

(19) (KR)
(12) (A)

(51) . Int. Cl. 7
C07C 257/10
C07C 257/12
C07C 335/16
A01N 47/28

(11) 10-2004-0105250
(43) 2004 12 14

(21) 10-2004-7017646
(22) 2004 11 02
2004 11 02
(86) PCT/US2003/013371 (87) WO 2003/093224
(86) 2003 04 30 (87) 2003 11 13

(30) 60/380,095 2002 05 03 (US)

(71) (19898) 1007

(72) , - 19803 1103

(74)

10

(54)

가 , (), , ,

< |>

$$(R^5)_m - (R^6 A) - 2 - (R^4) - 1 - [N=C(R^{-1})N(R^{-2})(R^{-3})]$$

1

R^1 H, OH, SH, SO₃H, CN, -OR⁷
 $, C_2-C_5$
 $, R^1$
 $; C_2-C_{10}$
 $; C_3-C_6$
 $; R^1$
 C_1-C_{10}
 $3-, 4-, 5-$
 6
 I

R^6
 $-C_6$
 1
 R^{12}
 $; C_5-C_{21}$
 $, C_3-C_{10}$
 C_1-C_4
 $; C_5-C_{21}$
 C_3-C_{12}
 $; C_4-C_9$
 $; R^6$
 $, C_4$

A
 $, O, S(O)_n$
 NR^{10}
 $;$

n 0, 1 2 ;

m 0, 1, 2 3 ;

R², R³, R⁴, R⁵, R⁷, R¹⁰ R¹²

,

,

,

,

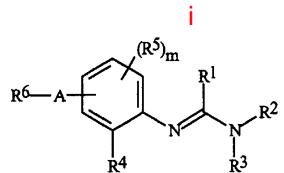
가

가 , , , ,
가 . (),

가 , , ,

00/46184

i



A R¹ R⁵

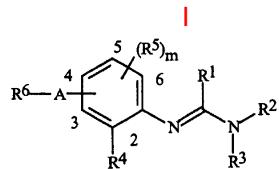
R⁶

,	4,208,411	,	4,209,319	3,284,289 5,219,868	,	3,993,469	,	4,018,814	,	4,154,755
---	-----------	---	-----------	------------------------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

< >

| (,)

,



R¹ H, OH, SH, SO₃H, CN, -OR⁷; -SR⁷; C₁-C₁₀, C₂-C₁₀
, C₂-C₅, C₂-C₁₀, C₃-C₆, 3-, 4-, 5-; R¹, R⁶; I
, R¹; ;

$$R_2 \quad H, CN, -OR \quad -SR \quad ; \quad C_1 - C_{10}, C_2 - C_{10} \quad , C_2 - C_{10}$$

$$, C_3 - C_6 \quad , 3-, 4-, 5- \quad 6 \quad C_2 - C_{10} \quad ;$$

$$R^3 - H; \quad C_1 - C_{10}, C_2 - C_{10}, C_2 - C_{10}; \quad C_3 - C_6$$

$C_2 - C_{10}$

R₄ R₅ C₁-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₃-C₆, C₃-C₆, C₃-C₆, CN, CHO, C
 C₁-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₃-C₆, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁
 O₂H, CONH₂, SF₅, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁
 -C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁
 , C₂-C₈, C₃-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, ;
 C₂-C₆, C₃-C₈, C₃-C₆

$$R^6 - C_6 \\ 1 \quad R^{12} \quad , C_5 - C_{21} \quad , C_5 - C_{21} \quad , C_5 - C_{21} \\ , C_3 - C_{10} \quad C_1 - C_4 \quad C_2 - C_9 \quad C_3 - C_{12} ; \quad R^6 ; \quad C_4$$

A , O, S(O) n NR 10 ;

R⁷ , C₁-C₆ , C₂-C₆ , C₂-C₆ , C₃-C₆
 3-, 4-, 5- ; 6

R₉, CN, NO₂, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄

R¹⁰ H, C₁-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₁-C₄, C₁-C₄, C₃-C₈, C₃-C₆;

R¹², C₁-C₆, CO₂H, CONH₂, NO₂, C₁-C₆, C₂-C₆, C₁-C₆, C₁-C₆, C₂-C₈, C₂-C₆, C₂-C₆, C₃-C₁₀, C₃-C₉, C₃-C₉, C₃-C₈, C₃-C₉, C₃-C₉, C₄-C₈, C₄-C₉, C₃-C₉; ;

n 0, 1 2 ;

m 0, 1, 2 3 .

$$, R^3, R^4, R^5, R^6, A \quad m \quad | \quad (R^5)_m - (R^6 A) - 2 \cdot (R^4) - 1 \cdot [N = C(R^1)N(R^2)(R^3)] \quad (, R^1, R^2) \\ ,)$$

가 (, , , , ,),
가 (, , , , ,),
'가' (, , , , ,),

2 1 4 가 가 , 4 , 2
가), 가 '가 .

, F_3C , ClCH_2 , CF_3CH_2 , CF_3CCl_2 가
 $\text{C}(\text{Cl})_2\text{C}=\text{CHCH}_2$, $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2$ 가, HCCCHCl , CF_3C
 $\text{CCl}_3\text{C}\text{C}$, $\text{FCH}_2\text{C}\text{CCH}_2$ 가, $\text{HCF}_2\text{CH}_2\text{C}$
 H_2O , $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{O}$ 가, CF_3O , $\text{CCl}_3\text{CH}_2\text{O}$, $\text{HCF}_2\text{CH}_2\text{C}$
 H_2S 가, CCl_3S , CF_3S , $\text{CCl}_3\text{CH}_2\text{S}$, $\text{CICH}_2\text{CH}_2\text{C}$
 $\text{CF}_3\text{S(O)}$, $\text{CCl}_3\text{S(O)}$, $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{S(O)}$, $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{S(O)}$ 가
 $\text{CF}_3\text{S(O)}_2$, $\text{CCl}_3\text{S(O)}_2$, $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{S(O)}_2$, $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{S(O)}_2$ 가

, C(O)CH₃, C(O)CH₂CH₂CH₃, C(O)CH(CH₃)₂ 가
 , CH₃OC(=O), CH₃CH₂OC(=O), CH₃CH₂CH₂OC(=O), (CH₃)₂CHOC(=O),
 NHC(=O), CH₃CH₂CH₂NHC(=O), (CH₃)₂CHNHC(=O),

$\text{CH}_2(\text{CH}_3)\text{NC(=O)}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2(\text{CH}_3)\text{NC(=O)}$, $(\text{CH}_3)_2\text{CHN}(\text{CH}_3)\text{C(=O)}$ 가
 $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{C(=O)}$, $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{C(=O)}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{C(=O)}$, CH_3CH_2
 $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{C(=O)}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{C(=O)}$ 가
 $\text{CH}_3\text{SCH}_2\text{C(=O)}$, $\text{CH}_3\text{SCH}_2\text{CH}_2\text{C(=O)}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{SCH}_2\text{C(=O)}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{SCH}_2\text{C(=O)}$
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{SCH}_2\text{CH}_2\text{C(=O)}$ 가
 $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C(=O)}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{C(=O)}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{C(=O)}$, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_2$
 $\text{CH}_2\text{C(=O)}$ 가

C₃ 'C_i-C_j', i, j, 1, 21, ., C₁, ; C₃
 CH₃CH(OCH₃), CH₃OCH₂CH₂, CH₃CH₂OCH₂; C₄, CH₃CH₂CH₂
 OCH₂ CH₃CH₂OCH₂CH₂, 1, |, 1
 가

가 1) , 가 . , (R) _{i-j} , 가 (1

R¹ R², 가 , 가

, 가 () . , () , () , (), N- () , () , () , () ,

st, *Comprehensive Organic Synthesis*, vol. 7, pp 748-750, S. V. Ley, Ed., Pergamon Press]; [M. Tisler and B., Stanovnik, *Comprehensive Heterocyclic Chemistry*, vol. 3, pp 18-20, A. J. Boulton and A. McKillop, Eds., Pergamon Press]; [M. R. Grimmett and B. R. T. Keene, *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 43, pp 1 49-161, A. R. Katritzky, Ed., Academic Press]; [M. Tisler and B. Stanovnik, *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 9, pp 285-291, A. R. Katritzky and A. J. Boulton, Eds., Academic Press]; [G. W. H. Cheeseman and E. S. G. Werstiuk, *Advances in Heterocyclic Chemistry*, vol. 22, pp 390-392, A. R. Katritzky and A. J. Boulton, Eds., Academic Press]

$\text{R}^1 \text{H, OH, SH, SO}_3\text{H, CN, -OR}^7$ $-\text{SR}^7;$
 $, \text{C}_2\text{-C}_{10}, \text{C}_3\text{-C}_6$ $3-, 4-, 5-$ 6 $\text{C}_1\text{-C}_{10}, \text{C}_2\text{-C}_{10}$
 $, \text{R}^1$ $|$ R^1

R^4 $\text{R}^5 \text{가}$ $\text{C}_1\text{-C}_6$ $, \text{C}_2\text{-C}_6$ $, \text{C}_2\text{-C}_6$ $, \text{C}_3\text{-C}_6$

R² 가 H, CN, -OR⁷ -SR⁷; 1; R⁸ 1; R⁹ C₁-C₁₀, C₂-C₁₀, C₃-C₆, C₂-C₁₀

R³ H; 1 ; R⁸ 1 R⁹ C₁-C₁₀, C₂-C₁₀, C₂-C₁₀ 3-, 4-, 5- C₆
 -C₁₀ ; C₃-C₆

$$R^2 R^3, \quad , \quad R^3 R^6, \quad , \quad R^2 R^3, \quad , \quad R^9 R^6, \quad , \quad R^2 R^3, \quad ,$$

$$R^6 \quad 1 \quad R^{11} \quad C_5 - C_{21} \quad , C_5 - C_{21} \quad , C_5 - C_{21} \quad , C_4 - C_9 \\ ; \quad , C_4 - C_6 \quad , C_3 - C_{10} \quad C_1 - C_4 \quad C_2 - C_8 \quad ;$$

R⁷ ; R⁸ C₃-C₆ C₁-C₆, C₂-C₆ 3-, 4-, 5- 6, C₂-C₆

$\text{R}^8 \cdot \text{CN} \cdot \text{NO}_2 \cdot \text{C}_1-\text{C}_4 \cdot \text{C}_1-\text{C}_4 \cdot \text{C}_1-\text{C}_4$

R¹¹
 $\begin{array}{ccccccccc} & , \text{CO}_2\text{H}, \text{CONH}_2, \text{NO}_2, & , \text{C}_1-\text{C}_6 & , \text{C}_1-\text{C}_6 & , \text{C}_1-\text{C}_6 \\ \text{C}_2-\text{C}_6 & , \text{C}_1-\text{C}_6 \\ , \text{C}_1-\text{C}_6 & , \text{C}_1-\text{C}_6 & , \text{C}_2-\text{C}_8 & , \text{C}_2-\text{C}_6 & , \text{C}_2-\text{C}_6 & , \text{C}_4-\text{C}_{10} & , \text{C}_2-\text{C}_6 \\ , \text{C}_3-\text{C}_9 & , \text{C}_3-\text{C}_9 & , \text{C}_2-\text{C}_6 & , \text{C}_4-\text{C}_8 & , \text{C}_3-\text{C}_9 & , \text{C}_3-\text{C}_9 & , \text{C}_2-\text{C}_6 \\ \text{C}_3-\text{C}_8 & , \text{C}_2-\text{C}_8 & , \text{C}_3-\text{C}_9 & , \text{C}_3-\text{C}_9 & , \text{C}_3-\text{C}_9 & , \text{C}_3-\text{C}_9 & , \text{C}_2-\text{C}_6 \\ 8 & & & & & & \end{array}$

R³ H; 1 ; R⁸ R⁹ C₁-C₁₀, C₂-C₁₀, C₂-C₁₀ C₃-C₆, 3-, 4-, 5- 6 C₂

R⁴ R⁵ 가 C₁-C₆, C₂-C₆, C₃-C₆, C₂-C₆, C₁-C₄, CO₂H, CO
 C₁-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₃-C₆, C₂-C₆, C₃-C₆, C₁-C₄, C₁-C₄
 NH₂, SF₅, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₂
 , C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₂
 -C₈, C₃-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₃-C₆, C₃-C₆; C₂-C₆, C₃-C₈

2' :

R^2 가 H, CN, -OR 7 -SR 7 ; 1 R 8 ; C 1 -C 10 , C 2 -C 10 , C
 $_2$ -C 10 ; 1 3 R 9

$$R^3 \quad H; \quad \begin{matrix} 1 \\ R^9 \end{matrix} \quad R^8 \quad ; \quad C_1 - C_{10}, \quad C_2 - C_{10} \quad C_2 - C_{10};$$

$$R^6 \quad 1 \quad R^{11} \quad C_5 - C_{15}, \quad C_5 - C_{15} \quad C_5 - C_{15};$$

$$R^7 \quad 1 \quad R^8 \quad C_1 - C_6 \quad ;$$

A가 , O S(O) n ;

m 0, 1 2 ' 1' .

2a' :

R⁻¹ H, SH C₁-C₁₀ ' 2' .

R¹ R² 가 H, CN, -OR⁷ -SR⁷; 1 R⁸; C₁-C₁
 0 , C₂-C₁₀ , C₂-C₁₀ ; 1 3 R⁹ ;

$$R^3 \quad H; \quad R^1 \quad R^8 \quad ; \quad C_1 - C_{10}, \quad C_2 - C_{10} \quad C_2 - C_{10};$$

R⁴ R⁵ 가
CO₂H, CONH₂, C₁-C₄, C₁-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₁-C₆, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₆, C₁-C₄, C₁-C₆, C₂-C₈;

R^{12} 가 CO_2 , $HCONH_2$, NO_2 , C_1-C_6 , C_2-C_6 , C_1-C_6 , C_1-C_6

C_6 , $C_2 - C_8$, $C_2 - C_6$, $C_4 - C_{10}$, $C_2 - C_6$, $C_3 - C_9$, $C_3 - C_8$, $C_3 - C_9$, $C_3 - C_9$

3' :

A가 4 | '

3a' :

4'

R⁻¹ H, SH C₁-C₁₀ ;

R 5 가 5 | , R 5 가 6

m 1 2 ' 3'

4a'

$$R^1, R^2 \quad R^3 \qquad H \qquad C_1 - C_{10} \qquad ;$$

R⁴ R⁵ 가 , C₁-C₆ C₁-C₆ ;

R 5 가 5 |

m 1 4' .
 R⁶
 2', '
 a'
 I
 3a', '
 , R⁶ (a) CH(CH₃)(CH₂)₃CH₃, CH(CH₃)(CH₂)₄CH₃, CH(CH₃)(CH₂)₅
 CH₃, CH(CH₃)(CH₂)₆CH₃, CH(CH₃)(CH₂)₇CH₃, CH(CH₃)(CH₂)₈CH₃, CH(C₂H₅)(CH₂)₃CH₃, CH(C₂H₅)(CH₂)₄CH₃, CH₂CH(CH₃)(CH₂)₂CH₃, CH₂CH(CH₃)(CH₂)₄CH₃, CH₂CH(C₂H₅)CH₂CH₂CH₃, (CH₂)₂CH(CH₃)(CH₂)₃CH(CH₃)₂, (CH₂)₂CH(C₂H₃)CH₂C(CH₃)₃, (CH₂)₂CH(CH₃)(CH₂)₃C(CH₃)₃, (CH₂)₂C(CH₃)₃, (CH₂)₃C(C₂H₅)₃, (CH₂)₃CH(C₂H₅)₃, (CH₂)₃CH(CH₃)₂, (CH₂)₄CH(CH₃)₂, (CH₂)₅CH(CH₃)₂, CH(CH₂CH₂CH₂CH₃)₂, CH(CH₂CH₂CH₂CH₃)(CH₂)₃CH₃, CH(CH₂CH₂CH₂CH₂CH₃)₂, CH(C₂H₅)CH₂CH₂CH(CH₃)₂, CH(CH₃)CH₂CH₂CH(CH₃)₂, CH(CH₃)CH₂CH₂C(CH₃)₃, CH(CH₂CH₂CH₂CH₃)CH₂CH₂CH(CH₃)₂, CH(CH₂CH₂CH₂CH₃)₂, CH(CH₂CH₂CH₂CH₃)₂CH(CH₂CH₂CH₂CH₃)(CH₂)₅CH₃, (b) (CH₂)₄CH₃, (CH₂)₅CH₃, (CH₂)₆CH₃, (CH₂)₇CH₃, (CH₂)₈CH₃, (CH₂)₉CH₃, (CH₂)₁₀C
 H₃, (c) (CH₂)₂CH=C(CH₃)₂, (CH₂)₅C(CH₃)=CH₂, (CH₂)₆C(CH₃)=CH₂, (CH₂)₇C(CH₃)=CH₂, CH₂CH=C(CH₃)₂, CH₂CH=C(CH₃)(CH₂)₂CH=C(CH₃)₂, CH₂(CH=C(CH₃))(CH₂)₂CH=C(CH₃)₂, (CH₂)₃C(=CH₂)CH(CH₃)₂, CH₂CH=CHCH(CH₃)₂, CH₂CH=CHCH₂CH(CH₃)₂, CH₂CH=CHC(CH₃)₃ CH₂CH=CHCH₂C(CH₃)₃ (d)
 (CH₂)₃CH=CH₂, (CH₂)₄CH=CH₂, (CH₂)₅CH=CH₂, (CH₂)₆CH=CH₂, (CH₂)₇CH=CH₂, (CH₂)₈CH=CH₂ (CH₂)₉CH=CH₂, R⁶ 가
 2 가 =CF₂ (R⁶, CH₃ 가 CF₃)) (a), (b), (c) (d); R⁶ =CH
 가 OCH₃, OC₂H₅, OCH(CH₃)₂ OC(CH₃)₃ (a) (b)

$$R^6 \quad (CH_2)_3 C(CH_3)_2 OCH_3, (CH_2)_3 C(CH_3)_2 OC_2H_5, (CH_2)_3 C(CH_3)_2 OCH(CH_3)_2, (CH_2)_3 C(CH_3)_2 OC(CH_3)_3, (CH_2)_3 C(CH_3)_2 F, (CH_2)_3 C(CH_3)_2 Cl, (CH_2)_3 C(CH_3)_2 Br$$

, ' 3', ' 3a', ' 4' 1', ' 2', ' 4a' 2a'

, 3', ' 3a', ' 4' 1', ' 2', ' 4a' 2a'

}

' _____ 5' :
 R 1 H ;
 R 6 C 6 - C 15 , A
 C 5 - C 15 2- , A 가 1
 가 1 (,

R^2, R^3, R^4, R^5 가 m_1 ' $5'$.

