



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50738 (13) C2

(51) 6 A01N43/56;C07D231/44

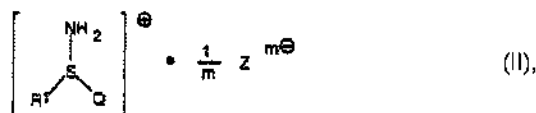
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ПЕСТИЦИДНІ СІРКОВМІСНІ СПОЛУКИ, КОМПОЗИЦІЯ НА ЇХ ОСНОВІ ТА СПОСІБ БОРОТЬБИ З ЧЛЕНИСТОНОГИМИ

1

2

(21) 97125835  
 (22) 31 05 1996  
 (24) 15 11 2002  
 (86) PCT/EP96/02363, 31 05 1996  
 (31) 08/464,372  
 (32) 05 08 1995  
 (33) US  
 (46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002 р  
 (72) Лаудер Патрік Дойл, US, Маннінг Девід Тред-вей, US, Філліпс Дженніфер Ланте, US, Піпато Мішель Томас, US, Бу Тай-Тех, US  
 (73) РОН-ПУЛЕНК АГРОШІМІ, FR  
 (56) EP, A, 0201852, 20 November 1986 GB, A, 1 1603122  
 (57) 1 Сполука формули (I) або формули (II)



у якій  $\text{X}$  представляє собою групу  $=\text{NR}_3$ ,  $=\text{O}$  або електронну пару,

$\text{R}^1$  представляє собою алкіл C1-C6, циклоалкіл C3-C6 або (циклоалкіл) алкіл C4-C8, кожний з яких необов'язково заміщений одним або декількома атомами галогену,

$\text{R}^2$  та  $\text{R}^3$  незалежно вибирають з атома водню, алкілу C1-C6, галоїдалкілу C1-C6,  $\text{COR}^4$   $\text{S}(\text{O})\text{pR}^4$  ціано-, нітро-,  $\text{COOR}^4$ ,  $\text{CONR}^4$   $\text{R}^5$ ,  $-\text{C}(\text{O})$   $\text{SR}^4$ ,  $-\text{C}(\text{S})$   $\text{OR}^4$ ,  $-\text{SO}_2$   $\text{NR}^4\text{R}^5$ ,  $-\text{P}(\text{O})\text{q}$  ( $\text{R}^4$ ) ( $\text{R}^5$ ),  $-\text{P}(\text{O})\text{q}$  ( $\text{OR}^4$ ) ( $\text{R}^5$ ),  $-\text{P}(\text{O})\text{q}$  ( $\text{OR}^4$ ) ( $\text{R}^5$ ),  $-\text{P}(\text{O})\text{q}$  ( $\text{OR}^4$ ) ( $\text{R}^5$ ),  $\text{C}=(\text{NR}^4)$   $\text{NR}^5$   $\text{R}^6$ ,  $\text{CH}=\text{NR}^4$ ,  $\text{C}=(\text{NR}^4)$  ( $\text{OR}^5$ ),  $\text{C}(\text{S})$   $\text{N}(\text{R}^4)$  ( $\text{R}^5$ ),  $\text{C}(\text{O})$   $\text{C}(\text{O})$   $\text{R}^4$ ,  $\text{C}(\text{O})$   $\text{C}(\text{O})$   $\text{OR}^4$ ,  $\text{C}(\text{O})\text{C}(\text{O})$   $\text{NR}^4$   $\text{R}^5$ , та  $\text{CONR}^4$   $\text{SO}_2$   $\text{R}^5$ ,

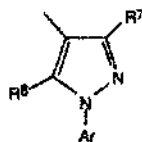
$m$  дорівнює 1 або 2,

$p$  дорівнює 1 або 2,

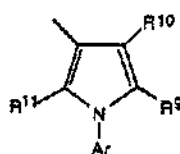
$q$  дорівнює 0 або 1

$\text{R}^4$ ,  $\text{R}^5$  та  $\text{R}^6$  незалежно вибирають з атома водню, нітро-, ціано-, групи  $\text{CHO}$ ,  $\text{R}^{14}$ , фенілу, необов'язково заміщеного однією або декількома групами  $\text{R}^{14}$ , атомом галогену, нітро-, ціано-,  $\text{OR}^{14}$ ,

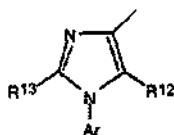
$\text{SR}^{14}$ ,  $\text{COR}^{14}$ ,  $\text{COOR}^{14}$  або  $\text{OR}^{14}$ , атому галогену,  $\text{COR}^{14}$ ,  $\text{COOR}^{14}$ , групи  $\text{CHO}$  та гідроксила,  $\text{Q}$  являє собою  $\text{Q-I}$ ,  $\text{Q-2}$  або  $\text{Q-3}$ , які приведені нижче



Q-1



Q-2



Q-3

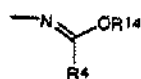
$\text{R}^7$  являє собою атом водню, ціано-, нітро-, алкіл C1-C4 галоїдалкіл C1-C4, атом галогену,  $\text{CHO}$  або  $\text{COR}^{20}$ ,

$\text{R}^8$  є атомом водню, атомом галогену, ціано-,  $\text{S}(\text{O})\text{pR}^{14}$ ,  $\text{OR}^4$ ,  $\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$ ,  $\text{N}(\text{R}^{16})\text{CON}(\text{R}^{17})$  ( $\text{R}^{18}$ ),  $\text{N}^3$  або  $\text{NH}(\text{C}1-\text{C}5)$  алкілом, що заміщений однією або декількома групами гідроксила, ціано-, нітро-,  $\text{OR}^{14}$ ,  $\text{S}(\text{O})\text{pR}^{14}$ ,  $\text{COOR}^{14}$  або  $\text{CON}(\text{R}^{16})$  ( $\text{R}^{17}$ ),  $\text{R}^9$  та  $\text{R}^{11}$  незалежно вибирають з атома водню, атома галогену,  $\text{OR}^{14}$ ,  $\text{SR}^{14}$  та  $\text{R}^{14}$ ,

$\text{R}^{10}$  є ціаногрупою,

$\text{R}^{12}$  являє собою атом водню, атом галогену,  $\text{R}^{14}$ ,  $\text{OR}^{14}$ ,  $\text{S}(\text{O})\text{pR}^{14}$

або



(13) C2

(11) 50738

(19) UA

R13 являє собою атом водню, атом галогену або R14,

Ag являє собою феніл, що необов'язково містить один або декілька замісників, що вибрані з групи, яка складається з атома галогену, R15, OR15, SF5 та S(O)pR15, або Ag представляє собою 2-придил, що необов'язково містить один або декілька замісників, що вибрані з групи, яка складається з атома галогену, R15, OR15, SF5, та S(O)pR14,

R14 та R19 незалежно вибирають з алкилу C1-C6, циклоалкилу C1-C6 та (циклоалкіл) алкилу C4-C8, кожний з яких необов'язково заміщений одним або декількома атомами галогену,

R15 є алкілом C1-C6, необов'язково заміщеним одним або декількома атомами галогену,

R16, R17 та R18 незалежно вибирають з атому водню, нитро-, ціано-, групи CHO, R19, CO R19 та COO R19,

R20 вибирають з алкілів C1-C6, необов'язково заміщених одним або декількома атомами галогену, та

Z є аніонним протионом, таким як іон хлору, бром, йоду, фтору, -OSO<sub>2</sub>R<sub>4</sub>, -OCOR<sub>4</sub>, BF<sub>4</sub><sup>-</sup>, SbF<sub>6</sub><sup>-</sup>, перхлорату, сульфату або підсульфату, аніон фосфату або підфосфату або інший сильського-сподарський прийнятний аніон

