.67401300	2. 23765700
Н	-4. 12581600	2.77019200	-1.43780400
Н	-5. 16238000	2.79540200	-0.00229500
Н	-3. 75437800	3.86355800	-0. 09436100
M3 <sub>NHC-1</sub>			
C	-0. 07689400	-0. 35803100	-0. 23612300
C	1. 28879300	-1. 77693000	-1. 20531800
C	2. 31802500	0. 41219700	-0. 68889400
Н	1. 90908900	1. 42006800	
N	0. 18649700	-2. 44672900	-1. 06688200
N	-0. 65329200	-1. 55339200	-0. 44998600
N	1. 17170600	-0. 50568900	-0. 70973300
11	1. 17170000	0. 50500500	0.10913300

C	2. 55767800	-2. 11116500	-1.91790400
Н	2. 40731300	-2.96001300	-2. 58418100
Н	3. 35912600	-2. 34708000	-1. 20500100
C	3. 21418900	0. 18463800	-1.96389300
0	2.86173100	-0. 97627700	-2.70688200
C	4. 54351600	-0. 08039400	0.04968700
C	3. 23127900	0. 10157900	0.47615900
C	2. 87442400	-0.00382400	1.81697100
С	3.87050500	-0. 31846200	2. 73775800
С	5. 19031100	-0. 51068600	
С	5. 53791500	-0. 38768800	0. 97547900
С	4.66736300	0. 11832600	-1. 43946800
Н	1.84560700	0. 18667900	2. 11015900
Н		-0.75529300	
Н		-0. 53378100	
Н	5. 20887600	-0. 68800400	-1. 94384700
Н	5. 19431500		
C		-1.99824500	
С		-2.25250900	
C	-2. 94403900		
C		-2. 71305600	
C		-2. 69834200	
C	-4. 40291300		
Н	-3. 59936500		
Н	-4. 97033900		
Н	3. 07270600		
Н	3. 62313300	-0 40941200	3 79050900
C	-0. 59402400		
0		1. 56127900	
C	-1. 92258100	1. 14105400	0. 21745200
C	-2. 57186600	2. 38574900	0. 73823600
Н	-2. 51520400	0. 46924300	
Н	-3. 43430600	2. 13419300	1. 37401200
Н	-1. 84882500	2. 90746900	1. 37505600
C	-3. 05228700	3. 33069400	-0. 37030400
C	-3. 73786500	4. 58471500	0. 16722600
Н	-3. 74445100	2. 79317500	-1. 03367300
Н	-2. 19355300	3. 61831800	-0. 99075000
C	-4. 20441500	5. 52240700	-0. 94304700
Н	-4. 59417300	4. 28949100	0. 78704100
Н	-3. 04517100	5. 11476200	0. 83321300
Н	-4. 68823800	6. 41666100	-0. 54093100
Н	-3. 35886300	5. 84565000	-1. 55871000
Н	-4. 92017800	5. 02006500	-1. 60178600
11	1. 32011000	0. 02000000	1. 00110000

C1	-5. 95443200	-3. 50930600	1. 31684000
C1	-0. 92328900		2. 49193300
C1		-1.89357200	
$M3_{NHC-2}$			
С	0.85479300	-0.30627700	-0.34832800
С	2. 21235200	-1.96043100	-0.82354500
С	3. 36833400	0.11171200	-0. 97704300
Н	3. 12030900	1.00745900	-1.54837200
N	1. 08520900	-2.54905800	-0.54676400
N	0. 24676100	-1.49756700	-0. 25112400
N	2. 10912800	-0.60567300	-0.70805500
C	3. 58623300	-2.33952700	-1.27646300
Н	3. 56768200	-3. 11307500	-2.04389900
Н	4. 17338300	-2.70968800	-0. 43110100
C	4. 10892800	-0.97369600	-1.80095200
C	-1.14459300	-1.73321400	0. 01128900
C	-1. 50335400	-2. 24852600	1. 25622400
C	-2.06881900	-1. 43092600	-0.99224200
C	-2.86084700	-2. 46551100	1. 49131200
C	-3. 41272200	-1.65939500	-0. 70622700
C	-3. 82513900	-2. 17198900	0. 52681600
Н	-3. 17028200	-2.86696200	2. 45301000
Н	-4. 15668200	-1. 43500000	-1.46685900
Н	3. 85000900	-0.87036300	-2.85707000
С	0. 29258200	1. 08816300	-0. 30617200
0	0.71419600		-1.27078200
С	-0. 55070300		0. 72676200
С	-1. 21106500	2. 71236900	0.81938800
Н	-0.82086500	0. 58261300	1. 42569600
Н	-1.54738800	2. 90974500	
Н	-0. 48103800		0. 56624000
С	-1.62019100	-0. 88395100	
Н	-2. 46234700		-3. 01210500
H	-1. 18553300		-2. 21611200
Н	-0. 85472500	-1. 52732300	-2. 76748900
C	-5. 28996700	-2. 37984900	0. 81236300
H	-5. 43720800	-3. 07882300	
H	-5. 76609600	-1. 43289600	1. 08635100
Н	-5. 81123300	-2. 76636800	-0.06679100
C	-0. 45794400	-2. 53770900	
Н	0. 15463900		2. 49326600
Н	-0. 92428600	-2. 84413300	
Н	0. 21794700	-3. 33218000	1. 97073600