' 5b' :

R⁶ (a) (CH₂)₂CH(CH₃)CH₂C(CH₃)₃, (CH₂)₃CH(CH₃)₂, CH(C₂H₅)CH₂CH₂CH(CH₃)₂, CH(CH₃)CH₂CH₂CH(CH₃)₂, CH(CH₂CH₂CH₃)CH₂CH₂CH(CH₃)₂ CH(CH₂CH₂CH(CH₃)₂)₂; (b) CH₂CH=CHCH(CH₃)₂, CH₂CH=CHCH₂CH(CH₃)₂, CH₂CH=CHC(CH₃)₃ CH₂CH=CHCH₂C(CH₃)₃ I (' 1', ' 2', ' 2a', ' 3', ' 3a', ' 4', ' 4a', ' 5', ' 5a', ' 5b' ,) . R⁶ (CH₂)₃C(CH₃)₃ 3a', ' 1', ' 2', ' 2a', ' 3', ' 3a', ' 4', ' 4a', ' 5', ' 5a', ' 5b' ,) .

6' :

R 1 H ;

R⁶ C₂-C₆, C₁-C₆, C₂-C₆, C₂-C₈, C₂-C₆
 , C₃-C₉, C₃-C₉, C₃-C₉, C₃-C₈, C₃-C₉
 3-C₉, C₃-C₉, C₄-C₉, C₃-C₉, C₃-C₉, C₃-C₉
 1, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄, C₁-C₄

6a' :

R^2, R^3, R^4, R^5 가

R⁶ C₂-C₆, C₁-C₆, C₂-C₆, C₂-C₈, C₂-C₆
 , C₃-C₉, C₃-C₉, C₃-C₈, C₁-C₆
 3-C₉, C₃-C₉, 1, C₃-C₈, C₁-C₆
 4, 6', .

6b' :

R 2 R 3

6'

R₆
 3', '
 5a', '
 ,
 1', '
 2', '
 4a', '
 6a'
 CH₂CH₂Si(CH₃)₃, CH₂CH₂Si(CH₃)₃, CH₂CH₂CH₂Si(CH₃)₃, CH₂CH
 2CH₂CH₂Si(CH₃)₃, CH₂Si(C₂H₅)₃, CH₂CH₂Si(C₂H₅)₃, CH₂CH₂CH₂Si(CH₃)₂(
 C₂H₅), CH₂CH₂CH₂Si(C₂H₅)₃, CH₂CH₂CH₂CH₂Si(C₂H₅)₃, CH₂Si(CH(CH₃)₂)
 3, CH₂CH₂Si(CH(CH₃)₂)₃, CH₂CH₂CH₂Si(CH(CH₃)₂)₃, CH₂CH₂CH₂CH₂Si(CH(CH₃)₂)
 3, CH₂Si(CH₃)₂C(CH₃)₃, CH₂CH₂Si(CH₃)₂C(CH₃)₃, CH₂CH₂CH₂Si(CH₃)₂
 C(CH₃)₃ CH₂CH₂CH₂CH₂Si(CH₃)₂C(CH₃)₃; (f) CH₂OSi(CH₃)₃, CH₂CH₂OSi(CH₃)₃,
 CH₂CH₂CH₂OSi(CH₃)₃, CH₂CH₂CH₂OSi(CH₃)₃, CH₂CH₂CH₂CH₂OSi(CH₃)₃, CH
 2OSi(C₂H₅)₃, CH₂CH₂OSi(C₂H₅)₃, CH₂CH₂CH₂OSi(C₂H₅)₃, CH₂CH₂CH₂CH₂OSi(C₂H₅)₃,
 CH₂OSi(CH(CH₃)₂)₃, CH₂CH₂OSi(CH(CH₃)₂)₃, CH₂CH₂OSi(CH(CH₃)₂)₃, CH₂CH₂CH₂OSi(CH(CH₃)₂)
 3, CH₂CH₂CH₂CH₂OSi(CH(CH₃)₂)₃, CH₂OSi(CH₃)₂C(CH₃)₃, CH₂CH₂OSi(CH₃)₂C(CH₃)₃,
 CH₂CH₂CH₂CH₂OSi(CH₃)₂C(CH₃)₃

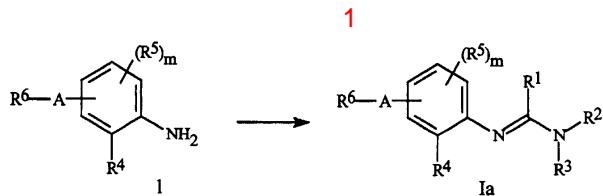
1

가

(,)

1 | 13 R¹ 1 R¹², A, m 9 n
Ia lg Ig

1 , la 1
47†



, R¹ H; C₁-C₁₀ , C₂-C₁₀ , C₂-C₁₀ , C₂-C₅ , C₃-C₆

1: 1 R²R³NC(R¹)(OR¹³)₂ (, R¹³)
[Toste et al., *Synth. Commun.* 1994, 24 (11), 1617-1624]

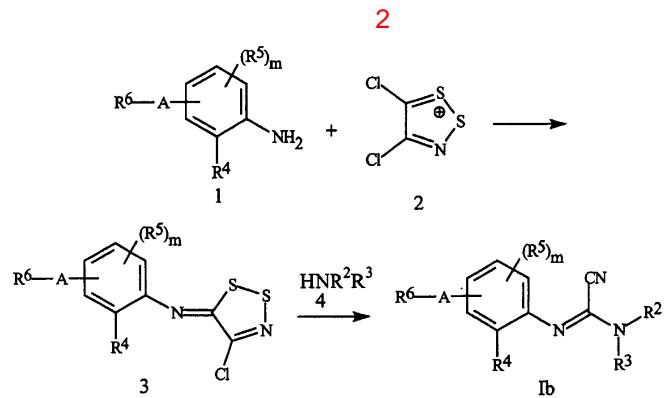
2: 1 POCl₃ SOCl₂ , [Bergman et al.,
R¹C(=O)NR²R³ *Tetrahedron*, 1990, 46 (17), 6058-6112]

3: 1 R¹C(OR¹³)₃ (, R¹³ HNR²R³)
4209319 (Pissiotas et al.)

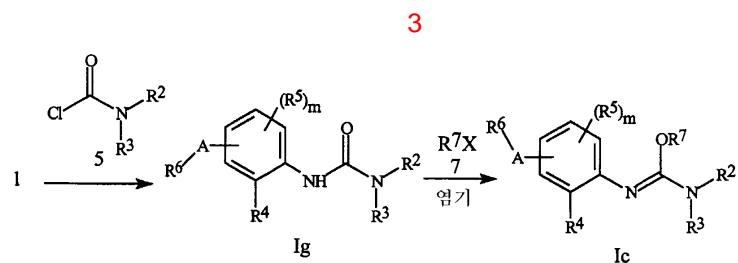
4: 1 R¹
C(=O)NR²R³ , 00/46184
(Charles et al.)

5 : 1 C₂H₅OCH=NCN N- , N- 00/46
HNR²R³ ,
184 (Charles et al.)

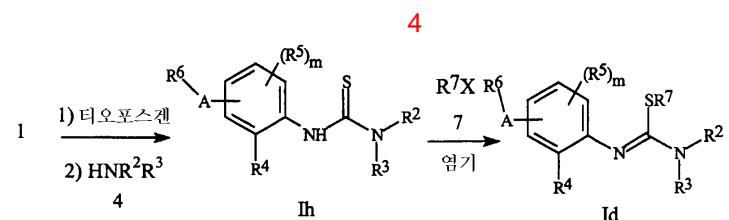
Ib 2 1 4,5- -1,2,3-
(2) -5-()-5H-1,2,3- (3)
4 Ib , [Lee et al.
, *J. Org. Chem.* , 1993, 58(25), 7001-7008]



Ic 3 . . . 1 5
 Ig O- Ig . . 7 7 (R)
⁷ X) (, Br, I), OS(O)₂CH₃ (), OS(O)₂CF₃, OS(O)₂Ph-p
 -CH₃ (p-)) . , (K₂CO₃) (Ag₂O)
 , [Curtis et al., *Aust. J. Chem.*, 1988,
 41(4), 585-595]



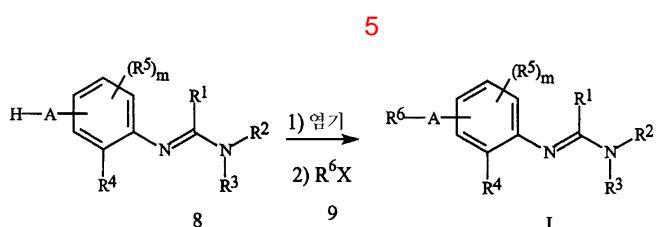
[Filop et al., *Tetrahedron*, 1985, 41(24), 5981-5988]



, X .
I R 2 R 3 R 2 R 3

R 2 R 3

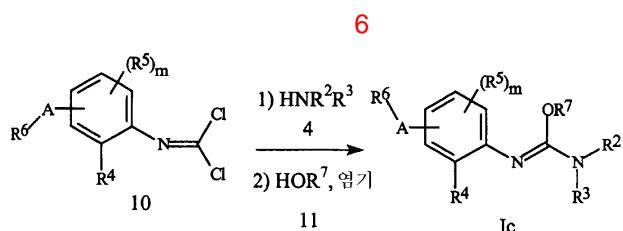
5 , | 9 8
 8 [*J. Med. Chem.*, 1984, 27(12), 1705-10]; 94052 00
 /46184 (). 9 , X 7 , , (1 , 1 2 , , ,
 , ,) , , , , , , ,
 1,8- - [5.4.0] - 7 - 가 , , , N,N-
 20 140 . 1 7 , 150 ,
 . 5 가 1 .

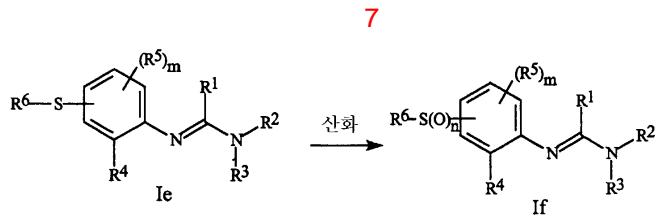


, A O, S NR 10 ; X

, A \nmid NH 8 | . . . , R⁶ [J. Med. Chem. , 1984, 17(12)), 1705-1710]

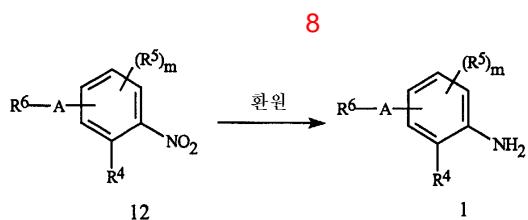
3 , 6 Ic
10 4 가
11 Ic . , [Filop et al., /
kad. Nauk SSSR, Ser. Khim. , 1989, (11), 2596-2601] ([J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1,
(5), 1069-1076]; [Tetrahedron Lett. , 1982, 23(35), 3539-3542]; [Chem. Ber. , 1987, 120(3), 421
].).



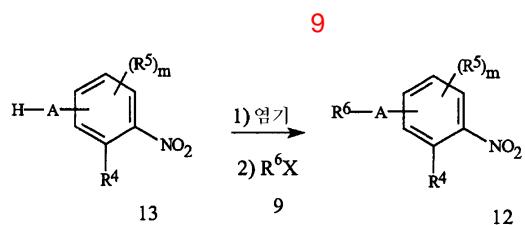


, n 1 2 .
 1 12
 10])
)

1 ([*J. Med. Chem.* , 1984, 24(12), 1705-17
 [*J. Org. Chem.* , 2001, 66(13), 4563-4575]



9 , 12 13 9
 , 5 8 |
 13 ([*Can. J. Chem.* , 1984, 62(8), 1446-51]; [*Aust. J. Chem.* , 1991, 44(1), 151-
 6]).



, A O, S NR 10 ; X

[Hughes, Org. React. , 1992, 42, 335-656]

A가 12 .
 12 (, [*Synth. Commun.* , 2001, 31(14), 2113-2117
]; [*Synth. Commun.* , 1999, 29(12), 2169-2174]; [*J. Chem. Res., Synop.* , 1998, (8), 410, 1701-1714]; [*J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, 1998, (12), 1903-1912]; [*Synthesis* , 1982 (10), 836-9]; [*J. Org. Chem.* , 1977, 42(24), 3907-9]).

(Greene, T. W.; Wuts, P. G. M. *Protective Groups in Organic Synthesis*, 2nd ed.; Wiley: New York, 1991]).

가

가

% d) ppm	, s	, d	% , t	% , q	% , m	% , dd	(downfield , dt

< 1>

N'-[2,5- -4-[(3- -2-)-]- N,N-

N'-(4- -2,5- g, 4.25 mmol) 4.8 mmol)	-2,5-) 가 1 N) -N,N- (0.77 g, 4 mmol) 45 (2 x 200 mL)	(34 mL) 60 % 2 (1.02 g)	(00/46184 N'-(4- (170 m (0.72 g, (250 mL) MgSO ₄
---	------------------------	---	----------------------------------	--

¹H NMR (CDCl₃): δ 1.72 (s,3H), 1.78 (s,3H), 2.17 (s,3H), 2.24 (s,3H), 2.99 (s,6H), 4.46 (d,2H), 5.5 (t,1H), 6.55 (s,1H), 6.66 (s,1H), 7.38 (s,1H).

< 2>

N'-[2,5- -4-[(4-)-]- N,N-

(0.52 g, 2.7 mmol) 30 00 mL)	(~10 mL) 1 - 가 1 N	N'-(4- 60 % -4- (0.55 g, 3.3 mmol) (3 x 100 mL) (0.7 g)	-2,5- (120 mg, 3 mmol) 가 , MgSO ₄	- 가 , 24 (1)
------------------------------------	-----------------------------	--	---	--------------------------

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.91 (d,6H), 1.28-1.82 (m,5H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.89 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).

< 3>

N'-[2,5- -4-[3-()-]- N,N-

, 2.7 mmol) 21	p- (10 mL) 60 % , (3-)	N'-(4- (120 mg, 3 mmol) (0.5 g, 3.3 mmol) 가 가	(0.52 g 4
-------------------	-------------------------------------	---	--------------

가
 (3 x 100 mL)
 90
 MgSO₄ (100 mL)
 (0.16 g)

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.02 (t, 9H), 0.6 (m, 2H), 1.7-1.82 (m, 2H), 2.17 (s, 3H), 2.23 (s, 3H), 2.98 (s, 6H), 3.87 (t, 2H), 6.54 (s, 1H), 6.62 (s, 1H), 7.38 (s, 1H).

< 4>

N'-[4-[(1-)] -2,5-] -N,N-

A: 1-[(1-)] -2,5- -4-

0
 (0.739 g, 2.82 mmol) 가 0 가 30 (15 mL)
 (10 mL) 2,5- -4- (0.315 g, 1.9 mmol) 5- (0.288 g, 2 mmol)
 가 0 30 , , 1
 , (100 mL) (trituration) , , (50 mL)
 ,
 (0.4 g)

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.9 (t, 6H), 1.2-1.4 (m, 8H), 1.6-1.7 (m, 4H), 2.15 (s, 3H), 2.6 (s, 3H), 4.35 (m, H), 6.6 (s, 1H), 7.9 (s, 1H).