2. Сполука по п. 1, у якій R1 є необов'язково галоїдованим алкілом C1-C6, переважно метилом або етилом

3. Сполука по п. 1, у якій R2 являє собою атом водню, COOR<sub>4</sub>, S(O)pR<sub>4</sub> ціано-, CONR<sub>4</sub>R<sub>5</sub>, -COR<sub>4</sub>, P(O)qR<sub>4</sub>R<sub>5</sub> або P(O)q(OR<sub>4</sub>) (OR<sub>5</sub>), більш переважно, R2 являє собою атом водню або ціано-, або групу COOR<sub>4</sub> (у якій R<sub>4</sub> є алкілом C1-C6), або R2 є групою S(O)p R<sub>4</sub> (у якій p дорівнює 2 та R<sub>4</sub> є алкілом C1-C6 або необов'язково заміщеним фенілом), або R2 являє собою групу CONR<sub>4</sub>R<sub>5</sub> (у якій R<sub>4</sub> є атомом водню або алкілом C1-C6, а R<sub>5</sub> є алкілом C1-C6, або у якому R<sub>4</sub> є атомом водню, а R<sub>5</sub> є групою COR<sub>4</sub>, у якій R<sub>4</sub> є алкілом C1-C6), або R2 являє собою групу P(O)qR<sub>4</sub>R<sub>5</sub> або P(O)Q (OR<sub>4</sub>) (OR<sub>5</sub>) (в якій q дорівнює 1, а R<sub>4</sub> та R<sub>5</sub> кожний є алкілом C1-C6)

4. Сполука по п. 1, в якій Q являє собою Q-1, більш переважно, в якій R7 є ціаногрупою або атомом водню, або алкілом C1-C4, та/або R8 - це група NR<sub>16</sub>R<sub>17</sub>

5. Сполука по п. 4, в якій R8 є аміногрупою

6. Сполука по п. 1, в якій Ag являє собою феніл, заміщений в положеннях -2 та -6 атомом галогену, а в положенні -4 галоїдованим алкілом C1-C6 або групою SF<sub>5</sub>, або OR<sub>15</sub>, переважно, коли Ag являє собою 2,6-дихлор-4-трифторметилфеніл, або Ag являє собою 2-придил, заміщений в положенні -3 атомом галогену та в положенні -5 галоїдованим алкілом C1-C6 або OR<sub>15</sub>, або SF<sub>5</sub>, переважно, коли Ag являє собою 3-хлор-5-трифторметилпирід-2-іл

7. Сполука по п. 1, яка являє собою сполуку 2,4,6-триметилбензолсульфокислоти з S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл) піразоліл-S-етилсульффіліміном,

сполуку 2,4,6-триметилбензолсульфокислоти з S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл) піразоліл-S-метилсульффіліміном,

сполуку 2,4,6-триметилбензолсульфокислоти з S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл) піразоліл-S-метилсульффіліміном,

сполуку 2,4,6-триметилбензолсульфокислоти з S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)феніл-3-метил)піразоліл-S-етилсульффіліміном,

сполуку 2,4,6-триметилбензолсульфокислоти з S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)феніл-3-етил)піразоліл-S-етилсульффіліміном

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-(трет-бутоксикарбоніл)сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-ацетилсульффілімін

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-(метоксикарбоніл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-

(метилсульфоніл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-

(метилкарбамоіл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-

(форміл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-

ацетилсульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-

(діетилфосфоріл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-

(диметилкарбамоіл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-

((трихлорацетиламіно) карбоніл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-

((хлорацетиламіно) карбоніл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-

(метилтіокарбамоіл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-

(етоксикарбонілметил) амінокарбоніл сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-

(метилтіокарбамоіл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-

(етоксикарбоніламінокарбоніл) сульффілімін,

S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-(форміл) сульффімін,  
 S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-(ціано) сульффімін,  
 S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-(1,2-діоксопропіл) сульффімін,  
 S-((5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-(трет-бутоксикарбоніл) сульффімін,  
 S-((5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-(форміл) сульффімін,  
 S-((5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-(ацетил) сульффімін,  
 S-((5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-(ціано) сульффімін,  
 S-((5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-3-метил)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-(форміл) сульффімін,  
 S-((5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-3-метил)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-(ціано) сульффімін,  
 S-((5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-3-етил)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-(форміл) сульффімін,

S-((5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-3-етил)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-(ціано) сульффімін,  
 N-(трет-бутоксикарбоніл)-S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) фенілпіразоліл)-S-етилсульфоксимін,  
 N-ацетил-S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) фенілпіразоліл)-S-етилсульфоксимін,  
 S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) фенілпіразоліл)-S-етилсульфоксимін,  
 S-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил) феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-((4-метилфеніл) сульфонілсульффімін,  
 S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2-(3-хлор-5-трифторметил)піридил)піразоліл)-S-етилсульфоксид

8 Пестицидна композиція, яка містить пестицидно ефективну кількість речовини згідно з будь-яким одним з пп 1-7 та сільськогосподарсько прийнятний інертний носій

9 Спосіб боротьби з членистоногими, нематодами, гельмінтами або найпростішими шкідниками на місцевості, який відрізняється тим, що включає внесення на вказаній місцевості пестицидно ефективної кількості речовини згідно з будь-яким одним з пп 1-8

Даний винахід відноситься до нових сірчистих сполук, включаючи їх сульффімоноові та сульфоксиминові проміжні сполуки та до способів отримання таких сполук. Крім того, цей винахід відноситься до композицій згаданих сполук та до способів використання цих сполук для боротьби з членистоногими, нематодними, гельмінтними або найпростішими шкідниками. Зокрема, винахід відноситься до застосування сполук або їх композицій у сільському господарстві, особливо в якості пестицидів.

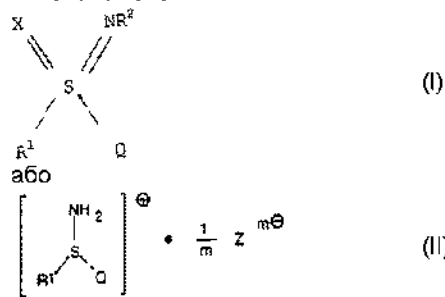
В даному винаході термін сульффімін використовується для речовин, що містять групу  $>S=N-$ . В даному винаході термін сульфоксимін використовується для речовин, що містять групу  $>S(O)=N-$ .

Було описано різні пестицидні піразоли, пірроли та імідазоли. В патентних публікаціях: Європатент № 418016, Європатент № 403309, патент США № 5104994, Європатент № 352944, патент США № 5079370, патент США № 5047550, патент США № 5232940, патент США № 4810720, патент США № 4804675, патент США № 5306694, патент США № 4614533, публікації WPO № 93/06089 та публікації WPO № 94/21606 описані пестицидні (4-піразоліл) сульфіді, сульфоксиди та сульфони. У патенті США № 5187185 описані (4-пірропіл) сульфіді, сульфоксиди та сульфони. В патенті США № 5223525 описані пестицидні 4-імідазолілсульфіді, сульфоксиди та сульфони.

У зв'язку з великою різноманітністю існуючих шкідників та культур, а також умов впливу шкідників на культури, існує додаткова потреба в нових пестицидних сполуках.