C	-2.40367900	2.85013300	-0. 13828100
C	-3.09001000	4. 21122300	-0.05664700
Н	-3. 13173100	2.05436200	0.07195200
Н	-2.03815500	2.67889000	-1.15912200
C	-4.26113300	4. 34065100	-1.02724800
Н	-3. 44034600	4. 37838100	0. 97031800
Н	-2.35199500	4. 99746400	-0.26077000
Н	-4.73998500	5. 32131000	-0.95781300
Н	-3.92558300	4. 20265800	-2.06009800
Н	-5. 02151900	3. 58006200	-0.82235300
Н	5. 19063100	-0.87816600	-1.69900000
C	4. 10372000	0. 43717500	0. 32536800
Н	5. 05271800	0.91232000	0.04253600
Н	4. 36404300	-0.51176100	0.81561400
C	3. 37309700	1. 33833200	1. 32580400
C	3. 11356700	2.73444000	0.75923300
C	4. 18965700	1. 42149500	2.61657700
Н	2. 40195900	0.88205800	1.56398500
Н	2. 45324900	2.70060400	-0.11231700
Н	2. 63442200	3. 36362200	1.51633800
Н	4.06121800	3. 21153500	0.47959700
Н	4. 36055000	0. 43147200	3.05089100
Н	5. 16723600	1.87742100	2. 42092600
Н	3.67715500	2. 03619500	3. 36179500
$TS4S_{NHC-1}$			
C		0. 72794000	-0.52568200
С	0. 69335300	2. 18224800	-1.62313900
С	1. 75253200	-0. 02732600	-1.41885900
Н	1.71263300	-0. 78078500	-0.63291000
N	-0. 37021000	2.84961900	-1.30096600
N	-1.12784000	1. 92986100	
N	0. 63676400	0.89312200	
С	1. 94217000	2. 62112200	-2.30996800
Н	1. 99736800	3. 70896300	-2.33291000
Н	1. 96530800	2. 23601600	-3. 33894500
С	3. 12518800	0. 73386700	-1.40928500
0	3. 03004000	2. 14516800	-1.54518800
С	2.89831400		-3. 45136500
С	1.67211100		-2. 79845400
С	0. 57014800	-1. 24017500	
С	0.71479400		-4. 69589700
С	1. 93978600	-1. 63538000	
С	3. 04120700	-1. 04640600	-4. 74282300