B: 1-[(1-)] -2,5- -4-

1-[(1-)] -2,5- -4- (, A) (0.4 g, 1.39 mmol) (~20
 mL) (10 %, 0.2 g) 40 psi(276 KPa) 8
 ,
 (0.35 g)

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.9 (t, 6H), 1.2-1.4 (m, 8H), 1.6-1.7 (m, 4H), 2.15 (s, 6H), 3.25 (m, 2H), 4.0 (m, 1H), 6.42 (s, 1H), 6.5 (s, 1H).

C : N'-[4-[(1-)] -2,5-] -N,N-

B
) (350 mg) 가 2 (~5 mL) 1-[(1-)] -2,5- -4- (,
 (50 mL) (50 mL) 100
 , ,
 (Na₂SO₄), , (50 mL)
 , , (300 mg)

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.9 (t, 6H), 1.2-1.4 (m, 8H), 1.5-1.7 (m, 4H), 2.15 (s, 3H), 2.2 (s, 3H), 3.0 (s, 6H), 4.1 (m, H), 6.5 (s, 1H), 6.6 (s, 1H), 7.4 (s, 1H).

< 5>

N'-[5- -2- -4-[3-()]] -N- -N-

A: [3-(2- -5- -4-)]]

-10
 mmol), 2- -5- -4- (2.3 mL, 11.68 mmol), 3- (1.41 g, 10.66
 (55 mL) 가 (2.0 g, 10.64 mmol) (3.24 g, 12.35 mmol)
 , ,
 (2.68 g) (; , 5 %)
 . 66-68 .

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.04 (s, 9H), 0.64 (m, 2H), 1.86 (m, 2H), 2.64 (s, 3H), 4.05 (t, 2H), 6.76 (s, 1H), 8.17 (s, 1H).

B: 5- -2- -4-[3-()]]
mmol) [3-(2- -5- -4-)] (II) (, A) (3.5 g, 11.6
(16 mL) (16 mL) (6.64 g, 35.02 mmol) 가 (320 mL) 가
4 4 N (110 mL) , (3 x 320 mL)
, MgSO₄ (2.97 g)

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.02 (s, 9H), 0.61 (m, 2H), 1.76 (m, 2H), 2.13 (s, 3H), 3.4 (br s, 2H), 3.89 (t, 2H), 6.69 (s, 1H), 6.7 (s, 1H).

C : N - [5- -2- -4-[3-()]] | -N' -
) % 5- (16 mL) N- (1.21 g, 12.35 mmol) (16 mL)
-2- -4-[3-()] B (2.93 g, 10.77 mmol
가 . 가 , , 25 (2.4 g)
143-144

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.03 (s, 9H), 0.62 (m, 2H), 1.82 (m, 2H), 2.28 (m, 3H), 3.96 (m, 2H), 6.78-8.35(m, 3H).

D: N' - [5- -2- -4-[3-()]] -N- -N -
가 . C (4 mL) N - [5- -2- -4-[3-()]] -N' -
. 가 , (40 mL), (40 mL) (0.23 mL, 2.68 mmol)
(160 mg) , MgSO₄

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.02 (s, 9H), 0.6 (m, 2H), 1.2 (t, 3H), 1.8 (m, 2H), 2.23 (s, 3H), 2.98 (s, 3H), 3.35 (br s, 2H), 3.93 (t, 2H), 6.74 (s, 1H), 6.77 (s, 1H), 7.4 (s, 1H).

< 6>

N' - [5- -2- -4-[()]] -N- -N -
A: [3-(2- -4- -5-)] -
25 (50 mL) 5- -2- -4-[3-()]] (1.2 g, 7.8 mmol) (, 5, B
) (1.63 g, 6 mmol) (1.1 g, 9 mmol) 가 , N,N-
, 3 / (1:40)
(1.19 g)

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.00 (s, 9H), 0.60 (m, 2H), 1.80 (m, 2H) 2.40 (s, 3H), 3.85 (t, 2H), 6.60 (s, 1H), 7.00 (s, 1H).

B: N' - [5- -2- -4-[3-()]] -N- -N -
25 (, A (10 mL) [3-(2-)] (1 g, 17 mmol)) 가
25 30 / (1:5) (20 mL) (255 mg)
71-72

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.00 (s, 9H), 0.60 (m, 2H), 1.25 (t, 3H), 1.80 (m, 2H) 2.20, (s, 3H), 3.20 (s, 3H), 3.85 (q, 2H), 3.90 (t, 2H), 6.70 (br s, 1H), 6.75 (s, 1H), 7.15 (s, 1H)

< 7>

N'-[5-
-2-(
)-4-[3-(
)]
]
]-N-
-N-

A: [3 - (2,5 - - 4 -)]

-10 (10.4 mL, 53 mmol), 3- (6.4 g, 48 mmol),
 2,5- -4- (10.0 g, 48 mmol) 가 (12.6 g, 48 mmol) , (100 m
 L) 가 . , 가 . , , , , , , ,
 ~200 mL) , , , , , , , , ,
 % (13.5 g) 2

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.05 (s,9H), 0.65 (m,2H), 1.89(m,2H), 4.07 (t,2H), 7.00 (s,1H), 8.12 (s,1H).

B: [3-[2- -5-()-4-

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.05 (s, 9H), 0.65 (m, 2H), 1.89 (m, 2H), 2.49 (s, 3H), 4.09 (t, 2H), 6.69 (s, 1H), 8.35 (s, 1H).

$$C : 5 - \quad - 2 - (\quad) - 4 - [3 - (\quad)]$$

B (5 mL) O_4 , MgS
 O_4 , MgS

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.02 (s, 9H), 0.61 (m, 2H), 1.78 (m, 2H), 2.35 (s, 3H), 3.92 (t, 2H), 4.04 (br s, 2H), 6.78 (s, 1H), 6.98 (s, 1H).

D: N-[5- -2-()-4-[3-()]]-N'-

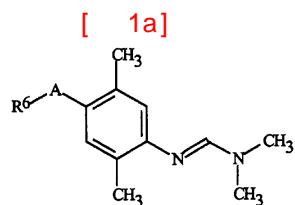
¹H NMR (CDCl₃): δ 0.03 (s,9H), 0.62 (m,2H), 1.84 (m,2H), 2.39 (m,3H), 3.96 (t,2H), 6.97-8.37 (m,3H).

E: N'-[5- -2-()-4-[3-()]]-N- -N-

(5 mL) N-[5-^D-2-(200 mg, 0.56 mmol)
(7.6 mL, 0.74 M, 5.6 mmol) 가 . 가 ,
, / (1:2)
(120 mg) . 62

¹H NMR (CDCl₃): δ 0.02 (s,9H), 0.6-0.8 (m,6H), 1.82 (m,2H), 2.4 (s,3H), 2.7 (m,1H), 3.23 (s,3H), 3.96 (t,2H), 6.69 (s,1H), 6.79 (s,1H), 7.64 (s,1H).

, c-Pr, Bu, .t, 3, s, 2, n, , i, , c, , Pr, , i-Pr.



<u>A</u>	<u>R⁶</u>	<u>A</u>	<u>R⁶</u>
O	(CH ₂) ₄ CH ₃	S	(CH ₂) ₄ CH ₃
O	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅	S	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
O	(CH ₂) ₅ CH ₃	S	(CH ₂) ₅ CH ₃

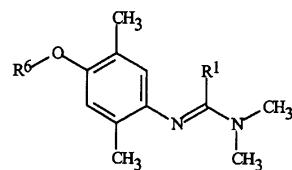
[1b]

A	<u>R</u> ⁶	A	<u>R</u> ⁶
O	(CH ₂) ₆ CH ₃	S	(CH ₂) ₆ CH ₃
O	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br	S	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
O	(CH ₂) ₇ CH ₃	S	(CH ₂) ₇ CH ₃
O	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	S	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
O	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	S	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	S	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	S	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂	S	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
O	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅	S	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
O	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃	S	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃	S	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃	S	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂	S	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
O	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃	S	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
O	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂	S	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
O	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃	S	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃	S	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂	S	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
O	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃	S	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂	S	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
O	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃	S	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
O	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃	S	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
O	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	S	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	S	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
O	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	S	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	S	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	S	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂
O	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂	S	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
O	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃	S	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
O	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂	S	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
O	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	S	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
O	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃	S	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
O	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl	S	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
O	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	S	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
O	(CH ₂) ₈ CH ₃	S	(CH ₂) ₈ CH ₃
O	(CH ₂) ₉ CH ₃	S	(CH ₂) ₉ CH ₃
O	(CH ₂) ₁₁ CH ₃	S	(CH ₂) ₁₁ CH ₃

[1c]

<u>A</u>	<u>R⁶</u>	<u>A</u>	<u>R⁶</u>
O	C(=O)OCH ₂ C(CH ₃) ₃	S	C(=O)OCH ₂ C(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₄ CH(CH ₃) ₂	S	(CH ₂) ₄ CH(CH ₃) ₂
O	C(=O)OCH(C ₂ H ₅)C(CH ₃) ₃	S	C(=O)OCH(C ₂ H ₅)C(CH ₃) ₃
O	C(=O)OC(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃	S	C(=O)OC(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
O	C(=O)NHCH ₂ C(CH ₃) ₃	S	C(=O)NHCH ₂ C(CH ₃) ₃
O	C(=O)N(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	S	C(=O)N(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
O	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	S	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
O	C(=O)CH ₂ SC(CH ₃) ₃	S	C(=O)CH ₂ SC(CH ₃) ₃
O	(CH ₂) ₄ Cl	S	(CH ₂) ₄ Cl
O	(CH ₂) ₅ Cl	S	(CH ₂) ₅ Cl
O	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	S	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
O	(S)-(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	S	(S)-(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
O	(R)-(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	S	(R)-(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
O	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	S	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂
O	(CH ₂) ₂ C(CH ₃) ₃	S	(CH ₂) ₂ C(CH ₃) ₃
O	CH ₂ C(=O)C(CH ₃) ₃	S	CH ₂ C(=O)C(CH ₃) ₃
O	CH ₂ CH=C(CH ₃)(CH ₂) ₂ CH=C(CH ₃) ₂	S	CH ₂ CH=C(CH ₃)(CH ₂) ₂ CH=C(CH ₃) ₂
O	CH ₂ (CH=C(CH ₃))(CH ₂) ₂ CH=C(CH ₃) ₂	S	CH ₂ (CH=C(CH ₃))(CH ₂) ₂ CH=C(CH ₃) ₂
O	(CH ₂) ₃ CH=CH ₂	S	(CH ₂) ₃ CH=CH ₂
O	(CH ₂) ₄ CH=CH ₂	S	(CH ₂) ₄ CH=CH ₂
O	CH(C ₂ H ₅) ₂	S	CH(C ₂ H ₅) ₂
O	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂	S	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂
O	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂	S	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂
O	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	S	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
O	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃)(C ₂ H ₅)	S	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃)(C ₂ H ₅)
O	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂	S	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂
O	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃)(CH ₂) ₅ CH ₃	S	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃)(CH ₂) ₆ CH ₃
O	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ C(=CH ₂)CH ₃	S	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ C(=CH ₂)CH ₃

[2a]



<u>R</u> ¹	<u>R</u> ⁶	<u>R</u> ¹	<u>R</u> ⁶
CH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅	OCH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
CH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
CH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br	OCH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
CH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅	OCH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
CH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
CH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂	OCH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
CH ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃	OCH ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
CH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂	OCH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
CH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
CH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂	OCH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
CH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂	OCH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
CH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃	OCH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃	OCH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	OCH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂	OCH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂

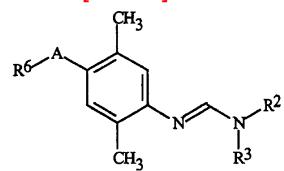
[2b]

<u>R</u> ¹	<u>R</u> ⁶	<u>R</u> ¹	<u>R</u> ⁶
CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂	OCH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃	OCH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	OCH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃	OCH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl	OCH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	OCH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₄ CH ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅	SCH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₅ CH ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₆ CH ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br	SCH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₇ CH ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	SCH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂	SCH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅	SCH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂	SCH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃	SCH ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂	SCH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂	SCH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂	SCH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃	SCH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃	SCH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
C ₂ H ₅	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	SCH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	SCH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	SCH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	SCH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂	SCH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂

[2c]

<u>R</u> ¹	<u>R</u> ⁶	<u>R</u> ¹	<u>R</u> ⁶
C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂	SCH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃	SCH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂	SCH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	SCH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃	SCH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl	SCH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	SCH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂

[3a]



<u>A</u>	<u>R</u> ²	<u>R</u> ³	<u>R</u> ⁶
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₄ CH ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₅ CH ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₆ CH ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₇ CH ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂

[3b]

<u>A</u>	<u>R</u> ²	<u>R</u> ³	<u>R</u> ⁶
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
O	CH ₃	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
O	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₄ CH ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₅ CH ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₆ CH ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₇ CH ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂

[3c]

<u>A</u>	<u>R</u> ²	<u>R</u> ³	<u>R</u> ⁶
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
O	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂

[3d]

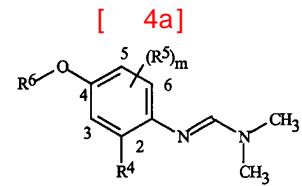
<u>A</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁶</u>
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
NCH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₂ H ₅
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂

[3e]

<u>A</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁶</u>
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₈ CH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₉ CH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₁₁ CH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₄ CH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	C(=O)OCH(C ₂ H ₅)C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	C(=O)OC(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	C(=O)CH ₂ SC(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₄ Cl
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₅ Cl
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(S)-(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(R)-(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₂ C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ C(=O)C(CH ₃) ₃
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃)(CH ₂) ₂ CH=C(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH ₂ (CH=C(CH ₃)(CH ₂) ₂) ₂ CH=C(CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₃ CH=CH ₂
NH	CH ₃	CH ₃	(CH ₂) ₄ CH=CH ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH(C ₂ H ₅) ₂

[3f]

<u>A</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁶</u>
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃)(C ₂ H ₅)
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂
NH	CH ₃	CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃)(CH ₂) ₅ CH ₃
NH	CH ₃	CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ C(=CH ₂)CH ₃



<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₄ CH ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₅ CH ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₆ CH ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₇ CH ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4b]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
CH ₃	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
CH ₃	1	5-Cl	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
CH ₃	1	5-Cl	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-Cl	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-Cl	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CH ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
CH ₃	1	5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OCC(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	CH ₂ CH=CCHC(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4c]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
Cl	1	5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
Cl	1	5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
Cl	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
Cl	1	5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₄ CH ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₅ CH ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₆ CH ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₇ CH ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4d]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
Cl	1	5-Cl	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
Cl	1	5-Cl	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
Cl	1	5-Cl	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
Cl	1	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
Cl	1	5-Cl	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₄ CH ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₅ CH ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₆ CH ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₇ CH ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4e]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
CH ₃	0	-	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
CH ₃	0	-	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
CH ₃	0	-	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CH ₃	0	-	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
CH ₃	0	-	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4f]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CF ₃	1	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
CF ₃	1	5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₄ CH ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₅ CH ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₆ CH ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₇ CH ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4g]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃)) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
CH ₃	2	5-CH ₃ -6-Cl	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₅ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- α -CH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4h]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
CH ₃	2	3,5- \square -CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4i]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃)) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CH ₃	1	3-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
CH ₃	1	3-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- \square -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4j]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
CH ₃	3	3,6- <u>η</u> -Cl-5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₄ CH ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₅ CH ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₆ CH ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₇ CH ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4k]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
F	3	3,5,6-트리-F	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
F	3	3,5,6-트리-F	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
F	3	3,5,6-트리-F	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
F	3	3,5,6-트리-F	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₄ CH ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₅ CH ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₆ CH ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₇ CH ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

[4I]

<u>R⁴</u>	<u>m</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
Cl	3	3,5,6-트리-Cl	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₄ CH ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₅ CH ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₆ CH ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₇ CH ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃

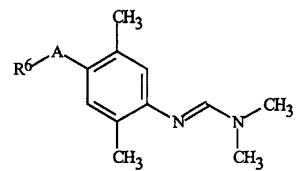
[4m]

<u>R</u> ⁴	<u>m</u>	<u>R</u> ⁵	<u>R</u> ⁶
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CH ₃	1	5-CH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂

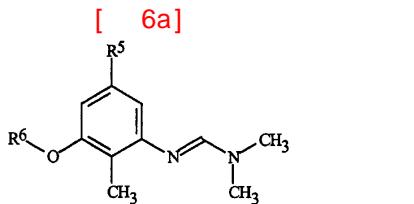
[4n]

<u>R</u> ⁴	<u>m</u>	<u>R</u> ⁵	<u>R</u> ⁶
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CH ₃	1	5-C(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl

[5]



A	R⁶
NH	C(=O)CH ₂ SC(CH ₃) ₃
NH	C(=O)CH ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
NH	C(=O)CH ₂ S(=O) ₂ C(CH ₃) ₃
NH	C(=O)OCH ₂ C(CH ₃) ₃
NH	C(=O)NHCH ₂ C(CH ₃) ₃
NH	C(=O)N(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
NH	C(=O)OCH ₂ CH(CH ₃) ₂
NH	C(=O)NHCH ₂ CH(CH ₃) ₂
NH	C(=O)N(CH ₃)CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
O	C(CH ₃)(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂
O	C(CH ₃)(CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂

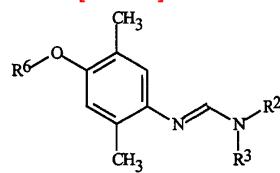


<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
5-CH ₃	(CH ₂) ₄ CH ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
5-CH ₃	(CH ₂) ₅ CH ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₆ CH ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
5-CH ₃	(CH ₂) ₇ CH ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
5-CH ₃	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
5-CH ₃	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
5-CH ₃	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
5-CH ₃	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
5-CH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
5-CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃)) ₂

[**6b**]

<u>R⁵</u>	<u>R⁶</u>
5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
5-CH ₃	CH ₂ CH=CH(CH ₃) ₂
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH=CH(CH ₃) ₂

[7a]



<u>$\text{R}^2 + \text{R}^3$</u>	<u>R^6</u>
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OC}_2\text{H}_5$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{Br}$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_3\text{C}(\text{CH}_3)_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_3\text{Si}(\text{CH}_3)_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_3\text{C}(\text{=CH}_2)\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{C}_2\text{H}_5$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_2\text{OSi}(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{CH}_3)_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_2\text{OC}(\text{CH}_3)_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_2\text{SC}(\text{CH}_3)_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_2\text{SCH}(\text{CH}_3)_2$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHC}(\text{CH}_3)_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}(\text{CH}_3)_2$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_2\text{S}(\text{=O})\text{C}(\text{CH}_3)_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_3\text{OSi}(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{CH}_3)_3$
$-(\text{CH}_2)_4-$	$(\text{CH}_2)_2\text{OCH}(\text{CH}_3)_2$

[7b]

$R^2 + R^3$	R^6
$-(CH_2)_4-$	$(CH_2)_3OC(CH_3)_3$
$-(CH_2)_4-$	$(CH_2)_3P(=O)(CH_3)_2$
$-(CH_2)_4-$	$CH_2C(=O)CH_2C(CH_3)_3$
$-(CH_2)_4-$	$CH(CH_3)(CH_2)_3CH_3$
$-(CH_2)_4-$	$CH(CH_3)CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
$-(CH_2)_4-$	$CH(CH_3)CH_2CH_2C(CH_3)_3$
$-(CH_2)_4-$	$CH(C_2H_5)CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
$-(CH_2)_4-$	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
$-(CH_2)_4-$	$CH(CH_2CH_2CH(CH_3)_2)_2$
$-(CH_2)_4-$	$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$
$-(CH_2)_4-$	$CH_2CH_2N(CH_3)C(CH_3)_3$
$-(CH_2)_4-$	$CH_2CH_2N(CH_3)CH(CH_3)_2$
$-(CH_2)_4-$	$CH_2CH=C(CH_3)_2$
$-(CH_2)_4-$	$(CH_2)_3C(CH_3)_2OCH_3$
$-(CH_2)_4-$	$(CH_2)_3C(CH_3)_2Cl$
$-(CH_2)_4-$	$CH_2CH_2CH=C(CH_3)_2$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_4CH_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_3C(CH_3)_2OC_2H_5$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_5CH_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_6CH_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_3C(CH_3)_2Br$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_7CH_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_3CH(CH_3)_2$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_3C(CH_3)_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_3Si(CH_3)_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_2CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_3C(=CH_2)CH(CH_3)_2$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_3CH(CH_3)C_2H_5$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_2OSi(CH_3)_2C(CH_3)_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_2OC(CH_3)_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_2SC(CH_3)_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_2SCH(CH_3)_2$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$CH_2CH=CHC(CH_3)_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$CH_2CH=CHCH(CH_3)_2$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_2S(=O)C(CH_3)_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_3OSi(CH_3)_2C(CH_3)_3$
$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$	$(CH_2)_2OCH(CH_3)_2$

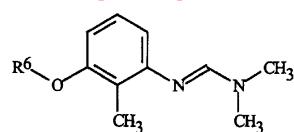
[7c]

<u>R² + R³</u>	<u>R⁶</u>
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
-CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ -	(CH ₂) ₄ CH ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₅ CH ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₆ CH ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₇ CH ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂

[7d]

<u>R² + R³</u>	<u>R⁶</u>
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
-(CH ₂) ₅ -	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃
-(CH ₂) ₅ -	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
-(CH ₂) ₅ -	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
-(CH ₂) ₅ -	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂

[8a]

R⁶

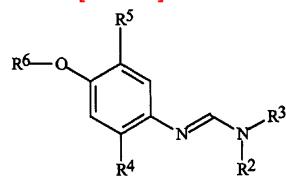
(CH ₂) ₄ CH ₃	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃
(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OC ₂ H ₅	(CH ₂) ₂ OCH(CH ₃) ₂
(CH ₂) ₅ CH ₃	(CH ₂) ₃ OC(CH ₃) ₃
(CH ₂) ₆ CH ₃	(CH ₂) ₃ P(=O)(CH ₃) ₂
(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Br	CH ₂ C(=O)CH ₂ C(CH ₃) ₃
(CH ₂) ₇ CH ₃	CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH ₃
(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃
(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂
(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₂
(CH ₂) ₂ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)C(CH ₃) ₃

[8b]

R⁶

(CH ₂) ₂ OC(CH ₃) ₃	CH ₂ CH ₂ N(CH ₃)CH(CH ₃) ₂
(CH ₂) ₂ SC(CH ₃) ₃	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
(CH ₂) ₂ SCH(CH ₃) ₂	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OCH ₃
CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ Cl
CH ₂ CH=CHCH(CH ₃) ₂	CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂
(CH ₂) ₂ S(=O)C(CH ₃) ₃	

[9a]



<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	C ₂ H ₅

[9b]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	C ₂ H ₅
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	Br

[9c]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CH ₂ F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CHF ₂

[9d]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CHF ₂
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CF ₃

[9e]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CF ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Cl

[9f]

<u>R₆</u>	<u>R₂</u>	<u>R₃</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CH ₂ Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ Br

[9g]

<u>R₆</u>	<u>R₂</u>	<u>R₃</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CH ₂ Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	Cl

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	F

[9i]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₂ Br	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	F

[9j]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ SCH ₃	Cl

[9k]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₂ SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=C ₂ H ₂	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=C ₂ H ₂	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=C ₂ H ₂	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=C ₂ H ₂	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₂ OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CN

[91]

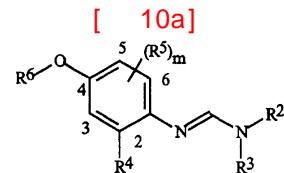
<u>R₆</u>	<u>R₂</u>	<u>R₃</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CHO

[9m]

<u>R₆</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₂ Br	C≡N

[9n]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₂ Br	C≡N
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₂ Br	C≡N



<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5,6- <u>u</u> -Cl	2

[10b]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5,6- ^u -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1

[10c]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-Cl	1
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-F	1

[10d]

<u>R₆</u>	<u>R₂</u>	<u>R₃</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-i-Pr	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1

[10e]

<u>R₆</u>	<u>R₂</u>	<u>R₃</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1

[10f]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1

[10g]

<u>R₆</u>	<u>R₂</u>	<u>R₃</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-F	1

[10h]

<u>R</u> ⁶	<u>R</u> ²	<u>R</u> ³	<u>R</u> ⁴	<u>R</u> ⁵	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-F	1

[10i]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	OCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	OC ₂ H ₅	5-F	1

[10j]

<u>R</u> ⁶	<u>R</u> ²	<u>R</u> ³	<u>R</u> ⁴	<u>R</u> ⁵	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-Cl	1

[10k]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ C≡CH	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	CH ₂ C≡CH	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ F	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH ₂ CH ₂ F	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	c-Pr	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	c-Pr	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	c-Pr	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	c-Pr	CH ₃	5,6-二-CH ₃	2

[10I]

<u>R₆</u>	<u>R₂</u>	<u>R₃</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- \u0333 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C \equiv CH	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C \equiv CH	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C \equiv CH	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C \equiv CH	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5,6- \u0334 -CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C \equiv CH	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C \equiv CH	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C \equiv CH	Cl	5-CH ₃	1

[10m]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	Cl	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5- CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5- CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5- CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5- CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5- CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5- CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5- CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5- CH ₃ -6-Cl	2

[10n]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-CH ₃ -6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5-CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-di-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-di-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-di-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-di-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	Cl	3,5-di-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	Cl	3,5-di-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	Cl	3,5-di-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	Cl	3,5-di-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2

[10o]

<u>R₆</u>	<u>R₂</u>	<u>R₃</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-CH ₃ -6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-Cl-6-Br	2

[10p]

<u>R₆</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-Cl-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F-6-Cl	2

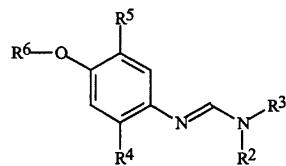
[10q]

<u>R</u> ⁶	<u>R</u> ²	<u>R</u> ³	<u>R</u> ⁴	<u>R</u> ⁵	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-F-6-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH(CH ₃) ₂	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	CH ₃	CH ₂ C≡CH	CH ₃	5-F-6-Br	2

[10r]

<u>R</u> ⁶	<u>R</u> ²	<u>R</u> ³	<u>R</u> ⁴	<u>R</u> ⁵	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-F-6-Br	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH ₂ F	CH ₃	5-F-6-Br	2

[11a]



<u>R₆</u>	<u>R²+R³</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CH ₃
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl

[11b]

<u>R₆</u>	<u>R^{2+R₃}</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	Br
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr

[11c]

<u>R⁶</u>	<u>R^{2+R³}</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	i-Pr
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl

[11d]

<u>R⁶</u>	<u>R^{2+R³}</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	Cl

[11e]

<u>R⁶</u>	<u>R^{2+R³}</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl

<u>R₆</u>	[11f] <u>R^{2+R₃}</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OCH ₃	F

[11g]

<u>R⁶</u>	<u>R^{2+R³}</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	OC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	SCH ₃	F

[11h]

<u>R₆</u>	<u>R^{2+R₃}</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SCH ₃	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	SC ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F

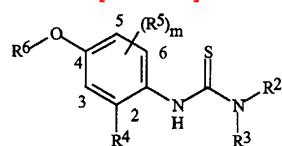
[11i]

<u>R⁶</u>	<u>R^{2+R³}</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	C ₂ H ₅	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CN
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO

[11j]

<u>R⁶</u>	<u>R^{2+R³}</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₃	CHO
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CHCH ₃ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ CH=CHCH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	-CH ₂ SCH ₂ CH ₂ -	CH ₂ Br	Cl

[12a]



<u>R</u> ⁶	<u>R</u> ²	<u>R</u> ³	<u>R</u> ⁴	<u>R</u> ⁵	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	i-Pr	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	i-Pr	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	i-Pr	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Pr	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Pr	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Bu	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Bu	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	n-Bu	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1

[12b]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>i</i> -Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>c</i> -Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Pr	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Bu	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>i</i> -Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>c</i> -Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Pr	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Bu	OCH ₃	5-Cl	1

[12c]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	i-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	i-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	i-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	n-Pr	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Bu	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Bu	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	n-Bu	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1

[12d]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>i</i> -Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>c</i> -Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Pr	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Bu	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>i</i> -Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>c</i> -Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Pr	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	SC ₂ H ₅	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Bu	SC ₂ H ₅	5-Cl	1

[12e]

<u>R₆</u>	<u>R₂</u>	<u>R₃</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	S-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	S-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	S-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	S-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	S-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	S-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	i-Pr	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	i-Pr	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	i-Pr	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Pr	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Pr	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	n-Pr	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Bu	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Bu	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	n-Bu	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OCH ₃	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	OC ₂ H ₅	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	S-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	S-F	1

[12f]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>i</i> -Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>c</i> -Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Pr	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Bu	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	OC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>i</i> -Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>c</i> -Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Pr	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Bu	SCH ₃	5-F	1

[12g]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	i-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	i-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	i-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	n-Pr	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Bu	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Bu	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	n-Bu	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	SC ₂ H ₅	5-F	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	Cl	5-Cl	1	
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	Cl	5-Cl	1	
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	Cl	5-Cl	1	
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1

[12h]

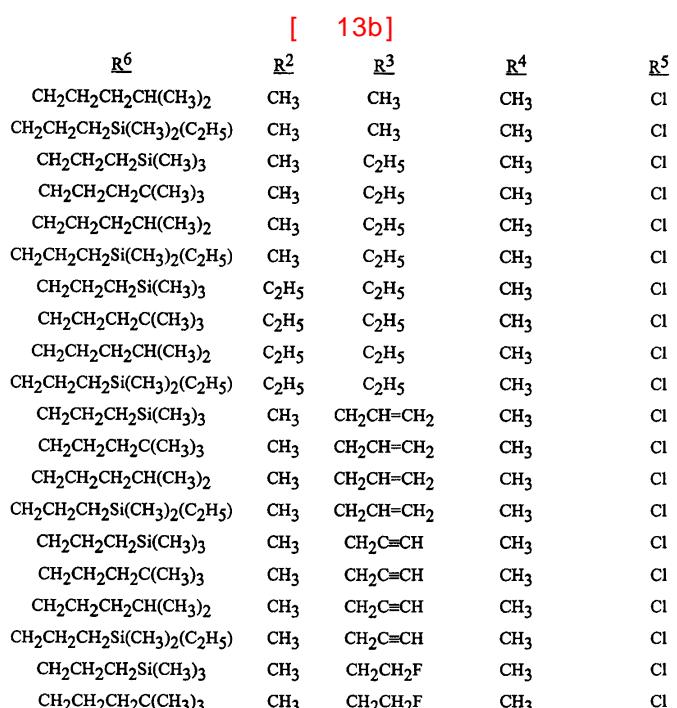
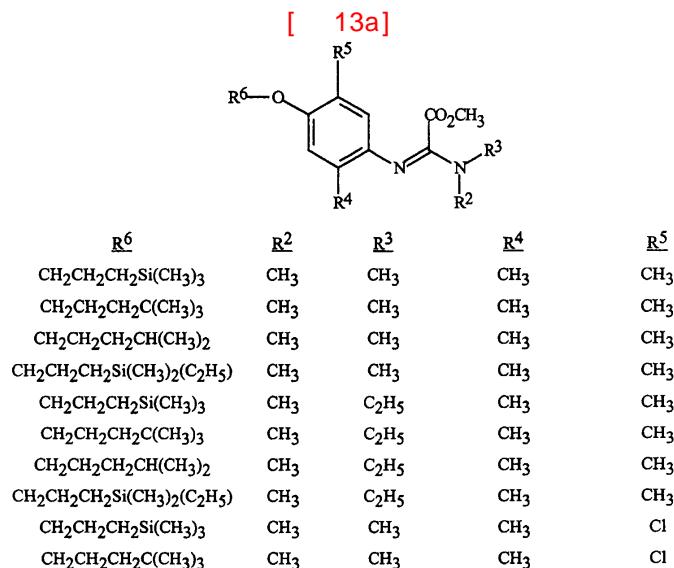
<u>R₆</u>	<u>R₂</u>	<u>R₃</u>	<u>R₄</u>	<u>R₅</u>	<u>m</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>i</i> -Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>c</i> -Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Bu	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	1
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>i</i> -Pr	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>c</i> -Pr	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Pr	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	CH ₃	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Bu	CH ₃	3,5-二-Cl	2

[12i]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>R⁷</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>i</i> -Pr	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>i</i> -Pr	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>c</i> -Pr	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>c</i> -Pr	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Pr	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Pr	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	<i>n</i> -Bu	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	<i>n</i> -Bu	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	Cl	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₃	Cl	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₃	Cl	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	C ₂ H ₅	Cl	3,5- $\text{t}\ddot{\text{i}}$ -Cl	2

[12]

<u>R⁶</u>	<u>R²</u>	<u>R³</u>	<u>R⁴</u>	<u>R⁵</u>	<u>n</u>
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	i-Pr	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	i-Pr	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	i-Pr	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	c-Pr	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	c-Pr	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Pr	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Pr	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	n-Pr	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Bu	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	n-Bu	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	n-Bu	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH ₂ CH=CH ₂	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ Si(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	3,5-二-Cl	2
CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	3,5-二-Cl	2



< / >

100 %

	%		
,	5 - 90	0 - 94	1 - 15
(, ,)	5 - 50	40 - 95	0 - 15
	1 - 25	70 - 99	0 - 5
	0.01 - 99	5 - 99.99	0 - 15
	90 - 99	0 - 10	0 - 2

[Received, Chemical Abstracts, March, 1938; from the Department of Chemistry, University of Illinois, Urbana, Illinois.]

, , , , N,N - , , ,

가 . , , , , / , , , 가 ,

, , , , N,N- , , , N- , , ,

-2- , , , , .

, 3.060.084)

[Browning, 'Agglomeration', *Chemical Engineering*, December 4, 1967, p.