В одному аспекті даний винахід представляє

речовини, які використовуються для пригнічення членистоногих, нематодних, гельмінтних або найпростіших шкідників, причому ці речовини мають загальну формулу



в якій  $=X$  представляє собою групу  $=NR^3$ ,  $=O$  або електронну пару в цьому випадку у формулі (I) група  $=X$  відсутня.

$R^1$  представляє собою алкіл  $C_1-C_6$ , циклоалкіл  $C_3-C_6$  або (циклоалкіл)-алкіл  $C_4-C_8$ , кожний з яких необов'язково заміщений одним або декількома атомами галогену.

$R^2$  та  $R^3$  незалежно вибирають з атома водню, алкілу  $C_1-C_6$ , галоалкілу  $C_1-C_6$ ,  $-\text{COR}^4$ ,  $-\text{S(O)}_p\text{R}^4$ , ціано-, нітро-,  $-\text{COOR}^4$ ,  $-\text{CONR}^4\text{R}^5$ ,  $-\text{C(O)SR}^4$ ,  $-\text{C(S)OR}^4$ ,  $-\text{SO}_2\text{NR}^4\text{R}^5$ ,  $-\text{P(O)}_q\text{R}^4\text{R}^5$ ,  $-\text{P(O)}_q(\text{OR}^4)\text{R}^5$ ,  $-\text{P(O)}_q(\text{OR}^4)(\text{OR}^5)$ ,  $-\text{C}=(\text{NR}^4)\text{NR}^5\text{R}^6$ ,  $-\text{CH}=\text{NR}^4$ ,  $-\text{C}=(\text{NR}^4)(\text{OR}^5)$ ,  $-\text{C(S)N(R}^4)(\text{R}^5)$ ,  $-\text{C(O)C(O)R}^4$ ,  $-\text{C(O)C(O)OR}^4$ ,  $-\text{C(O)C(O)NR}^4\text{R}^5$ ,  $-\text{CONR}^4\text{SO}_2\text{R}^5$ .

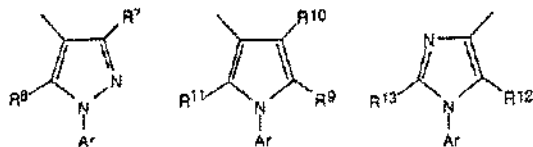
$m$  рівно 1 або 2,

$p$  рівно 0, 1 або 2,

$q$  рівно 0 або 1,

$R^4$ ,  $R^5$  та  $R^6$  незалежно вибирають з атому во-

дно, нітро-, ціано-, групи  $-\text{CHO}$ ,  $\text{R}^{14}$ , феніла, необов'язково заміщеного однією або декількома групами  $\text{R}^{14}$  атомом галогену, нітро-, шано,  $-\text{OR}^{14}$ ,  $-\text{SR}^{14}$ ,  $-\text{COR}^{14}$ ,  $-\text{COOR}^{14}$  або  $-\text{OR}^{14}$ , атома галогену,  $-\text{COR}^{14}$ ,  $-\text{COOR}^{14}$ , групою  $-\text{CHO}$  та гідроксильом, Q представляє собою Q-1, Q-2 або Q-3, які приведені нижче



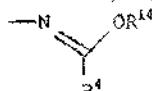
$\text{R}^7$  представляє собою атом водню, ціано-, нітро-, алкіл  $\text{C}_1\text{-C}_4$ , галоалкіл  $\text{C}_1\text{-C}_4$ , атом галогену,  $-\text{CHO}$  або  $\text{COOR}^{20}$ ,

$\text{R}^8$  являється атомом водню, атомом галогену, ціано-,  $-\text{S(O)}_p\text{R}^{14}$ ,  $-\text{OR}^{14}$ ,  $-\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$ ,  $-\text{N(R}^{16})\text{CON(R}^{17})(\text{R}^{18})$ ,  $-\text{N}_3$  або  $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_5)$  алкілом, замішеним однією або декількома групами гідроксильом, ціано-, нітро-,  $-\text{OR}^{14}$ ,  $-\text{S(O)}_p\text{R}^{14}$ ,  $-\text{COOR}^{14}$  або  $\text{CON(R}^{16})(\text{R}^{17})$ ,

$\text{R}^9$  та  $\text{R}^{10}$  незалежно вибирають з атому водню, атома галогену,  $-\text{OR}^{14}$ ,  $-\text{SR}^{14}$  та  $\text{R}^{14}$ ,

$\text{R}^{10}$  являється ціано-групою,

$\text{R}^{12}$  представляє собою атом водню, атом галогену,  $\text{R}^{14}$ ,  $-\text{OR}^{14}$ ,  $-\text{S(O)}_p\text{R}^{14}$  або



$\text{R}^{13}$  представляє собою атом водню, атом галогену або  $\text{R}^{14}$ ,

Ar представляє собою феніл, що необов'язково містить один або декілька замісників, вибраних з групи, що складається з атому галогену,  $\text{R}^{15}$ ,  $-\text{OR}^{15}$ ,  $-\text{SF}_5$  та  $-\text{S(O)}_p\text{R}^{15}$ , або Ar представляє собою 2-піридил, що необов'язково містить один або декілька замісників, вибраних з групи, що складається з атому галогену,  $\text{R}^{15}$ ,  $-\text{OR}^{15}$ ,  $-\text{SF}_5$  та  $-\text{S(O)}_p\text{R}^{14}$ ,

$\text{R}^{14}$  та  $\text{R}^{19}$  незалежно вибирають з алкілу  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , циклоалкілу  $\text{C}_3\text{-C}_6$  та (циклоалкіл) алкіла  $\text{C}_4\text{-C}_8$ , кожний з яких необов'язково заміщений одним або декількома атомами галогену,

$\text{R}^{15}$  являється алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , необов'язково замішеним одним або декількома атомами галогену,

$\text{R}^{16}$ ,  $\text{R}^{17}$  та  $\text{R}^{18}$  незалежно вибирають з атому водню, нітро-, ціано- групи  $-\text{CHO}$ ,  $\text{R}^{19}$ ,  $-\text{COR}^{19}$  та  $-\text{COOR}^{19}$ ,

$\text{R}^{20}$  вибирають з алкілів  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , необов'язково замішених одним або декількома атомами галогену, та

Z являється аніонним протиіоном, таким як іон хлору, бром, йоду, фтору,  $\text{OSO}_2\text{R}^4$ ,  $\text{ClO}_4$ ,  $\text{OCOR}^4$ ,  $\text{BF}_4$ ,  $\text{SbF}_6$ , перхлорату, сульфату або гідроксисульфату, аніон фосфату, або гідрофосфату, або інший сільськогосподарський прийнятний аніон

У цей винахід також входять стереоізомери, наприклад діастереоізомери та оптичні ізомери, що мають формули (1) або (2)

Переважні речовини даного винаходу мають одну або декілька наступних ознак

1)  $\text{R}^1$  являється необов'язково галоїдованим

алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , переважно метилом або етилом, та/або