С	3. 93117000	0. 10826200	-2.56970500
Н	-0. 36344700	-1.32904000	-2.85361300
Н	2. 03480400	-2.02418100	-6. 36991100
Н	3. 99242600	-0.97364100	-5. 26174600
Н	4. 51533100	0.88194300	-3. 07609200
Н	4. 63658500	-0.63552300	-2. 18393400
С	-2. 44937900	2. 28812700	-0. 25663000
С	-3. 51583500	1. 97199900	-1. 10118400
С	-2. 69456200	2. 97053100	0. 93474400
С	-4. 81697000	2. 31157900	-0.75953400
С	-3. 98897300	3. 32729900	1. 29331800
С	-5. 03051100	2. 98719300	0. 43785900
Н	-5. 64248100	2.05758300	-1.41263400
Н	-4. 17695200	3.85237600	2. 22151200
Н	3. 61395200	0. 58709300	-0. 44468600
Н	-0. 12905400	-2. 20310100	-5. 19126500
С	-1. 04275400	-0.60376700	-0.05187900
0	-0. 32688200	-1.58480500	-0. 41980500
С	-2. 20174900	-0.65598300	0.69428700
C	-2. 96471900	-1.94647600	0.79890100
Н	-2. 70596900	0. 25352300	0.99731200
Н	-2. 25815000	-2.78462800	0.79687000
Н	-3. 52475900	-1.99178200	1.74163100
C	-3. 94776000	-2.10892700	-0.36897900
C	-4. 77579900	-3. 38878600	-0. 28532600
Н	-3. 37730200	-2.09547900	-1.30718800
Н	-4. 61864000	-1. 23813800	-0.40281700
C	-5. 74996000	-3. 53371100	-1.45149600
Н	-4.09967500	-4.25230700	-0.25659300
Н	-5. 32883600	-3.39890700	0.66270500
Н	-6. 33389800	-4.45519200	-1.37912900
Н	-6. 45042800	-2.69279600	-1.47945000
Н	-5. 21371500	-3. 54970400	-2.40570300
C	1. 28792700	-5.99942900	1.69840700
C	1. 76251800	-5. 02444200	0.82162300
C	1. 43641900	-3.68698000	1.01406600
C	0. 63539200	-3.29709100	2. 09428100
C	0. 17571200	-4. 28147600	2.97677000
C	0. 49003900	-5. 62268300	2. 77550500
Н	1. 53883900	-7. 04383900	1. 54249300
Н	2. 37838700	-5. 31015900	-0. 02551100
Н	1.76894200	-2. 93197500	0.31092500
Н	-0. 41630700	-3. 99262600	3.84028000
Н	0. 12187700	-6. 37081700	3. 47057800

С	0. 29313600	-1.87262400	2. 31601500
C	-0.85630900	-1.45041300	2.88861200
Н	-1.61880500	-2.15906500	3. 18907200
Н	-0.98993800	-0. 40786300	3. 14518800
N	1. 28783200	-0.94612000	1. 93070700
N	0. 92198100	0. 25427500	2.00252600
C	1. 94914900	1. 21662400	1.77319100
0	1.73282600	2. 20020300	1. 10048400
0	3. 04946800	0.95456900	2. 46922800
C	4. 08628200	1. 97936200	2.65029600
C	4.77728800	2. 27550000	1. 32522600
C	3. 47110900	3. 22970300	3. 27115500
C	5. 04618000	1. 31243400	3.62664700
Н	5. 25257100	1.36945200	0. 93678200
Н	4.07415900	2.66492400	0.58648900
Н	5. 56198800	3. 01847200	1. 49463300
Н	2.89870400	2. 96248100	4. 16405500
Н	4.27575600	3. 90688800	3. 56985800
Н	2.81989100	3.74767200	2.56711100
Н	4. 54050900	1. 09259600	4. 57027600
Н	5. 42823300	0.37853500	3. 20675400
Н	5. 88949100	1. 97816600	3.82653300
C1	-3. 21130900	1. 12443300	-2.57741800
C1	-1.37529600	3. 33758200	1. 98633700
C1	-6.65305400	3. 41812300	0.87680100
TS4S <sub>NHC-2</sub>			
С	-0. 31555000		
С		-2. 16234300	
С		0. 10788700	
Н		1. 02544000	
N		-3. 05492800	
N		-2. 31181800	
N		-0. 91165600	
С		-2. 12852800	
Н		-2. 70163400	
Н		-2. 54216600	
С	2. 32340500		3. 23082700
С		-3. 00280200	
С	-2.52241900	-3. 22718600	
		0 4004000	1 64207000
С	-0. 58703600		
C	-3. 30133000	-3. 90292500	-1.08290900
	-3. 30133000 -1. 40980100		-1. 08290900 -2. 54565200