[Perry's Chemical Engineer's Handbook, 4th Ed., McGraw-Hill, New York, 1963, pages 8-57]

91/13546). 4,172,714

4,144,050 , 3,920,442 3,246,493

5,180,587 5,232,701 5,208,030
2,025,552 2,020,562

2,095,558 3,299, 566

[T. S. Woods 'The Formulator's Toolbox - Product Forms for

Modern Agriculture' Pesticide Chemistry and Bioscience , The Food-Environment Challenge , T. Brooks and

T. R. Roberts, Eds., Proceedings of the 9th International Congress on Pesticide Chemistry, The Royal Society

y of Chemistry, Cambridge, 1999, pp. 120-133] . , 3,235,361 6 16

7 19 10 41; 3,309,192 5 43 7 62 8, 12, 15,

^{39, 41, 52, 53, 58, 132, 138} 140, 162 164, 166, 167 169 182; 2,891,855 , 3
⁶⁶ 5 17 1 41; *Klingman's Wood Control as a Science*, John Wiley and

Sons, Inc., New York, 1961, pp. 81-96].
[Hance et al., *Weed Control as a Science*, John Wiley and Sons, Inc., New York, 1961, pp. 81-96].

Sons, Inc., New York, 1981, pp 81-98]; [Finance et al., *Weed Control Handbook*, 8th Ed., Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1989].

, % % ,

A

< A>

13 65.0 %

2.0 %

4.0 %

6.0 %

() 23.0 %

< B>

13 10.0 %

가 (, 0.71/0.30 mm; U.S.S.No. 25-50)

90.0 %

< C>

13 25.0 %

10.0 %

5.0 %

1.0 %

/ 59.0 %

< D>

13 20.0 %

10.0 %

70.0 %

,
(Basidiomycete),

가

(Ascomycete),

(Oomycete)

(Deuteromycete)

가

(*Plasmopara viticola*), (*Phytophthora infestans*),
 (*Peronospora tabacina*), (*Pseudoperonospora cubensis*),
 (*Pythium aphanidermatum*), (*Alternaria brassicae*), (*Septoria*
nodorum), (*Septoria tritici*), (*Cercosporidium personatum*),
 (*Cercospora arachidicola*), (*Pseudocercospora herpotrichoides*), (*Cercospora beticola*), (*Pseudocercospora*
reala), (*Monilinia fructicola*), (*Botrytis cinerea*),
 (*Podosphaera leucotricha*), (*Venturia inaequalis*), (*Erysiphe graminis*), (*Puccinia recondita*),
 (*Puccinia graminis*), (*Hemileia vastatrix*), (*Puccinia striiformis*), (*Rhizoctonia solani*),
 (*Sphaerotheca fuliginea*), (*Fusarium oxysporum*), (*Verticillium dahliae*), (*Pythium aphanidermatum*), 偈 (*Phytophthora*
megasperma), (*Sclerotinia sclerotiorum*), (*Sclerotium rolfsii*), (*Pyrenophora teres*),
 (*Erysiphe polygoni*), (*Rynchosporium secalis*), (*Fusarium roseum*), (*Bremia lactucae*)

1
(semiochemical),

C24

가

가

bc 1

가

$\langle bc _1 \rangle$

, - , / (SSF-126), ,
 bc_1
 ([*Angew. Chem. Int. Ed.*, 1999, 38, 1328- 1349]). [
Biochemical Society Transactions 1993, 22, 68S] (E)-2-[[6-(2-)-4-]]
 - - () (,) bc_1 .
 [*Biochemical Society Transactions* 1993, 22,64S] (E)- - ()-2-[(2-)]
] (, -) bc_1 . [*Biochemistry and Cell Biology* 1995, 85(3), 306-311] (E)-2-[(2,5-)] - - ()-N-
 bc_1 .

bc₁ 가 , III
 c . bc₁ (Enzyme Commission number) EC1.10.2.2
 . bc₁ [J. Biol. Chem. 1989, 264, 14543-38]; [Methods Enzymol. 1986, 126, 253-71];

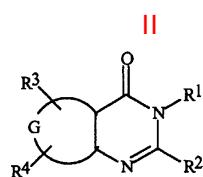
< >

Modern Selective Fungicides - Properties, Applications and Mechanisms of Action , Lyr, H., Ed.; Gustav Fischer Verlag: New York, 1995, 205-258] DMI .

[Modern Selective Fungicides - Properties, Applications and Mechanisms of action, Lyr, H., Ed.; Gustav Fischer Verlag: New York, 1995, 185-204]

< >

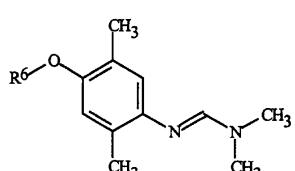
1



17 , 11, 13, 17 , 27 11, 27 13, 17 , 11, 27 13, 17
 , 27 , 11, 13, 17 , 27 , 11, 27 13, 17 , 11, 27 13, 17
 , 54 (B), 54 , 54 (SSF- 126) , 54 (SSF- 129) , 54
 54 , 54 / (SSF- 126) , 54 , 54 , 54 , 54 , 54
 , 54 , 54 , 54 , 54 , 54 , 54 , 54
 , 54 , 54 , 54 , 54 , 54 , 54 , 54

g 1 g/ha 5,000 g/ha 1 k
 0.1 10 g

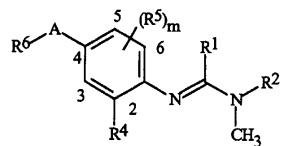
c-Pr A E , i-Pr , i-Pr
 가 t 3 , s 2 , n , i , c , Pr , i-Pr
 , Bu , CN , , , , , , ,
 < A>



화합물	R ⁶	음점 (°C.)
1(설시예 1)	CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	*
2	CH ₂ CH=C(CH ₃)(CH ₂) ₂ CH=C(CH ₃) ₂	*
3	CH ₂ (CH=C(CH ₃)(CH ₂) ₂) ₂ CH=C(CH ₃) ₂	*
4	CH ₂ C(=O)C(CH ₃) ₃	*
5	(CH ₂) ₄ CH=CH ₂	*
6	(CH ₂) ₃ CH=CH ₂	*
7	(CH ₂) ₄ C(OCH ₃) ₃	*
8	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	*
9	(CH ₂) ₃ C(=CH ₂)CH(CH ₃) ₂	*
10	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
11	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	*
12	(CH ₂) ₂ C(CH ₃) ₃	*
13(설시예 2)	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
14	(S)-(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	*
15	(R)-(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	*
16	(CH ₂) ₃ CH ₂ Cl	*
17	(CH ₂) ₄ CH ₂ Cl	*
18	CH(CH ₃)(CH ₂) ₂ CH ₃	*
19	(CH ₂) ₄ CH ₃	*
20	(CH ₂) ₅ CH ₃	*

화합물	<u>R⁶</u>	용해(°C.)
21	(CH ₂) ₆ CH ₃	*
22	(CH ₂) ₇ CH ₃	*
23	(CH ₂) ₈ CH ₃	*
24	(CH ₂) ₉ CH ₃	*
25	(CH ₂) ₁₁ CH ₃	53-54*
26(설시 예 3)	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
27	(CH ₂) ₃ OSi(CH ₃) ₂ C(CH ₃) ₃	*
28(설시 예 4)	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂	*
29	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	*
30	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂	*
31	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	*
32	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	*
33	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	*
34	CH(C ₂ H ₅) ₂	*
35	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂	*
36	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₂	*
37	CH(CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃)(CH ₂) ₅ CH ₃	*
38	CH ₂ C(=CH ₂)CH ₂ Si(CH ₃) ₃	*
39	CH ₂ CH ₂ CH=CH(CH ₃) ₂	*
40	CH ₂ CH=CHC(CH ₃) ₃	*
41	CH ₂ CH ₂ OC(CH ₃) ₃	*
42	(CH ₂) ₃ C(Cl) ₂ (CH ₃) ₂	*
43	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ (OCH ₃)	*
44	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ (OC ₂ H ₅)	*
45	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₂ OH	*
46	(CH ₂) ₃ C(Cl)(CH ₃)(CH(CH ₃) ₂)	*
47	(CH ₂) ₄ C(CH ₃) ₂ (CN)	*
48	(CH ₂) ₄ CH(CH ₃) ₂	*
49	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃)(CH(CH ₃) ₂)	*
50	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	*
51	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*
52	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (CH ₂ CH ₂ CH ₃)	*
53	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃)(C ₂ H ₅) ₂	*

< B>



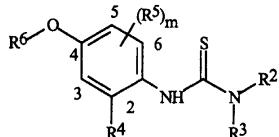
화합물	<u>m</u>	A	R ¹	R ²	R ⁴	R ⁵	R ⁶	용점 (°C.)
54 (실시에 5)	1	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
55	2	O	H	CH ₃	Cl	3,5-Cl-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
56	1	O	H	CH ₂ CH=CH 2	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
57	1	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*
58	1	O	H	n-Pr	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
59	1	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
60	1	O	H	n-Pr	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
61	1	O	H	c-Pr	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
62	1	O	H	n-Bu	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
63	1	O	H	i-Pr	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
64	1	O	H	CH ₂ CH=CH 2	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
65	1	O	H	c-Pr	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*
66	1	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*
67	1	O	H	n-Pr	CH ₃	5-F ^a	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*
68	1	O	H	n-Bu	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*
69	1	O	H	i-Pr	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*
70	1	O	H	CH ₂ CH=CH 2	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*
71	1	O	H	c-Pr	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*
72	1	O	H	c-Pr	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
73	1	O	H	n-Bu	CH ₃	5-i-Pr	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
74	1	O	H	i-Pr	CH ₃	5-i-Pr	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
75	1	O	H	n-Pr	CH ₃	5-i-Pr	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
76	1	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	5-i-Pr	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
96	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
97	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(n-Pr)(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	*

화합물	m	A	R ¹	R ²	R ⁴	R ⁵	R ⁶	융점 (°C.)
98	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	*
99	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH((CH ₂) ₄ CH ₃) ₂	*
100	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	*
101	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(n-Pr) ₂	*
102	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	*
103	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂	*
104	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ C(=CH ₂)C H ₃	*
105	1	S	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	*
110	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
111	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
115	2	O	H	CH ₃	CH ₃	3,5-Cl-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
116	2	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-Cl-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
126	1	O	H	CH ₃	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
128	1	O	CO ₂ C H ₃		CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
129	1	O	CO ₂ C H ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
130	1	O	CO ₂ C H ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
131	1	O	CO ₂ C H ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
132	1	O	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
140	2	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
141	1	S	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(n-Pr)(n-Bu)	*
142	1	S	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(n-Pr)(n-Bu)	*
143	1	S	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(n-Bu) ₂	*
144	1	N H	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	*
145	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH((CH ₂) ₄ CH ₃) ₂	*
146	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(n-Pr)(n-Bu)	*
147	1	N	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	*

화합물	m	A	R ¹	R ²	R ⁴	R ⁵	R ⁶	융점 (°C.)
		H						
148	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(<i>n</i> -Pr)(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	*
149	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(C ₂ H ₅)(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	*
150	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(<i>n</i> -Bu) ₂	*
151	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂	*
152	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ C(=CH ₂)C H ₃	*
153	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH ₂ CH ₂ S(<i>t</i> -Bu)	*
154	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
155	1	S	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(<i>n</i> -Bu) ₂	*
156	1	S	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
157	1	S	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(<i>n</i> -Pr) ₂	*
158	1	S	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH ₂ CH(CH ₃)CH ₂ C(<i>t</i> -Bu)	*
159	1	S	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂) ₂	*
160	1	S	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH(<i>n</i> -Pr)(<i>n</i> -Bu)	*
161	1	S	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH(C ₂ H ₅)CH ₂ C(=CH ₂)CH ₃	*
162	1	S	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	CH ₂ (C ₂ H ₅)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	*
171	2	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-Cl-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	160- 162
172	1	O	H	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	55-58
173	1	O	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
174	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	C(O)CH ₂ S(O)(<i>t</i> -Bu)	*
175	1	O	H	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	*
176	1	O	H	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	*
182	2	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	3,5-Cl-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
189	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	C(O)NHCH ₂ CH(CH ₃) ₂	147- 149
190	1	N	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	C(O)NHCH ₂ C(CH ₃) ₃	180-

화합물	m	A	R ¹	R ²	R ⁴	R ⁵	R ⁶	융점 (°C.)
		H						182
193	1	N H	H	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	C(O)N(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₃	158- 160
196	1	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
197	1	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₃	*
198	1	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	CH(CH ₃)CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	*
199	1	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	*
200	2	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
201	2	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	3-Cl-5- CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	*
202	1	O	H	C ₂ H ₅	OCH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₃	*
203	1	O	H	C ₂ H ₅	SCH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₃	*
204	1	O	H	c-Pr	SCH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₃	62-64
205	1	O	H	i-Pr	SCH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₃	*
206	1	O	H	n-Pr	SCH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₃	*
207	1	O	H	CHC≡CH	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₃	*
208	2	O	H	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl-6-Br	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₃	*

< C >

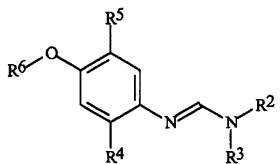


화합물	m	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	융점 (°C.)
77	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	94-95
78	1	n-Pr	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*
79	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃)(C ₂ H ₅) ₂	81-82
80	2	C ₂ H ₅	CH ₃	Cl	3,5-Cl ₂	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	94-97
81	2	n-Pr	CH ₃	Cl	3,5-Cl ₂	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	121-123
82	2	i-Pr	CH ₃	Cl	3,5-Cl ₂	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	118-119
83	2	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	Cl	3,5-Cl ₂	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	64-65
84	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₅)	*

화합물	m	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	융점 (°C.)
85	1	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
86	1	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
87	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
88	1	n-Pr	CH ₃	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
89	1	n-Bu	CH ₃	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
90	1	i-Pr	CH ₃	CH ₃	5-F	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
91	1	n-Bu	CH ₃	CH ₃	5-i-Pr	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
92	1	i-Pr	CH ₃	CH ₃	5-i-Pr	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
93	1	n-Pr	CH ₃	CH ₃	5-i-Pr	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
94	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-i-Pr	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
106	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
107	1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
108	1	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
112	1	CH ₃	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	138-140
113	1	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	191-192
114	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	58-60
117	2	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	3,5-Cl ₂	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	112-114
118	2	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	3,5-Cl ₂	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	68-70
119	2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-Cl ₂	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	136-138
120	1	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	118-120
121	2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-Cl ₂	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	150-152
122	2	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	3,5-Cl ₂	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	122-124
123	1	CH ₃	CH ₃	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	128-130
124	1	C ₂ H ₅	CH ₃	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	70-72
125	1	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	90-92
127	1	i-Pr	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₂	*
133	2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	128-130
134	2	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	110-112
136	2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₃	136-138
137	2	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ CH(CH ₃) ₃	*
138	2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	148-150
139	2	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	3-Cl-5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	120-123
163	1	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
164	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
165	1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₂ O(i-Bu)	*

화합물	m	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	융점(°C.)
167	1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
168	1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	98-99
169(설시예 5)	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	71-72
170	1	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	62-63
177	1	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	*
178	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	88-90
179	2	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	3,5-Cl ₂ -Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	90-101
180	2	CH ₃	CH ₃	CH ₃	3,5-Cl ₂ -Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	89-90
181	2	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	3,5-Cl ₂ -Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	79-82
183	1	CH ₃	CH ₃	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	75-78
184	1	C ₂ H ₅	CH ₃	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	85-88
185	1	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	91-92
186	1	CH ₃	CH ₃	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	106-108
187	1	C ₂ H ₅	CH ₃	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	86-87
188	1	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	Cl	5-Cl	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	88-89
191	1	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	*
192	1	CH ₃	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	102-104
194	1	C ₂ H ₅	CH ₃	CH ₃	5-CH ₃	(CH ₂) ₃ C(CH ₃) ₃	82-84

< D >



화합물	R ² +R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	융점(°C.)
95	(CH ₂) ₄	CH ₃	Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*
209	(CH ₂) ₃	CH ₃	Cl	(CH ₂) ₃ Si(CH ₃) ₃	*

*¹H NMR 데이터에 대해서는 목록 표 F 참조

< E >

화합물 번호	¹ H NMR 데이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl ₃ 용액) ^a
1	δ 1.72 (s,3H), 1.78 (s,3H), 2.17 (s,3H), 2.24 (s,3H), 2.99 (s,6H), 4.46 (d,2H), 5.5 (t,1H), 6.55 (s,1H), 6.66 (s,1H), 7.38 (s,1H).