2)  $\text{R}^2$  представляє собою атом водню,  $-\text{COOR}^4$ ,  $-\text{S(O)}_p\text{R}^4$ ,  $-\text{CONR}^4\text{R}^5$  ціано-,  $-\text{COR}^4$ ,  $-\text{P(O)}_q\text{R}^4\text{R}^5$ , або  $\text{P(O)}_q(\text{OR}^4)(\text{OR}^5)$ , більш переважно, R представляє собою атом водню, або ціано-, або групу  $-\text{COOR}^4$  (в якій  $\text{R}^4$  являється алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$ ), або  $\text{R}^2$  являється групою  $-\text{S(O)}_p\text{R}^4$  (в якій p рівно 2 та  $\text{R}^4$  являється алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$  або необов'язково замішеним фенілом), або  $\text{R}^2$  представляє собою групу  $\text{CONR}^4\text{R}^5$  (в якій  $\text{R}^4$  являється атомом водню або алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , а  $\text{R}^5$  являється алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , або в якій  $\text{R}^4$  являється атомом водню, а  $\text{R}^5$  являється групою  $-\text{COR}^4$ , в якій  $\text{R}^4$  являється необов'язково галоїдованим алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$ ), або  $\text{R}^2$  представляє собою групу  $-\text{COR}^4$  (в якій  $\text{R}^4$  являється атомом водню або алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$ ), або  $\text{R}^2$  представляє собою групу  $-\text{P(O)}_q\text{R}^4\text{R}^5$  або  $\text{P(O)}_q(\text{OR}^4)(\text{OR}^5)$  (в якій q рівно 1, а  $\text{R}^4$  та  $\text{R}^5$  кожний являється алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$ ) та/або

3) Q представляє собою Q-1, переважно, в якому  $\text{R}^7$  являється ціано-групою, або атомом водню, або алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_4$ , та/або коли  $\text{R}^8$  - це група  $\text{NR}^{16}\text{R}^{17}$ , найбільш переважно, коли  $\text{R}^8$  являється аміно-групою та/або

4) Ar представляє собою феніл, заміщений в положеннях -2 та -6 атомом галогену, а в положенні -4 галоїдованим алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , або групою  $-\text{SF}_5$  або  $-\text{OR}^{15}$ , переважно, коли Ar представляє собою 2-піридил, заміщений в положенні -3 атомом галогену та в положенні -5 галоїдованим алкілом  $\text{C}_1\text{-C}_6$  або  $\text{OR}^{15}$ , або  $-\text{SF}_5$ , переважно, коли Ar представляє собою 3-хлор-5-трифторметилпіридин-2-іл

В іншому аспекті даний винахід представляє пестицидну композицію (тобто, композицію проти членистоногих, нематодних, гельмінтних або найпростіших), що містить пестицидно ефективну кількість (тобто, кількість, ефективну для пригнічення членистоногих, нематодних, гельмінтних або найпростіших шкідників) речовини формули (I) або формули (II) та сільськогосподарський прийнятний інертний носій. Вираз "речовина формули (I) або (II)", що використовується тут та у всій цій заявці, включає в себе різні стереоізомерні форми речовин формули (I) або (II), та їх солі

У ще одному аспекті винахід представляє спосіб боротьби з членистоногими, нематодами, гельмінтами або найпростішими шкідниками у місцях їх розповсюдження, цей спосіб включає внесення на вказаній місцевості пестицидно ефективної кількості (тобто, кількості, що ефективна для пригнічення членистоногих, нематодних, гельмінтних або найпростіших шкідників) речовини формули (I) або (II), або вказаної вище пестицидної композиції

Речовини формули (I), в якій X являється атомом кисню та  $\text{R}^2$  не являється атомом водню, отримують з речовин формули (I), в якій X являється електронною парою та  $\text{R}^2$  не являється атомом водню, (такі речовини також представляють собою частину винаходу) шляхом окислення атому сірки в сульфоксидіну групу у відповідності з будь-яким способом, по суті, відомим спеціалістам в цій області техніки. Такі перетворення можуть бути здійснені за допомогою різних окислюючих агентів, що включають (але не обмежують) перма-

нгнат калію, періодат калію та тетроксид рутенію. Це перетворення може проходити у звичайних розчинниках, таких як вода, прості ефіри, наприклад діоксан, нітрили, наприклад ацетонітрил, або галоїдвуглеводні, такі як дихлорметан, хлороформ, чотирихлористий вуглець та тому подібні, при температурах приблизно між  $-100$  та  $100^{\circ}\text{C}$ , переважно приблизно між  $0$  та  $50^{\circ}\text{C}$ . Таке хімічне перетворення може бути подібним описаному в журналі *Tetrahedron*, 1975, т. 31, с. 505.

Речовини формули (I), в якій X являється електронною парою та  $R^2$  відрізняється від атому водню, можуть бути отримані з речовин формули (II) шляхом взаємодії підходящої електрофільної сполуки  $R^2-L$  в присутності основи. Радикал  $R^2$  має вказане вище значення, за виключенням того, що він не являється атомом водню, та L являється відщепленою групою.

Прикладами відщепленої групи L являються галогенідна, ацетатна, фенілсульфонатна, алкілсульфонатна та фенокси-групи. Прикладами основ, які можуть застосовуватися в цій реакції, являються гідрид натрію, триетиламін та трет-бутоксид калію.

Такі перетворення можуть проходити у множині звичайних розчинників, таких як (але не обмежених ними) прості ефіри, такі як тетрагідрофуран або діоксан, вода, галоїдвуглеводень, такі як дихлорметан або хлороформ, нітрили, такі як ацетонітрил, та тому подібне. Такі реакції можуть протікати при температурах приблизно між  $-100$  та  $100^{\circ}\text{C}$ , але переважно приблизно між  $0^{\circ}\text{C}$  та температурою кипіння розчинника. Речовини формули (I), в якій X являється електронною парою та  $R^2$  являється атомом водню, можуть бути отримані з відповідних речовин формули (I), в якій  $R^2$  представляє собою ефірну групу  $-\text{COOR}^{14}$ , шляхом традиційного гідролізу.

Речовини формули (II) можуть бути отримані з речовин формули (III) шляхом амінування у відповідності з реакцією, по суті, відомою спеціалістам у цій області техніки.



(III)

Таке хімічне перетворення може проходити при змішуванні сульфиду формули (III) з амінуючим реагентом, таким як (але не обмеженим) O-бензоїлгідроксиламіном, наприклад O-(2,4,6-триметилбензоїл) гідроксиламіном або O-(3-хлорбензоїл) гідроксиламіном, O-сульфонілгідроксиламіном, таким як (але не обмеженим) гідроксиламіном-сульфоїксіслова або O-(2,4,6-триізо-пропілбензосульфони) гідроксиламіном, або O-фосфіновий гідроксиламіном, такий як O-(дифенілфосфініл) гідроксиламіном. Перетворення може протікати у множині звичайних розчинників, що включають (але не обмежують) воду, галоїдовані вуглеводні, такі як дихлоретан, хлороформ, та т. і., та ароматичні розчинники, такі як бензол, толуол, ксилоли, та тому подібне, та реакція може протікати при температурі приблизно між  $-100$  та  $100^{\circ}\text{C}$ , переважно приблизно між  $0^{\circ}\text{C}$  та температурою кипіння розчинника. Таке хімічне перетворення може бути подібним описаному у журналі *Aldrichimica Acta*, 1980, т. 13, № 1, с. 3.

Речовини формули (I), в якій X являється гру-

пою  $=\text{NH}$  та  $R^2$  представляє собою атом водню, можуть бути отримані з речовин формули (III) шляхом взаємодії з хлораміном (*Tetrahedron*, 1970, т. 51, с. 4449). Така реакція може протікати в аміаці, при температурі приблизно між  $-100$  та  $-33^{\circ}\text{C}$ .