Н	-4. 35216400	-4.07993500	-0.86492200
Н	-0. 97842400	-4. 50860500	-3. 47464500
Н	3. 14676400	-0. 36104300	2. 55855100
C	-0. 96707400	0. 22671200	0. 17803900
0	-0. 46485100	1. 31205300	0. 58152800
C	-2. 01334800	0.11286300	-0.72422900
C	-2.84806000	1. 33933400	-0.97410800
Н	-2. 38950400	-0.85745700	-1.02820900
Н	-2. 18803100	2. 20262500	-1.11632400
Н	-3. 44504500	1. 22328600	-1.88784900
С	-3. 61996100	-5. 11674400	-3. 27022400
Н	-4. 65067300	-4. 75221800	-3. 25910000
Н	-3. 23263600	-5. 02104100	-4. 28788700
Н	-3. 64423800	-6. 18403400	-3. 02346600
С	0.88026500	-3. 26159600	-1.90029100
Н	1. 14295000	-2. 19981500	-1.84632400
Н	1. 47861500	-3. 77066100	-1. 13749500
Н	1. 15564200	-3. 65254800	-2.88254400
С	-3. 09580600	-2. 72916400	1. 15296500
Н	-2. 47404100	-3. 03862700	1. 99995300
Н	-3. 14753300	-1.63286600	1. 16049000
Н	-4. 10394200	-3. 12079700	1. 30425800
С	-3. 77305000	1. 64328700	0. 21291000
С	-4. 54796600	2. 94824700	
Н	-3. 15198500	1. 70549900	1. 11716500
Н	-4. 47540000	0.81043000	0. 36373700
С	-5. 43797900	3. 25430600	1. 24878600
Н	-3.83173600	3. 76608500	-0. 10403700
Н		2.89946100	-0.86459500
Н	-5. 97042700	4. 20257400	1. 12857400
Н	-6. 18441800	2. 46583100	1. 39508200
Н	-4.84151200	3. 31850800	2. 16605100
С	-0. 37374400	5. 80682200	-2.08799100
С	0. 21307900	5. 21768500	-0. 96909900
С	0. 47197900	3. 85255900	-0. 94666200
С	0. 15504600	3. 05245500	-2. 05101100
С	-0. 42173300	3. 65397200	-3. 17435000
С	-0. 69171200	5. 01897200	-3. 19064200
Н	-0. 58058400	6. 87279700	-2. 10027100
Н	0. 45875600	5. 82466300	-0. 10247400
Н	0. 89536200	3. 37624300	-0. 06942900
Н	-0. 64561200	3. 05001700	
Н	-1. 13966300	5. 46892400	-4. 07180900
C	0. 42057000	1. 59535000	-2. 01964800

C	-0.37832900	0.67397900	-2.62645100
Н	-1. 23668800	0. 98343600	-3.21247600
Н	-0.07559100	-0. 36468600	-2.68093400
N	1. 55510200	1. 22125400	-1.30137500
N	1.71388000	-0.02424000	-1.14984800
C	2. 93229000	-0. 36894800	-0. 51678500
0	2. 99612900	-1.32486700	0. 23320000
0	3. 95983300	0. 38205400	-0.90574900
C	5. 32110300	0.05431400	-0.50909800
C	5. 47172300	0.08117300	1.00961000
C	5. 71084000	-1.29934300	-1.09481000
C	6. 13224800	1. 17694200	-1.14539200
Н	5. 01520300	0. 99015600	1. 41546200
Н	5. 00815300	-0. 79383800	1. 46698600
Н	6. 53572500	0.08962500	1. 26681900
Н	5. 58465000	-1.28858600	-2.18159900
Н	6. 76276500	-1.50362500	-0.87171400
Н	5. 09942000	-2.09772300	-0.67015800
Н	5. 97399300	1. 19025700	-2.22703800
Н	5. 82411800	2. 14457300	-0. 73956800
Н	7. 19758100	1. 03059000	-0. 94516500
Н	2. 58842600	-0. 29444200	4. 24340900
C		0.31077600	3.89713400
Н		-0.67624000	4. 35002900
Н	0. 55812000	0. 91068000	4. 66284300
C	-1.29376200	0. 97915000	3. 56702800
C	-1. 12044000	2. 47380200	3. 30078900
C	-2.27870500	0.75067100	4. 71476700
Н	-1.70760600	0. 51261600	2.66359100
Н	-0. 44702300	2.65385400	2. 46085000
Н	-2. 08308800	2. 93233600	3. 04950700
Н	-0. 73577100	2. 97482400	4. 19886000
Н	-2. 46322200	-0.31611000	4.88267400
Н	-1.89243800	1. 17706500	5. 64890300
Н	-3. 23910700	1. 23119700	4. 50157600