화합물 번호	$^1\text{H NMR}$ 테이블 (달리 표시하지 않는 한 CDCl_3 용액) ^a
2	δ 1.6-1.8 (m,9H), 1.9-2.5 (m,10H), 2.98(s,6H), 4.46(d,2H), 5.1 (m,1H), 5.5 (m,1H), 6.54 (s,1H), 6.66 (s,1H), 7.38 (s,1H).
3	δ 1.6-2.4 (m,26H), 2.99 (s,6H), 4.5(d,2H), 5-5.2 (m,2H), 5.5 (m,1H), 6.54 (s,1H), 6.66 (s,1H), 7.38 (s,1H).
4	δ 1.25 (s,9H), 2.21(s,3H), 2.23 (s,3H), 2.99 (s,6H), 4.79 (s,2H), 6.50 (s,1H), 6.55 (s,1H), 7.37 (s,1H).
5	δ 1.5-2.3 (m,12H), 2.98(s,6H), 3.92 (t,2H), 4.95-5.1 (m,2H), 5.7-5.9 (m,1H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
6	δ 1.8-1.92 (m,2H), 2.17-2.3 (m,8H), 2.98 (s,6H), 3.92 (t,2H), 4.97-5.13 (m,2H), 5.8-5.95 (m,1H), 5.55 (s,1H), 6.64 (s,1H), 7.37 (s,1H).
7	δ 1.6-2.04 (m,6H), 2.17 (s,3H), 2.22 (s,3H), 2.99 (s,6H), 3.26 (s,9H), 3.97 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.64 (s,1H), 7.38 (s,1H).
8	δ 0.96 (d,6H), 1.67 (q,2H), 1.87 (m,1H), 2.15 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.93 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.64 (s,1H), 7.37 (s,1H).
9	δ 1.04 (d,6H), 1.8-2.35 (m,11H), 2.98 (s,6H), 3.93 (t,2H), 4.72 (d,1H), 4.98 (d,1H), 6.55 (s,1H), 6.64 (s,1H), 7.38 (s,1H).
10	δ 0.87 (d,6H), 0.94 (d,3H), 1.1-1.9 (m,10H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.93 (m,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.38 (s,1H).
11	δ 0.91 (s,9H), 0.98 (d,3H), 1.05-1.35 (m,2H), 1.5-1.9 (m,3H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.92 (t,3H), 6.54 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.38 (s,1H).
12	δ 0.99 (s,9H), 1.72 (t,2H), 2.15 (s,3H), 2.24 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.96 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.38 (s,1H).
13	δ 0.91 (d,6H), 1.28-1.82 (m,5H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.89 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
14	δ 0.95 (d,3H), 1.18-2.1 (m,13H), 2.15 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.97 (s,6H), 3.93 (m,2H), 5.1 (t,1H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
15	δ 0.95 (d,3H), 1.18-2.1 (m,13H), 2.15 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.94 (m,2H), 5.1 (t,1H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
16	δ 1.9-2.1 (m,4H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.63 (t,2H), 3.95 (t,2H), 6.55 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.37 (s,1H).
17	δ 1.6-2 (m,6H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.57 (t,2H), 3.92 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.37 (s,1H).
18	δ 0.91 (m,3H), 1.2-1.8 (m,9H), 2.15 (s,3H), 2.22 (s,3H), 2.98 (s,6H), 4.21 (m,1H), 6.53 (s,1H), 6.64 (s,1H), 7.39 (s,1H).

화합물 번호	¹ H NMR 데이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl ₃ 용액) ^a
19	δ 0.93 (t,3H), 1.3-1.55 (m,4H), 1.7-1.82 (m,2H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
20	δ 0.9 (t,3H), 1.3-1.56 (m,6H), 1.7-1.82 (m,2H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.55 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.38 (s,1H).
21	δ 0.89 (t,3H), 1.2-1.6 (m,8H), 1.7-1.82 (m,2H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.64 (s,1H), 7.37 (s,1H).
22	δ 0.89 (t,3H), 1.2-1.56 (m,10H), 1.7-1.82 (m,2H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.38 (s,1H).
23	δ 0.88 (t,3H), 1.2-1.56 (m,12H), 1.7-1.82 (m,2H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
24	δ 0.88 (t,3H), 1.2-1.56 (m,14H), 1.7-1.82 (m,2H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
25	δ 0.88 (t,3H), 1.2-1.82 (m,20H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
26	δ 0.02 (t,9H), 0.6 (m,2H), 1.7-1.82 (m,2H), 2.17 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.87 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.38 (s,1H).
27	δ 0.05 (s,6H), 0.9 (s,9H), 1.97 (m,2H), 2.15 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.82 (t,2H), 4.0 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.64 (s,1H), 7.37 (s,1H).
28	δ 0.9 (t,6H), 1.2-1.4 (m,8H), 1.5-1.7 (m,4H), 2.15 (s,3H), 2.2 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.1 (m,1H), 6.5 (s,1H), 6.6 (s,1H), 7.4 (s,1H).
29	δ 0.9 (t,6H), 1.2-1.4 (m,6H), 1.5-1.7 (m,4H), 2.15 (s,3H), 2.25 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.05-4.2 (m,1H), 6.5 (s,1H), 6.6 (s,1H), 7.4 (s,1H).
30	δ 0.9 (m,6H), 1.2-1.4 (m,12 H), 1.5-1.7 (m,4H), 2.1 (s,3H), 2.2 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.05-4.2 (m,1H), 6.45 (s,1H), 6.6 (s,1H), 7.35 (s, H).
31	δ 0.8 (d,6 H), 0.9(t,3H), 1.2-1.4 (m,2H), 1.5-1.7 (m,4H), 2.1 (s,3H), 2.2 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.95-4.1 (m,1H), 6.5 (s,1H), 6.6 (s,1H), 7.4 (s,1H).
32	δ 0.8 (d,6H), 1.2(d,3H), 1.4-1.6 (m,2H), 1.6-1.75 (m,2H), 2.15 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.95 (s,6H), 4.10-4.2 (m,1H), 6.5 (s,1H), 6.6 (s,1H), 7.4 (s,1H).
33	δ 0.8 (d,6H), 0.9(t,3H), 1.2-1.4 (m,6H), 1.5-1.7 (m,4H), 2.15 (s,3H), 2.25 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.05-4.2 (m,1H), 6.5 (s,1H), 6.6 (s,1H), 7.4 (s,1H).
34	δ 0.9 (t,6H), 1.55-1.75 (m,4H), 2.1 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.95 (s,6H), 3.95-4.1 (m,1H), 6.5 (s,1H), 6.6 (s,1H), 7.4 (s,1H).

화합물 번호	$^1\text{H NMR}$ 데이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl_3 용액) ^a
35	δ 0.85 (d,6H), 0.95(d,6H), 1.2-1.4 (m,4H), 1.5-1.8 (m,6H), 2.1 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.95 (s,6H), 3.8-3.95 (m,1H), 6.5 (s, 1H), 6.6 (s,1H), 7.4 (s,1H).
36	δ 0.8-0.9 (t,6H), 1.3-1.5 (m,4H), 1.5-1.65 (m,4H), 2.15 (s,3H), 2.25 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.05-4.2 (m,1H), 6.5 (s,1H), 6.6 (s,1H), 7.4 (s,1H).
37	δ 0.8-0.9 (q,6H), 1.2-1.4 (m,14 H), 1.5-1.7 (m,4H), 2.1(s,3H), 2.2(s,3H), 2.95 (s,6H), 4.05-4.1 (m,1H), 6.5 (s,1H), 6.6 (s,1H), 7.4 (s,1H).
38	δ 0.06 (s,9H), 1.64 (s,2H), 2.20 (s,3H), 2.24 (s,3H), 2.98 (s,6H), 4.31 (s,2H), 4.75 (s,1H), 5.03 (s,1H), 6.55 (s,1H), 6.61 (s,1H), 7.38 (s,1H).
39	δ 1.66 (s,3H), 1.72 (s,3H), 2.16 (s,3H), 2.22 (s,3H), 2.45 (q,2H), 2.98 (s,6H), 3.88 (t,2H), 5.23 (t,1H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
40	δ 1.04 (s,9H), 2.18 (s,3H), 2.22 (s,3H), 2.98 (s,6H), 4.43 (d,2H), 5.6 (m,1H), 5.8 (d,1H), 6.54 (s,1H), 6.65 (s,1H), 7.38 (s,1H).
41	δ 1.22 (s,9H), 2.16 (s,3H), 2.22 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.69 (t, 2H), 4.02 (t,2H), 5.53 (s,1H), 6.66 (s,1H), 7.37 (s,1H).
42	δ 1.62 (s,6H), 1.96 (m,4H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.94 (t,2H), 6.55 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.37 (s,1H).
43	δ 1.18 (s,6H), 1.6-1.9 (m,4H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.2 (s,3H), 3.9 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.37 (s,1H).
44	δ 1.15-1.25 (m,9H), 1.6-1.9 (m,4H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.4 (q,2H), 3.9 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.37 (s,1H).
45	δ 1.26 (s, 6H), 1.6-1.97 (m, 4H), 2.16 (s, 3H), 2.23 (s, 3H), 2.98 (s, 6H), 3.94 (t, 2H), 6.57 (s, 1H), 6.63 (s, 1H), 7.37 (s, 1H).
46	δ 1-1.1 (m,6H), 1.51 (s,3H), 1.6-2.1 (m,4H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.99 (s, 6H), 3.94 (m,2H), 6.55 (s,1H), 6.61 (s,1H), 7.37 (s,1H).
47	δ 1.2-2 (m,12H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.2 (s,3H), 3.94 (t,2H), 6.55 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.37 (s,1H).
48	δ 0.88 (d,6H), 1.2-1.9 (m,7H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
49	δ 0.8-2 (m,15H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.37 (s,1H).
50	δ 0.92 (s,9H), 1.34 (m,2H), 1.74 (m,2H), 2.16 (s,3H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,6H), 3.88 (t,2H), 6.54 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.37 (s,1H).
51	δ 0.01 (s,6H), 0.46-0.7 (m,4H), 0.93 (t,3H), 1.7-1.87 (m,2H), 2.18 (s,3H), 2.24 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.88 (t,2H), 6.56 (s,1H), 6.64 (s,1H), 7.39 (s,1H).

화합물 번호	¹ H NMR 데이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl ₃ 용액) ^a
52	δ 0.01 (s,6H), 0.46-0.7 (m,4H), 0.97 (t,3H), 1.27-1.4 (m,2H), 1.7-1.87 (m,2H), 2.18 (s,3H), 2.24 (s,3H), 2.99 (s,6H), 3.87 (t,2H), 6.56 (s,1H), 6.63 (s,1H), 7.38 (s,1H).
53	δ 0.00 (s,3H), 0.46-0.7 (m,6H), 0.93 (t,6H), 1.7-1.87 (m,2H), 2.21 (s,3H), 2.27 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.59 (s,1H), 6.66 (s,1H), 7.42 (s,1H).
54	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.2 (t,3H), 1.8 (m,2H), 2.23 (s,3H), 2.98 (s,3H), 3.35 (br s,2H), 3.93 (t,2H), 6.74 (s,1H), 6.77 (s,1H), 7.4 (s,1H).
55	δ 0.03 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.83 (m,2H), 3.05 (s,6H), 3.92 (t,2H), 6.82 (s,1H), 7.41 (s,1H).
56	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.8 (m,2H), 2.23 (s,3H), 2.96 (s,3H), 3.75-3.97 (m,4H), 5.23 (m,2H), 5.83 (m,1H), 6.74 (s,1H), 6.77 (s,1H), 7.42 (s,1H).
57	δ 0.00 (s,6H), 0.46-0.65 (m,4H), 0.95 (t,3H), 1.21 (t,3H), 1.82 (m,2H), 2.24 (s,3H), 2.99 (s,3H), 3.37 (br s,2H), 3.94 (t,2H), 6.75 (s,1H), 6.78 (s,1H), 7.4 (s,1H).
58	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 0.92 (t,3H), 1.61 (m,2H), 1.8 (m,2H), 2.22 (s,3H), 2.98 (s,3H), 3.22 (br s,2H), 3.92 (t,2H), 6.74 (s,1H), 6.76 (s,1H), 7.4 (s,1H).
59	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.2 (t,3H), 1.79 (m,2H), 2.21 (s,3H), 2.98 (s,3H), 3.35 (br s,2H), 3.94 (t,2H), 6.55 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.4 (s,1H).
60	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 0.92 (t,3H), 1.61 (m,2H), 1.79 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.98 (s,3H), 3.21 (br s,2H), 3.93 (t,2H), 6.55 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.4 (s,1H).
61	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 0.72 (m,4H), 1.8 (m,2H), 2.22 (s,3H), 2.65 (m,1H), 3.01 (s,3H), 3.93 (t,2H), 6.74 (s,1H), 6.77 (s,1H), 7.58 (s,1H).
62	δ 0.01 (s,9H), 0.6 (m,2H), 0.95 (t,3H), 1.34 (m,2H), 1.57 (m,2H), 1.78 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.98 (s,3H), 3.24 (br s,2H), 3.93 (t,2H), 6.55 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.39 (s,1H).
63	δ 0.01 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.23 (d,6H), 1.79 (m,2H), 2.21 (s,3H), 2.9 (s,3H), 3.64 (br s,1H), 3.93 (t,2H), 6.55 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.43 (s,1H).
64	δ 0.01 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.79 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.96 (s,3H), 3.9-4.0 (m,4H), 5.21(m,2H), 5.81(m,1H), 6.55 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.42 (s,1H).

화합물 번호	¹ H NMR 데이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl ₃ 용액) ^a
65	δ -0.01 (s,6H), 0.47-0.8 (m,8H), 0.94 (t,3H), 1.8 (m,2H), 2.22 (s,3H), 2.65 (m,1H), 3.01 (s,3H), 3.93 (t,2H), 6.74 (s,1H), 6.77 (s,1H), 7.59 (s,1H).
66	δ -0.02 (s,6H), 0.45-0.63 (m,4H), 0.93 (t,3H), 1.2 (t,3H), 1.78 (m,2H), 2.21 (s,3H), 2.98 (s,3H), 3.37 (br s,2H), 3.93 (t,2H), 6.55 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.4 (s,1H).
67	δ -0.02 (s,6H), 0.45-0.63 (m,4H), 0.9-1 (m,6H), 1.61 (m,2H), 1.78 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.98 (s,3H), 3.2 (br s,2H), 3.93 (t,2H), 6.52 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.4 (s,1H).
68	δ -0.02 (s,6H), 0.45-0.63 (m,4H), 0.9-1 (m,6H), 1.31 (m,2H), 1.57 (m,2H), 1.78 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.98 (s,3H), 3.25 (br s,2H), 3.93 (t,2H), 6.52 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.4 (s,1H).
69	δ -0.02 (s,6H), 0.45-0.63 (m,4H), 0.96 (t,3H), 1.23 (d,6H), 1.78 (m,2H), 2.21 (s,3H), 2.89 (s,3H), 3.65 (br s,1H), 3.93 (t,2H), 6.55 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.45 (s,1H).
70	δ -0.01 (s,6H), 0.45-0.63 (m,4H), 0.94 (t,3H), 1.78 (m,2H), 2.21 (s,3H), 2.97 (s,3H), 3.9-4.0 (m,4H), 5.21(m,2H), 5.81(m,1H), 6.57 (d,1H), 6.78 (d,1H), 7.43 (s,1H).
71	δ -0.02 (s,6H), 0.45-0.8 (m,8H), 0.94 (t,3H), 1.78 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.67 (m, 1H), 2.98 (s,3H), 3.93 (t,2H), 6.55 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.58 (s,1H).
72	δ 0.01 (s,9H), 0.59 (m,2H), 0.72 (m,4H), 1.79 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.65 (m,1H), 3.01 (s,3H), 3.93 (t,2H), 6.55 (d,1H), 6.77 (d,1H), 7.58 (s,1H).
73	δ 0.00 (s,9H), 0.6 (m,2H), 0.93 (t,3H), 1.19 (d,6H), 1.3 (m,2H), 1.55 (m,2H), 1.75 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.95 (s,3H), 3.3 (m,3H), 3.85 (t,2H), 6.55 (s,1H), 6.65 (s,1H), 7.4 (s,1H).
74	δ 0.01 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.22 (m,12H), 1.8 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.86 (s,3H), 3.3 (m,1H), 3.87 (t,2H), 6.58 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.45 (s,1H).
75	δ 0.00 (s,9H), 0.6 (m,2H), 0.9 (t,3H), 1.2 (d,6H), 1.55-1.8 (m,4H), 2.19 (s,3H), 2.96 (s,3H), 3.2 (m,3H), 3.85(t,2H), 6.57 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.37 (s,1H).
76	δ 0.00 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.2 (m,9H), 1.7 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.96 (s,3H), 3.3 (m,3H), 3.85 (t,2H), 6.57 (s,1H), 6.62 (s,1H), 7.4 (s,1H).
78	δ 0.01 (s,6H), 0.46-0.67 (m,4H), 0.9-1.0 (m,6H), 1.67-1.82 (m,4H), 2.17 (s,3H), 2.22 (s,3H), 3.27 (s,3H), 3.75 (t,2H), 3.9 (t,2H), 6.64 (s,1H), 6.7 (s,1H), 6.95 (s,1H).