Речовини формули (I), в якій  $=\text{X}$  являється групою  $=\text{NR}^3$  (в якій  $R^3$  такий, як вказано вище, за виключенням того, що він не являється атомом водню), та  $R^2$  представляє собою атом водню, можуть бути отримані з речовин формули (I), в якій  $=\text{X}$  являється групою  $=\text{NH}$  та  $R^2$  представляє собою атом водню, шляхом взаємодії підходящої електрофільної сполуки  $R^3-L$  в присутності основи. Радикал  $R^3$  має вказане вище значення, за виключенням того, що він не являється атомом водню, та L являється відщепленою групою. Прикладами відщепленої групи L являються галогенідна, ацетатна, фенілсульфонатна, алкілсульфонатна та фенокси-групи. Прикладами основ, які можуть застосовуватися в цій реакції, являються гідрид натрію, триетиламін та трет-бутоксид калію.

Такі перетворення можуть проходити у множині звичайних розчинників, таких як (але не обмежених ними) прості ефіри, такі як тетрагідрофуран або діоксан, вода, галоїдвуглеводні, такі як дихлорметан або хлороформ, нітрили, такі як ацетонітрил, та тому подібне. Такі реакції можуть протікати при температурах приблизно між  $0^{\circ}\text{C}$  та температурою кипіння розчинника. Аналогічні реакції описані в журналі *Chem. Ber.*, 1984, т. 117, с. 2779.

Речовини формули (I), в якій  $=\text{X}$  являється групою  $=\text{NR}^3$ , в якій  $R^2$  та  $R^3$  не являються однако-вими та не являються атомами водню, можуть бути отримані з речовин формули (I), в якій  $=\text{X}$  являється групою  $=\text{NH}$  та  $R^2$  представляє собою атом водню, шляхом взаємодії, принаймні, двох еквівалентів підходящої електрофільної сполуки  $R^3-L$  в присутності основи.

Радикал  $R^3$  має вказане вище значення, за виключенням того, що він не являється атомом водню, та L являється відщепленою групою.

Прикладами відщепленої групи L являються галогенідна, ацетатна, фенілсульфонатна, алкілсульфонатна та фенокси-групи. Прикладами основ, які можуть застосовуватися у цій реакції, являються гідрид натрію, триетиламін та трет-бутоксид калію.

Такі перетворення можуть проходити у множині звичайних розчинників, таких як (але не обмежених ними) прості ефіри, такі як тетрагідрофуран або діоксан, вода, галоїдвуглеводні, такі як дихлорметан або хлороформ, нітрили, такі як ацетонітрил, та тому подібне. Такі реакції можуть протікати при температурах приблизно між  $-100$  та  $100^{\circ}\text{C}$ , але переважно приблизно між  $0^{\circ}\text{C}$  та температурою кипіння розчинника. Аналогічні реакції описані у журналі *Lieb. Ann. Chem.*, 1972, т. 759, с. 107.

Речовини формули (III) відомі з рівня техніки. Наприклад, ті речовини, в яких Q це Q-1, описані в публікаціях Європатента № 418016, Європатента № 403309, патента США № 5104994, Європатента № 352944, патента США № 5079370, патента США № 5047550, патента США № 5232940, патента США № 4810720, патента США № 4804675, патен-

та США № 5306694, патента США № 4614533, публікації WPO № 93/06089 та публікації WPO № 94/21606. Речовини формули (III), в яких Q це Q-2, описані в патенті США № 5187185. Речовини формули (III), в яких Q це Q-3, описані в патенті США № 5223525.

У багатьох описаних вище перетвореннях являється очевидним, що вибрані замісники іноді можуть заважати реакціям, що розвивляються. Такі небажані ефекти можуть бути виключені за рахунок використання відповідних захисних груп, щоб передбачити небажані побічні реакції. Крім того, можливо, використання реагентів, які не впливають на функціональні групи, що відрізняються від тих, які бажано змінити. Конкретний вибір підходящих захисних груп та реагентів буде досить ясным спеціалістам у цій області техніки. Передбачається використання реферативного журналу Chemical Abstracts, що представляється як частина знань спеціаліста у цій області техніки.

Для того, щоб додатково проілюструвати даний винахід та його переваги, нижче приведені наступні конкретні приклади. Слід розуміти, що ці приклади приведені тільки з ціллю ілюстрації, та ніяким чином не обмежують об'єм винаходу.

#### ПРИКЛАД 1

Сполука 2,4,6-триметилбензосульфокислоти з S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)феніл)піразоліл-5-етилсульффіліміном

Етиловий ефір-0-мезитилсульфоніацетогідроксамової кислоти (10г, 35ммоль) розчиняють в 10мл діоксану та охолоджують до 0°C. Додають 70%-ну перхлорну кислоту (3,3мл, 38ммоль), та суміш перемішують на протязі 10 хвилин. Додають 200мл води, та відфільтровують тверду речовину, що залишилась, промивають його водою, потім розчиняють в 50мл хлористого метилену та виділяють з водної фази.

5-Аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)феніл-4-етилпіразол (10,7г, 28ммоль) розчиняють в 50мл хлористого метилену та охолоджують до 0°C. Додають отриманий вище розчин. Після перемішування на протязі 1 години при 0°C та потім при кімнатній температурі, хлористий метилен видаляють та додають 200мл диетилового ефіру. Утворену тверду речовину відфі-

льтровують, отримуючи вказану у заголовку сполуку у вигляді білої твердої речовини (12,45г, 75%), температура плавлення (Т пл) біля 193°C.

Аналогічним чином були отримані наступні речовини: сполука 2,4,6-триметилбензосульфокислоти з S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)феніл)піразоліл-3-метилсульффіліміном, Т пл біля 180°C, надалі відоме як речовина Прикладу 1а, сполука 2,4,6-триметилбензосульфокислоти з S-4-(5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)феніл)піразоліл-8-метилсульффіліміном, Т пл біля 187°C, надалі відоме як речовина Прикладу 1в.

Дві наступні сполуки також були отримані вказаним вище способом, але не були виділені та використані як такі у Прикладі 2: сполука 2,4,6-триметилбензосульфокислоти з S-4-(5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)феніл-3-метил)піразоліл-S-етилсульффіліміном та сполуку 2,4,6-триметилбензосульфокислоти з S-4-(5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)феніл-3-етил)піразоліл-S-етилсульффіліміном.

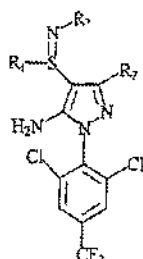
#### ПРИКЛАД 2

S-((5-Аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)феніл)-4-(1H-піразоліл))-S-етил-N-(трет-бутоксикарбоніл)сульффілімін

Продукт Прикладу 1 (1,0г, 1,7ммоль) перемішують в 10мл хлористого метилену, охолоджують до 0°C та додають 1,2мл (8,5ммоль) триетиламіна. Додають 0,6мл (2,6ммоль) дитрет-бутилдикарбонату, та реакційну суміш перемішують 50 хвилин. Суміш розбавляють диетловим ефіром та промивають водою (3 рази по 50мл) та насиченим водним розчином хлористого натрію (75мл). Органічний шар сушать, фільтрують та концентрують. Масло, що утворилось, змішують з холодним пентаном та відфільтровують осад. Тверду речовину знов об'єднують з фільтратом, та розчинник видаляють: масло фільтрують через силікогель, використовуючи в якості елюента суміш 2/3 етилацетату та гексану. Після видалення розчинника, осадження з суміші диетилового ефіру та пентану дає вказану в заголовку сполуку у вигляді білої твердої речовини (0,36 г, 43%), Т пл біля 191°C.