화합물 번호	^1H NMR 데이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl_3 용액) ^a
84	δ 0.00 (s,6H), 0.46-0.67 (m,4H), 0.94 (t,3H), 1.29 (t,3H), 1.77-1.9 (m,2H), 2.23 (s,3H), 3.26 (s,3H), 3.87 (q,2H), 3.96 (t,2H), 6.65 (s,1H), 6.76 (s,1H), 7.19 (s,1H).
85	δ 0.03 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.82 (m,2H), 2.21 (s,3H), 3.33 (s,3H), 3.96 (t,2H), 4.4 (d,2H), 5.3 (m,2H), 5.9 (m,1H), 6.75 (m,2H), 7.2 (s,1H).
86	δ 0.04 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.78 (m,2H), 2.18 (s,3H), 2.21 (s,3H), 3.33 (s,3H), 3.9 (t,2H), 4.4 (d,2H), 5.3 (m,2H), 5.9 (m,1H), 6.64 (s,1H), 6.79 (s,1H), 6.94 (s,1H).
87	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.28 (t,3H), 1.8 (m,2H), 2.2 (s,3H), 3.25 (s,3H), 3.86 (q,2H), 3.94 (t,2H), 6.65 (s,1H), 6.77 (d,1H), 6.95 (d,1H).
88	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 0.97 (t,3H), 1.67-1.82 (m,4H), 2.19 (s,3H), 3.27 (s,3H), 3.74 (t,2H), 3.94 (t,2H), 6.69 (s,1H), 6.79 (d,1H), 6.97 (d,1H).
89	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 0.97 (t,3H), 1.39 (m,2H), 1.62-1.82 (m,4H), 2.2 (s,3H), 3.27 (s,3H), 3.77 (t,2H), 3.96 (t,2H), 6.65 (s,1H), 6.79 (d,1H), 6.97 (d,1H).
90	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.22 (d,6H), 1.8 (m,2H), 2.2 (s,3H), 3.01 (s,3H), 3.96 (t,2H), 5.44 (m,1H), 6.65 (s,1H), 6.79 (d,1H), 6.95 (d,1H).
91	δ 0.00 (s,9H), 0.6 (m,2H), 0.97 (t,3H), 1.18 (d,6H), 1.4 (m,2H), 1.6-1.8 (m,4H), 2.2 (s,3H), 3.21 (m,4H), 3.7 (m,2H), 3.87 (t,2H), 6.63 (s,1H), 6.7 (s,1H), 6.93 (s,1H).
92	δ 0.01 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.2 (m,12H), 1.8 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.91 (s,3H), 3.3 (m,1H), 3.87 (t,2H), 5.4 (m,1H), 6.63 (s,1H), 6.7 (s,1H), 6.91 (s,1H).
93	δ 0.00 (s,9H), 0.6 (m,2H), 0.97 (t,3H), 1.18 (d,6H), 1.8 (m,4H), 2.19 (s,3H), 3.22 (m,4H), 3.7 (m,2H), 3.87 (m,2H), 6.63 (s,1H), 6.7 (s,1H), 6.94 (s,1H).
94	δ : 0.03 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.18 (d,6H), 1.25 (t,3H), 1.7 (m,2H), 2.2 (s,3H), 3.2-3.3 (m,4H), 3.87 (m,4H), 6.57 (s,1H), 6.7 (s,1H), 6.9 (s,1H).
95	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.8 (m,2H), 1.94 (m,4H), 2.24 (s,3H), 3.48 (m,4H), 3.93 (t,2H), 6.73 (s,1H), 6.77 (s,1H), 7.6 (s,1H).
96	δ 0.95 (d,6H), 1.25-1.4 (m,2H), 1.5-1.7 (m,3H), 2.0 (s,3H), 2.15 (s,3H), 3.0 (s,6H), 6.4 (s,1H), 6.6 (s,1H).
97	δ 0.8-0.95 (m,9H), 1.15-1.65 (m,9H), 1.75 (s,3H), 2.0 (s,3H), 2.10 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.4 (m,1H), 6.35 (s,1H), 6.6 (s,1H).

화합물 번호	$^1\text{H NMR}$ 데이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl_3 용액) ^a
98	δ 0.9 (s,9H), 1.0 (d,3H), 1.0-1.6 (m,5H), 1.75 (s,3H), 2.0 (s,3H), 2.15 (s,3H), 3.0 (s,6H), 6.4 (s,1H), 6.6 (s,1H).
99	δ 0.9 (t,6H), 1.3-1.7 (m,16H), 1.8 (s,3H), 2.0 (s,3H), 2.2 (s,3H), 3.05 (s,6H), 4.1 (m,1H), 6.35 (s,1H), 6.65 (s,1H).
100	δ 0.8-1.0 (m,10H), 1.2-1.7 (m,6H), 1.8 (s,3H), 2.0 (s,3H), 2.15 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.05 (m,1H), 6.35 (s,1H), 6.6 (s,1H).
101	δ 0.9 (t,6H), 1.4-1.7 (m,8H), 1.8 (s,3H), 2.0 (s,3H), 2.15 (s,3H), 3.05 (s,6H), 4.1 (m,1H), 6.4 (s,1H), 6.6 (s,1H).
102	δ 0.9 (t,6H), 1.25 (d,3H), 1.3-1.7 (m,5H), 1.8 (s,3H), 2.0 (s,3H), 2.15 (s,3H), 3.05 (s,6H), 4.15 (m,1H), 6.4 (s,1H), 6.6 (s,1H).
103	δ 0.9 (d,12H), 1.2-1.7 (m,10H), 1.8 (s,3H), 2.0 (s,3H), 2.15 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.1 (m,1H), 6.4 (s,1H), 6.6 (s,1H)
104	δ 0.9-1.0 (m,3H), 1.25 (m,3H), 1.5-1.7 (m,6H), 1.8 (s,3H), 2.0 (s,3H), 2.15 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.1 (m,1H), 4.7 (d,2H), 6.4 (s,1H), 6.6 (s,1H).
105	δ 0.9 (d,6H), 1.2 (d,2H), 1.25 (m,2H), 1.4-1.6 (m,4H), 2.2 (s,3H), 2.37 (s,3H), 6.6 (s,1H), 7.15 (s,1H), 7.4 (s,1H).
106	δ 0.95 (d,6H), 1.28 (t,2H), 1.35 (m,1H), 1.6 (m,2H), 1.8 (m,2H), 2.18 (s,3H), 2.1 (s,3H), 3.22 (s,3H), 3.88 (q,2H), 3.92 (t,2H), 6.6 (s,1H), 6.9 (s,1H).
108	δ 0.9 (d,6H), 1.2-1.4 (t & m,8H), 1.6 (m,2H), 1.75 (m,2H), 2.15 (s,3H), 2.2 (s,3H), 3.7 (q,4H), 3.9 (t,2H), 6.6 (s,1H), 6.9 (s,1H)
110	δ 0.9 (d,6H), 1.05 (m,2H), 1.4 (m,1H), 1.7 (m,2H), 1.8 (s,3H), 2.0 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.95 (t,2H), 6.65 (s,1H), 6.75 (s,1H).
111	δ 0.9 (d,6H), 1.35 (m,2H), 1.65 (m,2H), 1.7 (m,2H), 2.25 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.95 (s,6H), 6.65 (s,1H), 7.3 (s,1H).
115	δ 0.9 (d,6H), 1.4 (t,2H), 1.6 (m,1H), 1.8 (m,2H), 2.3 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.7 (s,1H), 7.2 (s,1H).
116	δ 0.95 (d,6H), 1.3-1.5 (m,2H), 1.5-1.7 (m,2H), 1.8 (s,3H), 1.8-1.95 (m,1H), 2.2 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.8 (t,2H), 6.8 (s,1H).
126	δ 0.95 (d,6H), 1.3 (t,2H), 1.6 (m,1H), 1.8 (m,2H), 3.0 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.9 (s,1H), 7.4 (s,1H).
127	δ 0.9 (d,6H), 1.2 (d,6H), 1.3 (m,2H), 1.6 (m,1H), 1.8 (m,2H), 3.05 (s,3H), 3.95 (t,2H), 5.40 (m,1H), 6.8 (s,1H), 6.9 (s,1H), 7.80 (s,1H).
128	δ 0.00 (s,9H), 0.62 (m,2H), 2.1 (s,3H), 3.00 (s,6H), 3.55 (s,3H), 3.85 (t,2H), 6.4 (s,1H), 6.6 (s,1H).

화합물 번호	¹ H NMR 데이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl ₃ 용액) ^a
129	δ 0.0 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.2 (t,2H), 1.8 (m,2H), 2.08 (s,3H), 2.93 (s,3H), 3.3 (q,2H), 3.52 (s,3H), 3.8 (t,2H), 6.652 (s,1H), 6.66 (s,1H).
130	δ 0.0 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.8 (m,2H), 2.1 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.6 (t,2H), 6.8 (d,2H).
131	δ 0.00 (s,9H), 0.62 (m,2H), 1.2 (t,3H), 1.8 (s,3H), 2.1 (s,6H), 3.00 (s,3H), 3.3 (q,2H), 3.5 (s,3H), 3.9 (t,2H), 6.45 (s,1H), 6.6 (s,1H).
132	δ 0.89 (d,6H), 1.34 (m,2H), 1.587 (m,1H), 1.8 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.26 (s,3H), 2.96 (s,6H), 3.78 (t,2H), 6.43 (s,1H), 7.3 (s,1H).
135	δ 0.89 (s,9H), 1.35 (m,2H), 1.8 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.25 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.8 (t,2H), 6.45 (s,1H), 7.3 (s,1H).
137	δ 0.95 (d,6H), 1.3 (t,3H), 1.4 (m,2H), 1.6 (m,1H), 1.85 (m,2H), 2.3 (s,6H), 3.35 (s,3H), 3.9 (m,4H), 6.7 (s,1H), 6.95 (s,1H).
140	δ 0.0 (s,9H), 0.5-0.65 (m,2H), 1.2 (t,3H), 1.6-1.85 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.25 (s,3H), 2.95 (s,3H), 3.3 (br s,2H), 3.75 (t,2H), 6.4 (s,1H), 7.3 (s,1H).
141	δ 0.9 (m,6H), 1.2-1.25 (m,6H), 1.4-1.5 (m,4H), 2.2 (s,3H), 2.3 (s,3H), 2.9 (m,1H), 3.0 (s,6H), 6.6 (s,1H), 7.15 (s,1H), 7.2 (s,1H).
142	δ 0.9 (m,6H), 1.2-1.7 (m,10H), 1.75 (s,3H), 1.95 (s,3H), 2.1 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.1 (m,1H), 6.4 5(s,1H), 6.6 (s,1H).
143	δ 0.9 (m,6H), 1.2-1.5 (m,8H), 1.6 (m,4H), 1.8 (s,3H), 2.0 (s,3H), 2.1 (s,3H), 3.0 (s,6H), 4.1 (m,1H), 6.4 (s,1H), 6.7 (s,1H).
144	δ 0.8-0.9 (m,6H), 1.1 (d,3H), 1.2-1.6 (m,5H), 2.05 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.95 (s,6H), 3.4 (m,1H), 6.4 (s,1H), 7.4 (s,1H).
145	δ 0.8-0.9 (m,6H), 1.1-1.5 (m,16H), 1.2-1.6 (m,5H), 2.0 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.9 (s,6H), 3.3 (m,1H), 6.4 (s,1H), 6.45 (s,1H), 7.4 (s,1H).
146	δ 0.9 (m,6H), 1.25-1.5 (m,8H), 2.0 (s,3H), 2.2 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.35 (m,1H), 6.4 (s,1H), 6.45 (s,1H), 7.4 (s,1H).
147	δ 0.85 (s,9H), 0.95 (d,3H), 1.2 (m,2H), 145 (m,1H), 1.6 (m,2H), 2.0 (s,3H), 2.2 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.1 (m,1H), 6.4 (s,1H), 6.5 (s,1H), 7.2 (s,1H).
148	δ 0.8-0.9 (m,9H), 1.2-1.3 (m,6H), 1.4-1.5 (m,5H), 2.0 (s,3H), 2.2 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.3(m,1H), 6.4 (s,1H), 6.5 (s,1H), 7.4 (s,1H).
149	δ 0.8-0.9 (m,9H), 1.15-1.3 (m,2H), 1.4-1.6 (m,5H), 2.0 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.95 (s,6H), 3.2 (m,1H), 6.4 (s,1H), 6.5 (s,1H), 7.4 (s,1H).
150	δ 0.8-0.9 (m,6H), 1.2-1.4 (m,8H), 1.4-1.5 (m,4H), 2.0 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.95 (s,6H), 3.3 (m,1H), 6.35 (s,1H), 6.45 (s,1H), 7.35 (s,1H).

화합물 번호	¹ H NMR 데이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl ₃ 용액) ^a
151	δ 0.8-0.9 (m,12H), 1.1-1.3 (m,4H), 1.4-1.5 (m,6H), 2.0 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.95 (s,6H), 3.25 (m,1H), 6.35 (s,1H), 6.45 (s,1H), 7.35(s,1H).
152	δ 0.9 (m, 3H), 1.4-1.7 (m,6H), 1.7 (m,3H), 2.1 (s,3H), 2.2 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.3 (m,1H), 4.7 (d,2H), 6.4 (s,1H), 6.55 (s,1H), 7.4 (s,1H).
153	δ 1.3 (s,9H), 2.1 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.8 (t,2H), 2.95 (s,6H), 3.3 (t,2H), 6.4 (s,1H), 6.5 (s,1H), 7.4 (s, 1H).
154	δ 0.9 (dd,6H), 1.2-1.3 (m,2H), 1.5-1.7 (m,3H), 2.05 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.95 (s,6H), 3.05 (m,2H), 6.45 (s,1H), 6.5 (s,1H), 7.35 (s,1H).
155	δ 0.95 (t,6H), 1.3-1.7 (m,12H), 2.25 (s,3H), 2.4 (s,3H), 2.9 (m,1H), 3.0 (s,6H), 6.6 (s, 1H), 7.2 (s,1H), 7.4 (s,1H).
156	δ 0.9 (d,6H), 1.4 (m,2H), 1.6 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.4 (s,3H), 2.8 (t,2H), 3.0 (s,6H), 6.6 (s,1H), 7.1 (s,1H), 7.4 (s,1H).
157	δ 0.95 (t,6H), 1.2-1.6 (m,10H), 2.25(s,3H), 2.4 (s,3H), 2.9 (m,1H), 3.0 (s,6H), 6.6 (s,1H), 7.2 (s,1H), 7.4 (s,1H).
158	δ 0.85 (s,9H), 0.95 (d,3H), 1.4 (m,2H), 2.25 (s,3H), 2.4 (s,3H), 2.8 (m,2H), 3.0 (s,6H), 6.55 (s,1H), 7.05 (s,1H), 7.4 (s,1H).
159	δ 0.85 (d,12 H), 1.25-1.6 (m,10H), 2.25 (s,3H), 2.40 (s,3H), 2.95 (m,1H), 3.05 (s,6H), 6.60 (s,1H), 7.20 (s,1H), 7.45 (s, 1H).
160	δ 0.9 (t,6H), 1.25 – 1.6 (m,10H), 2.2 (s,3H), 2.35 (s,3H), 2.9 (m,1H), 3.0 (s,6H), 6.5 (s,1H), 7.25 (s,1H), 7.4 (s,1H).
161	δ 0.9 (t,3H), 1.0 (m,2H), 1.6 (s,3H), 2.25 (s,3H), 2.4 (s,3H), 3.05 (s,6H), 3.1 (m,1H), 4.7 (m,2H), 6.55 (s,1H), 7.20 (s,1H), 7.45 (s, 1H).
162	δ 0.9 (d,6H), 1.0 (t,3H), 1.3-1.7 (m,5H), 2.20 (s,3H), 2.4 (s,3H), 2.9 (m,1H), 3.0 (s,6H), 6.6 (s,1H), 7.20 (s,1H), 7.45 (s,1H).
163	δ 0.00 (s,9H), 0.60 (m,2H), 1.30 (t,6H), 1.75 (m,2H), 2.15 (s,3H), 2.3 (s,3H), 3.45 (q,4H), 3.85 (t,2H), 6.65 (s,1H), 6.90 (s,1H), 7.35 (s,1H).
165	δ 1.25 (s,9H), 2.15 (s,3H), 2.25 (s,3H), 2.8 (s,3H), 3.5 (s,6H), 3.65 (m,2H), 3.95 (m,2H), 6.65 (s,1H), 6.85 (s,1H).
167	δ 0.00 (s,9H), 0.60 (m,2H), 1.65 (m,2H), 2.15 (s,3H), 2.25 (s,3H), 3.3 (s,6H), 3.85 (t,2H), 6.62 (s,1H), 6.75 (br s,1H), 6.9 (s,1H).
173	δ 0.00 (s,9H), 0.62 (m,2H), 1.72 (s,3H), 1.8 (m,2H), 1.96 (s,3H), 3.05 (s,6H), 3.88 (t,2H), 6.62 (s,1H), 6.73 (s,1H).
174	δ 1.40 (s,9H), 2.32 (s,3H), 2.35 (s,3H), 3.00 (s,6H), 3.55 (s,2H), 6.60 (s,1H), 7.38 (s,1H), 7.60 (s,1H), 8.70 (br s,1H).
175	δ 0.80 (s,9H), 1.20-1.40 (m,4H), 1.8 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.9 (t,2H), 6.60 (s,1H), 6.70 (s,1H), 7.25 (s, 1H).