Аналогічним чином були отримані наступні речовини (Таблиця 1)

ТАБЛИЦЯ 1



Приклад №	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	T пл, °C
3	Етил	СОМетил	Ціано	біля 16
4	Етил	СООМетил	Ціано	біля 100
5	Етил	СО <sub>2</sub> етил	Ціано	біля 191
6	Етил	CONHМетил	Ціано	біля 187
7	Етил	Ціано	Ціано	біля 175
8	Етил	СНО	Ціано	біля 181
9	Метил	СОМетил	Ціано	біля 159
10	Етил	РО(етоксид)	Ціано	смолот
11	Етил	СОА(Метил) <sub>2</sub>	Ціано	біля 175
12	Етил	РО(Метил) <sub>2</sub>	Ціано	біля 150
13	Етил	CONHCOCCl <sub>3</sub>	Ціано	біля 116
14	Етил	CONHCOCH <sub>2</sub> Cl	Ціано	біля 159
15	Етил	С(S)NHМетил	Ціано	біля 98
16	Етил	CONHCH <sub>2</sub> COSEтил	Ціано	біля 91
17	Метил	С(S)NHМетил	Ціано	біля 95
18	Етил	CONHCOO Етил	Ціано	біля 167
19	Метил	СНО	Ціано	біля 160
20	Метил	Ціано	Ціано	біля 181

Таблиця 1 (продовження)

21	Метил	С(О)С(О)Метил	Ціано	біля 204
22	Метил	СОО трет Бутил	Ціано	біля 196
23	Метил	СНО	Н	біля 199
24	Метил	СОМетил	Н	біля 181
25	Метил	Ціано	Н	біля 182
26	Етил	СНО	Метил	біля 159
27	Етил	Ціано	Метил	біля 67
28	Етил	СНО	Етил	смолот
29	Етил	Ціано	Етил	біля 64

## ПРИКЛАД 30

N-(трет-бутоксикарбоніл)-S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)-фенілпіразоліл)-S-етилсульфоксид

Продукт Прикладу 2 (1,55г, 31ммоль) розчиняють у суміші 1:1 ацетонітрилу та чотирьоххлористого вуглеводню (19мл). Додають 2,7г (12,4ммоль) метаперіодату натрію у вигляді водного розчину (19мл). Додають 20мг пдрату трихлориду рутенію (використовують, щоб отримати тетрооксид in situ) та 25мл ацетонітрилу. Через 2 години додають ще 1,8г (8,2ммоль) періодату на-

трію та 15мг пдрату трихлориду рутенію (який утворює тетрооксид in situ), та реакційну суміш перемішують 30 хвилин. Потім послідовно додають 100мл води, 100мл диетилового ефіру та 2мл ізопропанолу та перемішують. Органічну фазу виділяють та потім промивають водою (100мл) та насиченим водним розчином хлористого натрію (100мл). Після висушування над сульфатом магнію суміш фільтрують, та видаляють розчинник, отримуючи маслянистий залишок, який розтирають з холодним диетилним ефіром та хлористим метиленом. Отримують вказану у заголовку сполуку у вигляді коричневої, смолистої твердої речовини (0,94г, 60%). У спектрі протонного магнітного резонансу, записаного в дейтерохлороформі, присутні наступні хімічні зсуви 7,81 (мультиплет, 2H), 5,57 (широкий синглет, 2H), 3,7-3,5 (мультиплет, 2H), 1,44 (с, 9H), 1,39 (триплет, 3H). Аналогічним чином був отриманий N-ацетил-S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)-фенілпіразоліл)-S-етилсульфоксид, Т пл, біля 217°C, надалі відома як речовина Прикладу 30а.

## ПРИКЛАД 31

5-4-(5-Аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)фенілпіразоліл)-S-етилсульфоксид

Продукт Прикладу 30 (0,1г, 0,2ммоль) розчиняють в 2мл ацетонітрилу. Об'єднують 0,1г порошкоподібного молекулярного решета 0,07г (0,46ммоль) йодистого натрію та 0,06мл (0,46ммоль) хлортриметилсилану в 2мл ацетонітрилу, та до суміші додають отриманий вище розчин. Через 25 хвилин суміш розбавляють диетилним ефіром (7мл) та послідовно промивають водою, 10%-ною соляною кислотою та насиченим водним розчином хлористого натрію. Органічну фазу сушать над сульфатом натрію, фільтрують та концентрують при зниженому тиску. Залишкове масло розтирають з холодним пентаном та хлористим метиленом, отримуючи цільовий продукт у вигляді твердої речовини (48мг), що має Т пл біля 86°C.

## ПРИКЛАД 32

S-(5-Аміно-3-ціано-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)феніл-4-(1H-піразоліл))-S-метил-N-((4-метилфеніл) сульфоніл) сульфамін

У розчин, що перемішується, 5-аміно-1-(2,6-дихлор-4-трифторметил)-феніл-4-метилтіо-1H-піразол-3-карбонітрилу (990мг, 2,7ммоль) в 25мл ацетонітрилу додають 610мг (2,7ммоль) водного розчину натрієвої солі пдрату N-хлор-п-толуолсульфонамід (Хлорамін-Т) в 5мл води, напротязі 2-хвилинного інтервалу. Перемішування в умовах навколишнього середовища продовжується приблизно напротязі 2 годин, та потім суміш нагрівають до кипіння на паровій бані протягом 1 години. Летучі речовини видаляються при зниженому тиску, та залишок очищають хроматографічно на силікогелі, що елюється сумішшю 3:1 етилацетату та гексану. Отримують 810мг вказану у заголовку сполуку у вигляді твердої речовини, що має Т пл біля 197°C.

## ПРИКЛАД 33

S-4-(5-аміно-3-ціано-1-(2-(3-хлор-5-трифторметил)піридил)піразоліл)-S-етилсульфоксид

Етиловий

ефір

-0-





17

Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC\VOHNNH <sub>2</sub>
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC\NH)NHMe
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC\NH)NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOEt
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPr
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOiPr
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOtBu
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPh
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOEt
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOPh
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOPr
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOiPr
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHEt
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHPr
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHiPr
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSMe
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSEt
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOMe
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOEt
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOPr
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>

50738

Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe)(OMe)
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(Et) <sub>2</sub>
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt
Me	CN	NHMe	NCOMe
Me	CN	NHMe	NCOEt
Me	CN	NHMe	NCOPr
Me	CN	NHMe	NCHO
Me	CN	NHMe	NCOiPr
Me	CN	NHMe	NCOtBu
Me	CN	NHMe	NCOPh
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Me
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Et
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Pr

18

Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHMe	NNO <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NCOOMe
Me	CN	NHMe	NCOOEt
Me	CN	NHMe	NCOOPr
Me	CN	NHMe	NCOOPr
Me	CN	NHMe	NCONHEt
Me	CN	NHMe	NCONHPr
Me	CN	NHMe	NCONH <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NCONHMe
Me	CN	NHMe	NCN
Me	CN	NHMe	NCOSMe
Me	CN	NHMe	NCOSEt
Me	CN	NHMe	NCSOMe
Me	CN	NHMe	NCSOEt
Me	CN	NHMe	NCSOPr
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NP(O)Et <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NP(O)Me(OMe)
Me	CN	NHMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)H
Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)Me

Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)OMe
Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)OEt
Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)OH
Me	CN	NHMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NC(NH)NHMe
Me	CN	NHMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHMe	NC(NH)OMe
Me	CN	NHMe	NC(NH)OEt
Me	CN	NHEt	NCOMe
Me	CN	NHEt	NCOEt
Me	CN	NHEt	NCOPr
Me	CN	NHEt	NCHO
Me	CN	NHEt	NCOIPr
Me	CN	NHEt	NCOEtBu
Me	CN	NHEt	NCOPh
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Me
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Et
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> iPr
Me	CN	NHEt	NNO <sub>2</sub>
Me	CN	NHEt	NCOOMe
Me	CN	NHEt	NCOOEt
Me	CN	NHEt	NCOOPr
Me	CN	NHEt	NCOOPr
Me	CN	NHEt	NCONHEt

Me	CN	NHEt	NCONHPr
Me	CN	NHEt	NCONH <sub>2</sub>
Me	CN	NHEt	NCONHMe
Me	CN	NHEt	NCN
Me	CN	NHEt	NCOSMe
Me	CN	NHEt	NCOSEt
Me	CN	NHEt	NCSOMe
Me	CN	NHEt	NCSOEt
Me	CN	NHEt	NCSOPr
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NHMe
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHEt	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Me	CN	NHEt	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Me	CN	NHEt	NP(O)Me <sub>3</sub>
Me	CN	NHEt	NP(O)Et <sub>3</sub>
Me	CN	NHEt	NP(O)Me(OMe)
Me	CN	NHEt	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)H
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)Me
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)OMe
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)OEt
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)OH
Me	CN	NHEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHEt	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHEt	NC(NH)NHMe
Me	CN	NHEt	NC(NH)NMe <sub>2</sub>

Me	CN	NHEt	NC(NH)OMe
Me	CN	NHEt	NC(NH)OEt
Me	CN	NHPr	NCOMe
Me	CN	NHPr	NCOEt
Me	CN	NHPr	NCOPr
Me	CN	NHPr	NCHO
Me	CN	NHPr	NCO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHPr	NCO <sub>2</sub> Bu
Me	CN	NHPr	NCO <sub>2</sub> Ph
Me	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> Me
Me	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> Et
Me	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> iPr
Me	CN	NHPr	NNO <sub>2</sub>
Me	CN	NHPr	NCOOMe
Me	CN	NHPr	NCOOEt
Me	CN	NHPr	NCOOPr
Me	CN	NHPr	NCOO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHPr	NCONHEt
Me	CN	NHPr	NCONHPr
Me	CN	NHPr	NCONH <sub>2</sub>
Me	CN	NHPr	NCONHMe
Me	CN	NHPr	NCN
Me	CN	NHPr	NCDSY <sub>2</sub>
Me	CN	NHPr	NCOSEt
Me	CN	NHPr	NCSOMe
Me	CN	NHPr	NCSOEt



25

Et	CN	NHMe	NP(O)Me(OMe)
Et	CN	NHMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)H
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)OH
Et	CN	NHMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHMe	NC(OH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHMe	NC(NH)NHMe
Et	CN	NHMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHMe	NC(NH)OMe
Et	CN	NHMe	NC(NH)OEt
Et	CN	NHEt	NCOMe
Et	CN	NHEt	NCOEt
Et	CN	NHEt	NCOPr
Et	CN	NHEt	NCHO
Et	CN	NHEt	NCOPr
Et	CN	NHEt	NCOBu <sub>3</sub>
Et	CN	NHEt	NCOPh
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Me
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Et
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> iPr
Et	CN	NHEt	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NCOOMe

50738

Et	CN	NHEt	NCOOEt
Et	CN	NHEt	NCOOPr
Et	CN	NHEt	NCOOPr
Et	CN	NHEt	NCONHEt
Et	CN	NHEt	NCONHPr
Et	CN	NHEt	NCONH <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NCONHMe
Et	CN	NHEt	NCN
Et	CN	NHEt	NCOSMe
Et	CN	NHEt	NCOSEt
Et	CN	NHEt	NCSOMe
Et	CN	NHEt	NCSOEt
Et	CN	NHEt	NCSOPr
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NHMe
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NP(O)Me <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NP(O)Et <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NP(O)Me(OMe)
Et	CN	NHEt	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)H
Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)OH

26

27

Et	CN	NHEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NC(NH)NHMe
Et	CN	NHEt	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHEt	NC(NH)OMe
Et	CN	NHEt	NC(NH)OEt
Et	CN	NHPr	NCOMe
Et	CN	NHPr	NCOEt
Et	CN	NHPr	NCOPr
Et	CN	NHPr	NCHO
Et	CN	NHPr	NCO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHPr	NCO <sub>2</sub> Bu
Et	CN	NHPr	NCOPh
Et	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> Me
Et	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> Et
Et	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> iPr
Et	CN	NHPr	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NCOOMe
Et	CN	NHPr	NCOOEt
Et	CN	NHPr	NCOOPr
Et	CN	NHPr	NCOO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHPr	NCONHEt
Et	CN	NHPr	NCONHPr
Et	CN	NHPr	NCONH <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NCONHMe
Et	CN	NHPr	NCN

50738

Et	CN	NHPr	NCOSMe
Et	CN	NHPr	NCOSEt
Et	CN	NHPr	NCOSMe
Et	CN	NHPr	NCSOEt
Et	CN	NHPr	NCSOPr
Et	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> NHMe
Et	CN	NHPr	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NP(O)Me <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NP(O)Et <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NP(O)Me(OMe)
Et	CN	NHPr	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NC(O)C(O)H
Et	CN	NHPr	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NHPr	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NHPr	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NHPr	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NC(O)C(O)OH
Et	CN	NHPr	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NC(NH)NHMe
Et	CN	NHPr	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHPr	NC(NH)OMe
Et	CN	NHPr	NC(NH)OEt
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOMe
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOEt

28

Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPr	O <sub>1</sub>
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCHO	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOiPr	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOtBu	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPh	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOMe	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOEt	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOPr	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOIPr	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHEt	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHPr	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCONH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHMe	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCN	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSMe	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSEt	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOMe	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOEt	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOPr	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O

Me	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt	O
Me	CN	NH <sub>2</sub>	NH	O
Me	CN	NHMe	NCOMe	O
Me	CN	NHMe	NCOEt	O
Me	CN	NHMe	NCOPr	O
Me	CN	NHMe	NCHO	O
Me	CN	NHMe	NCOtPr	O
Me	CN	NHMe	NCOtBu	O
Me	CN	NHMe	NCOPh	O
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Me	O
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Et	O

31

Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Pr	0
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Ph	0
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> iPr	0
Me	CN	NHMe	NNO <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NCOOMe	0
Me	CN	NHMe	NCOOEt	0
Me	CN	NHMe	NCOOPr	0
Me	CN	NHMe	NCOOiPr	0
Me	CN	NHMe	NCONHEt	0
Me	CN	NHMe	NCONHPr	0
Me	CN	NHMe	NCONH <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NCONHMe	0
Me	CN	NHMe	NCN	0
Me	CN	NHMe	NCOSMe	0
Me	CN	NHMe	NCOSEt	0
Me	CN	NHMe	NCSOMe	0
Me	CN	NHMe	NCSOEt	0
Me	CN	NHMe	NCSOPr	0
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	0
Me	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NP(O)Me(OMe)	0
Me	CN	NHMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)H	0