화합물 번호	¹ H NMR 테이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl ₃ 용액) ^a
176	δ 0.80 (s,9H), 1.30 (m,2H), 1.5 (m,2H), 1.8 (s,3H), 2.0 (s,3H), 3.0 (s,6H), 3.95 (t,2H), 6.60 (s,1H), 6,70 (s,1H).
177	δ 0.90 (s,9H), 1.25 (m,2H), 1.45 (t,6H), 1.80 (m,2H) 2.20, (s,3H), 3.80 (q,4H), 3.95 (t,2H), 6.40 (bs,1H), 6.50 (s,1H), 7.20 (s,1H)
182	δ 0.00 (s,9H), 0.60 (m,2H), 1.80 (m,2H), 2.15 (s,3H), 2.95 (s,6H), 3.85 (t,2H), 6.65 (s,1H), 7.4 (s,1H).
191	δ 0.92 (s,9H), 1.26-1.35 (m,8H), 1.75 (m,2H), 2.15 (s,3H), 2.2 (s,3H), 3.75 (q,4H), 3.9 (t,2H), 6.6 (s,1H), 6.7 (s,1H), 6.9 (s,1H).
196	δ 0.00 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.15 (t,3H), 1.7 (m,2H), 2.13 (s,3H), 2.19 (s,3H), 2.93 (s,3H), 3.3 (m,2H), 3.83 (t,2H), 6.5 (s,1H), 6.59 (s,1H), 7.36 (br s,1H),
197	δ 0.9 (d,6H), 1.15 (t,3H), 1.3 - 1.45 (m,2H), 1.5-1.7 (m,1H), 1.7-1.9 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.9 (s,3H), 3.3 (m,2H), 3.9 (t,2H), 6.7 (s,1H), 6.8 (s,1H), 7.4 (br s,1H).
198	δ 0.95 (d,6H), 1.15 (t,3H), 1.25 (d,3H), 1.35 (m,2H), 1.55 (m,2H), 1.7 (m,1H), 2.1 (s,3H), 2.9 (s,3H), 3.3 (br s,2H), 4.2 (m,1H), 6.7 (s,1H), 7.4 (s,1H).
199	δ 0.9 (d,9H), 1.18 (t,3H), 1.3 (m,2H), 1.7 (m,2H), 2.17 (s,3H), 2.2 (s,3H), 2.95 (s,3H), 3.3 (br m,2H), 3.85 (t,2H), 6.5 (s,1H), 6.6 (s,1H), 7.3 (s,1H).
200	δ 0.9 (d,6H), 1.18 (t,2H), 1.3 (m,2H), 1.55 (m,1H), 1.78 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.26 (s,3H), 2.94 (s,3H), 3.3 (br m,2H), 3.78 (t,2H), 6.4 (s,1H), 7.3 (s,1H).
201	δ 0.9 (d,9H), 1.18 (t,3H), 1.3 (m,2H), 1.7 (m,2H), 2.2 (s,3H), 2.26 (s,3H), 2.94 (s,3H), 3.3 (br m,2H), 3.78 (t,2H), 6.4 (s,1H), 7.3 (s,1H).
202	δ 0.02 (s,9H), 0.62 (m,2H), 1.2 (t,3H), 1.82 (m,2H), 3 (s,3H), 3.2-3.6 (m, 2H), 3.82 (s,3H), 3.95 (t,2H), 6.51 (s, 1H), 6.79 (s, 1H), 7.47 (br, 1H).
203	δ 0.02 (s,9H), 0.62 (m,2H), 1.22 (t,3H), 1.82 (m,2H), 2.4 (s,3H), 3.01 (s,3H), 3.2-3.6 (m, 2H), 3.96 (t,2H), 6.69 (s, 1H), 6.79 (s, 1H), 7.3-7.53 (br, 1H).
205	δ 0.02 (s,9H), 0.65 (m,2H), 1.24 (d,6H), 1.82 (m,2H), 2.4 (s,3H), 2.94 (br s,3H), 3.64 (m,1H), 3.96(t,2H), 6.69 (s,1H), 6.79 (s,1H), 7.6 (s,1H).
206	δ 0.02 (s,9H), 0.62 (m,2H), 0.92 (t,3H), 1.62 (m,2H), 1.82 (m,2H), 2.4 (s,3H), 3.02 (s,3H), 3.1-3.5 (m, 2H), 3.96 (t,2H), 6.69 (s, 1H), 6.79 (s, 1H), 7.45 (br s, 1H).

화합물 번호	$^1\text{H NMR}$ 데이터 (달리 표시하지 않는 한 CDCl_3 용액) ^a
207	δ 0.02 (s,9H), 0.62 (m,2H), 1.82 (m,2H), 2.23 (s,3H), 2.27 (s,1H), 3.04 (s,3H), 3.93 (t,2H), 4.17 (br s, 2H), 6.74 (s, 1H), 6.78 (s, 1H), 7.4 (s, 1H).
208	δ 0.02 (s,9H), 0.61 (m,2H), 1.23 (t,3H), 1.8 (m,2H), 2.16 (s,3H), 3.01 (s,3H), 3.1-3.6 (m, 2H), 3.93 (t,2H), 6.72 (s, 1H), 7.22 (br s, 1H).
209	δ 0.02 (s,9H), 0.6 (m,2H), 1.8 (m,2H), 2.23 (s,3H), 2.43 (m,2H), 3.93 (t,2H), 4.3 (t, 4H), 6.72 (s, 1H), 6.75 (s, 1H), 7.31 (s, 1H).

^a ¹H NMR 테이터는 테트라메틸실라인으로부터 낸은 것의 ppm으로 기록한 것이다.

11) NMR에 가미되는 대-내-마이크로스코피 및 드래인 ing ppm으로 기록된 것임.
 퀄팅은, (s)-단일선, (d)-이중선, (t)-삼중선, (br)-사중선, (m)-다중선,
 (dd)-이중선의 이중선 (dt)-삼중선의 이중선 (br-s)-넓은 단일선으로 나타내

1

1

A

siphe graminis f. sp. tritici () , f. sp. 20 (*Ery* 7

B

6

C

A C
, 0

A

20 48

((glume)

) 20 9

, 100 (가) 100 %

[Aa]

화합물 번호	시험 A	시험 B	시험 C
1	32	100	92
2	95	100	36
3	0	87	0
4	0	92	0
5	0	100	89
6	0	100	60
7	0	0	0
8	97	100	98
9	98	100	97
10	97	100	0
11	97	100	100
12	97	100	80
13	97	100	100
14	90	100	0
15	94	100	0
16	88	100	97
17	92	100	100
18	98	100	98
19	96	100	100
20	96	100	99
21	98	100	96
22	98	100	88
23	97	98	13
24	86	23	0
25	0	90	0
26	98	100	100
27	99	100	100
28	0	97	0
29	99	100	58
30	0	100	0
31	93	100	53
32	97	100	95

[Ab]

화합물 번호	시험 A	시험 B	시험 C
33	95	100	0
34	96	100	0
35	95	100	100
36	88	100	0
37	--	--	--
38	96	100	20
39	0	100	94
40	97	100	100
41	79	99	47
42	96	99	63
43	96	100	93
44	99	100	99
45	0	80	0
46	97	100	97
47	29	99	80
48	99	100	96
49	99	99	83
50	99	67	100
51	96	100	100
52	100	100	99
53	100	100	99
54	100	100	100
55	0	19	0
56	100	100	100
57	100	100	100
58	100	100	100
59	100	100	100
60	100	100	100
61	100	100	100
62	100	100	100
63	100	100	100
64	100	100	100
65	100	100	96
66	-	-	-
67	-	-	-
68	-	-	-

[Ac]

화합물 번호	시험 A	시험 B	시험 C
69	-	-	-
70	-	-	-
71	-	-	-
72	-	-	-
73	99	61	66
74	100	100	100
75	100	100	100
76	100	100	100
77	100	100	100
78	0	98	100
79	0	99	100
83	0	9	0
84	100	100	100
85	100	99	100
86	100	99	100
87	-	-	-
88	-	-	-
89	-	-	-
90	-	-	-
91	0	26	0
92	100	100	100
93	99	100	99
94	99	100	100
95	100	100	100
96	0	100	100
97	0	45	85
98	0	60	94
99	0	9	0
100	0	86	76
101	100	100	100
102	21	95	89
103	31	0	0
104	0	23	0
105	97	100	98
106	100	100	100
107	60	99	99

[Ad]

화합물 번호	시험 A	시험 B	시험 C
108	87	89	96
110	42	97	99
111	99	100	100
112	95	99	99
113	91	99	100
114	99	100	100
115	85	85	100
116	87	92	100
117	29	37	60
118	99	100	78
119	0	64	78
120	91	8	0
121	49	85	67
122	99	100	0
123	54	46	100
124	98	98	100
125	96	97	100
126	95	40	100
127	0	99	100
128	98	95	73
129	100	100	67
130	100	97	0
131	67	100	96
132	98	100	97
133	99	85	53
134	100	100	81
135	100	100	92
136	95	91	84
137	100	100	84
138	98	74	60
139	100	100	99
140	100	100	100
141	0	99	100
142	0	0	53
143	0	0	80
147	0	0	53

[Ae]

화합물 번호	시험 A	시험 B	시험 C
148	0	0	47
150	0	0	47
151	0	0	60
154	0	0	47
155	0	23	95
156	93	100	100
157	0	96	99
158	61	98	56
159	94	100	47
160	0	55	0
161	72	100	53
162	21	99	67
163	32	100	73
164	100	100	100
165	0	28	0
167	99	99	100
168	99	100	100
169	99	100	100
170	99	100	99
172	100	100	100
173	32	90	99
175	97	100	100
176	43	99	100
177	96	100	100
178	100	100	100
179	20	23	0
180	75	58	0
181	100	100	67
182	98	79	67
183	99	85	90
184	100	99	78
185	99	98	63
186	94	9	0
187	100	99	78
188	100	79	90
189	0	9	0

[Af]

화합물 번호	시험 A	시험 B	시험 C
190	0	68	0
191	63	99	91
192	99	100	100
193	0	23	0
194	99	100	100
196	100	100	100
197	100	100	100
198	100	100	100
199	100	100	100
200	100	100	100
201	100	100	100

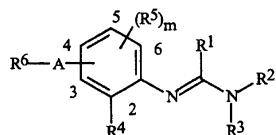
(57)

1

| ()

1

◀ ▶



1

R¹ H, OH, SH, SO₃H, CN, -OR⁷; C₁-C₁₀, R¹, I
, C₂-C₅ , C₂-C₁₀ , C₃-C₆ , C₁-C₁₀
, R¹ , R¹ , R¹ , C₂-C₁₀

$$\begin{array}{ccccccc} R^2 & H, CN, -OR^7 & -SR^7; & C_1-C_{10}, C_2-C_{10} & , C_2-C_{10} \\ .C_2-C_6 & .3-, 4-, 5- & 6 & C_2-C_{10} & ; \end{array}$$

$$R^3 - H; \quad C_1 - C_{10}, C_2 - C_{10}, C_2 - C_{10}, C_3 - C_6$$

$C_2 - C_{10}$

$$R^2 R^3 \\ R^2 R^3 \\ \text{가} \quad . \quad , \quad , \quad , \quad , \quad : \quad 1 \quad , \quad R^9 \quad , \quad ; \quad 1 \quad 2$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
R^4 & R^5 & C_1 - C_6 & , C_2 - C_6 & , C_2 - C_6 & , C_3 - C_6 & , \\
C_1 - C_6 & , C_2 - C_6 & , C_2 - C_6 & , C_3 - C_6 & , CN, CHO, C \\
O_2H, CONH_2, SF_5, C_1 - C_4 & , C_1 \\
-C_4 & , C_1 - C_4 \\
, C_2 - C_8 & , C_3 - C_6 & , C_2 - C_6 & ;
\\
C_2 - C_6 & , C_3 - C_8 & C_3 - C_6 & C_3 - C_6 & C_3 - C_6 & C_3 - C_6 &
\end{array}$$

$$R^6 - C_6 \\ 1 \quad R^{12} \quad , C_5 - C_{21} \quad , C_5 - C_{21} \quad , C_5 - C_{21} \\ , C_3 - C_{10} \quad C_1 - C_4 \quad C_2 - C_9 \quad C_3 - C_{12} ; \quad R^6 ; \quad C_4$$

A , O, S(O) n NR 10 ;

R⁷ , C₁-C₆ , C₂-C₆ , C₂-C₆ , C₃-C₆
 3-, 4-, 5- ; 6

R₉ , CN, NO₂, C₁-C₄ ; C₁-C₄ , C₁-C₄ C₁-C₄

R¹⁰ H, C₁-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₂-C₆, C₁-C₄, C₁-C₄, C₃-C₈,

n 0, 1 2 ;

m 0, 1, 2 3 .

2.

1 ,
R 1 H, SH, SO 3 H, CN, -OR 7 -SR 7 ; 1 R 8 C 1 -C 10 , C 2 -C
10 C 2 -C 10 ; , 5- 6 ;
R 2 가 H, CN, -OR 7 -SR 7 ; 1 R 8 C 1 -C 10 , C 2 -C 10 , C
2 -C 10 C 2 -C 10 ; , 3-, 4-, 5- 6 ;
R 3 H; 1 R 8 C 1 -C 10 , C 2 -C 10 , C 2 -C 10 C 2
-C 10 ; 1 R 9 ; , 3-, 4-, 5- 6 ;
R 2 R 3
R 2 R 3 3 7
가 , , , , ; 1 R 9 ; ,
R 6 1 R 11 C 5 -C 21 , C 5 -C 21 , C 5 -C 21 , C 4 -C 9
; R 6 C 4 -C 6 1 R 12 C 3 -C 10 C 1 -C 4 C 2 -C 9 ;
R 7 ; 1 , R 9 1 R 8 C 1 -C 6 , C 2 -C 6 , C 2 -C 6
; , 3-, 4-, 5- 6 , C 2 -C 6 ;
R 8 , CN, NO 2 , C 1 -C 4 , C 1 -C 4 C 1 -C 4 ;
R 11 , CO 2 H, CONH 2 , NO 2 , C 1 -C 6 , C 1 -C 6 , C 1 -C 6 , C
2 -C 6 , C 1 -C 6 , C 2 -C 6 , C
, C 1 -C 6 , C 3 -C 9 , C 3 -C 9 , C 2 -C 8 , C 2 -C 8 , C 2 -C 6
C 3 -C 8 , C 3 -C 8 , C 4 -C 8 , C 4 -C 8 , C 4 -C 10 , C 3 -C 9 , C
8 , C 2 -C 8 , C 3 -C 9 , C 2 -C
, C 2 -C 9 , C 3 -C 9 , C 3 -C 9 , C 2 -C 9 , C 2 -C 9 , C 2 -C
. , C 2 -C 9 .

3.

2 ,
R 1 H, SH C 1 -C 10 ;
R 2 가 H, CN, -OR 7 -SR 7 ; 1 R 8 C 1 -C 10 , C 2 -C 10 , C
2 -C 10 ; 1 3 R 9 ;
R 3 H; 1 R 8 C 1 -C 10 , C 2 -C 10 C 2 -C 10 ;
R 2 R 3
R 2 R 3 3 7
가 , , , , ; 1 R 9 ; ,
R 4 R 5 가
CO 2 H, CONH 2 , C 1 -C 4 C 1 -C 6 , C 2 -C 6 , C 1 -C 6 , C 1 -C 6 , C
, C 1 -C 4 , C 2 -C 6 , C 1 -C 4
, C 2 -C 6 , C 1 -C 4 , C 2 -C 6
; , CN, CHO C 3 -C 8 ;

R⁶ 1 R¹¹ C₅-C₁₅; C₅-C₁₅ C₅-C₁₅;
 R⁶ 1 R¹² C₁-C₄; C₁-C₆;
 R⁷ 1 R⁸ C₁-C₆;
 A가 , O S(O)_n ;
 m 0, 1 2 .
4.
 3 , A가 4 | .
5.
 4 ,
 R² R³ H C₁-C₁₀ ;
 R² R³ 3 7
 R² R³ 1 , , R⁹ , 1 2 ,
 가 , ;
 R⁴ R⁵ 가 , CN, CHO, C₁-C₆, C₁-C₄ , C₁-C₄ , C₁-C₆ , C₁-C₄ ;
 C₄ , C₁-C₄ , C₁-C₄ , C₁-C₆ ;
 R⁵ 가 5 | , | , R⁵ 가 6
 m 1 2 .
6.
 5 ,
 R¹ H ;
 R⁶ C₆-C₁₅ , A 가 1
 C₅-C₁₅ 2- , ,
 .
7.
 5 ,
 R¹ H ;
 R⁶ C₂-C₆ , C₁-C₆ , C₂-C₆ , C₂-C₈ , C₂-C₆
 C₃-C₉ , C₃-C₉ , C₃-C₉ , C₃-C₈ , C₃-C₉
 1 , C₄-C₉ , C₁-C₄ .
8.
 가 1 , , 1 .
9.
 1 , 1 .
10.

1
가