50738

Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)Me	0
Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)OMe	0
Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)OEt	0
Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NC(O)C(O)OH	0
Me	CN	NHMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NC(NH)NHMe	0
Me	CN	NHMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHMe	NC(NH)OMe	0
Me	CN	NHMe	NC(NH)OEt	0
Me	CN	NHEt	NCOMe	0
Me	CN	NHEt	NCOEt	0
Me	CN	NHEt	NCOPr	0
Me	CN	NHEt	NCHO	0
Me	CN	NHEt	NCOiPr	0
Me	CN	NHEt	NCOtBu	0
Me	CN	NHEt	NCOPh	0
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Me	0
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Et	0
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Pr	0
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Ph	0
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> iPr	0
Me	CN	NHEt	NNO <sub>2</sub>	0
Me	CN	NHEt	NCOOMe	0
Me	CN	NHEt	NCOOEt	0
Me	CN	NHEt	NCOOPr	0
Me	CN	NHEt	NCOOiPr	0

32



Me	CN	NHEt	NCONHEt	O
Me	CN	NHEt	NCONHPr	O
Me	CN	NHEt	NCONH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NCONHMe	O
Me	CN	NHEt	NCN	O
Me	CN	NHEt	NCOSMe	O
Me	CN	NHEt	NCOSEt	O
Me	CN	NHEt	NCSOMe	O
Me	CN	NHEt	NCSOEt	O
Me	CN	NHEt	NCSOPr	O
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NHMe	O
Me	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NP(O)Me <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NP(O)Et <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NP(O)Me(OMe)	O
Me	CN	NHEt	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)H	O
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)Me	O
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)OMe	O
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)OEt	O
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NC(O)C(O)OH	O
Me	CN	NHEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NC(NH)NHMe	O

Me	CN	NHEt	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHEt	NC(NH)OMe	O
Me	CN	NHEt	NC(NH)OEt	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOEt	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCHO	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOtPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOtBu	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPh	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOMe	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOEt	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOtPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHEt	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCONH <sub>2</sub>	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHMe	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCN	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSMe	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSEt	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOMe	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOEt	O

35				50738	36				
Et	CN	NH	NCSOPr	O	Et	CN	NHMe	NCOtBu	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHMe	NCOPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe	O	Et	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Me	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Et	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>3</sub>	O	Et	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Pr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>3</sub>	O	Et	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Ph	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> iPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHMe	NNO <sub>2</sub>	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)	O	Et	CN	NHMe	NCOOMe	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHMe	NCOOEt	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H	O	Et	CN	NHMe	NCOOPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me	O	Et	CN	NHMe	NCOOtPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe	O	Et	CN	NHMe	NCONHEt	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt	O	Et	CN	NHMe	NCONHPr	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHMe	NCONH <sub>2</sub>	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH	O	Et	CN	NHMe	NCONHMe	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHMe	NCN	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHMe	NCOSMe	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe	O	Et	CN	NHMe	NCOSEt	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHMe	NCSOMe	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe	O	Et	CN	NHMe	NCSOEt	O
Et	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt	O	Et	CN	NHMe	NCSOPr	O
Et	CN	NHMe	NH	O	Et	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O
Et	CN	NHMe	NCOMe	O	Et	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	O
Et	CN	NHMe	NCOEt	O	Et	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O
Et	CN	NHMe	NCOPr	O	Et	CN	NHMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O
Et	CN	NHMe	NCHO	O	Et	CN	NHMe	NP(O)(OEt) <sub>3</sub>	O
Et	CN	NHMe	NCOtPr	O	Et	CN	NHMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	O

37				50738	38				
Et	CN	NHMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	0	Et	CN	NHEt	NCOOMe	0
Et	CN	NHMe	NP(O)Me(OMe)	0	Et	CN	NHEt	NCOOEt	0
Et	CN	NHMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	0	Et	CN	NHEt	NCOOPr	0
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)H	0	Et	CN	NHEt	NCOOPr	0
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)Me	0	Et	CN	NHEt	NCONHEt	0
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)OMe	0	Et	CN	NHEt	NCONHPr	0
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)OEt	0	Et	CN	NHEt	NCONH <sub>2</sub>	0
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	0	Et	CN	NHEt	NCONHMe	0
Et	CN	NHMe	NC(O)C(O)OH	0	Et	CN	NHEt	NCN	0
Et	CN	NHMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	0	Et	CN	NHEt	NCOSMe	0
Et	CN	NHMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	0	Et	CN	NHEt	NCOSEt	0
Et	CN	NHMe	NC(NH)NHMe	0	Et	CN	NHEt	NCSOMe	0
Et	CN	NHMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	0	Et	CN	NHEt	NCSOEt	0
Et	CN	NHMe	NC(NH)OMe	0	Et	CN	NHEt	NCSOPr	0
Et	CN	NHMe	NC(NH)OEt	0	Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	0
Et	CN	NHEt	NCOMe	0	Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NHMe	0
Et	CN	NHEt	NCOEt	0	Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	0
Et	CN	NHEt	NCOPr	0	Et	CN	NHEt	NP(O)OMe <sub>2</sub>	0
Et	CN	NHEt	NCHO	0	Et	CN	NHEt	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	0
Et	CN	NHEt	NCOPr	0	Et	CN	NHEt	NP(O)Me <sub>2</sub>	0
Et	CN	NHEt	NCO <sub>2</sub> Bu	0	Et	CN	NHEt	NP(O)Et <sub>2</sub>	0
Et	CN	NHEt	NCOPh	0	Et	CN	NHEt	NP(O)Me(OMe)	0
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Me	0	Et	CN	NHEt	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	0
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Et	0	Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)H	0
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Pr	0	Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)Me	0
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Ph	0	Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)OMe	0
Et	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Pr	0	Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)OEt	0
Et	CN	NHEt	NNO <sub>2</sub>	0	Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	0

39				50738				40			
Et	CN	NHEt	NC(O)C(O)OH	O	Me	CN	NHCOMe	CN			
Et	CN	NHEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOMe				NCN
Et	CN	NHEt	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOMe				NCOSMe
Et	CN	NHEt	NC(NH)NHMe	O	Me	CN	NHCOMe				NCOSEt
Et	CN	NHEt	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOMe				NCOSOMe
Et	CN	NHEt	NC(NH)OMe	O	Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Et	CN	NHEt	NC(NH)OEt	O	Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCOMe	-	Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCOEt		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCOPr		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCHO		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCO <sub>2</sub> Pr		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCO <sub>2</sub> Bu		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCOPh		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Me		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Et	-	Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Pr		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Ph		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> iPr		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NNO <sub>2</sub>		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCOOMe		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCOOEt		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCOOPr		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCOOPh		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCONHEt		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCONHPr		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCONH <sub>2</sub>		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
Me	CN	NHCOMe	NCONHMe		Me	CN	NHCOMe				NCSEt
					Et	CN	NHCOMe				NCSEt

## 41

Et	CN	NHCOMe	NCOEt
Et	CN	NHCOMe	NCOPr
Et	CN	NHCOMe	NCHO
Et	CN	NHCOMe	NCOiPr
Et	CN	NHCOMe	NCOtBu
Et	CN	NHCOMe	NCOPh
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Me
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Et
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> iPr
Et	CN	NHCOMe	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NCOOMe
Et	CN	NHCOMe	NCOOEt
Et	CN	NHCOMe	NCOOPr
Et	CN	NHCOMe	NCOOiPr
Et	CN	NHCOMe	NCONHEt
Et	CN	NHCOMe	NCONHPr
Et	CN	NHCOMe	NCONH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NCONHMe
Et	CN	NHCOMe	NCN
Et	CN	NHCOMe	NCOSMe
Et	CN	NHCOMe	NCOSEt
Et	CN	NHCOMe	NCSOMe
Et	CN	NHCOMe	NCSOEt
Et	CN	NHCOMe	NCSOPr
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe

## 50738

Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NP(O)Me(OMe)
Et	CN	NHCOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)H
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OH
Et	CN	NHCOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NC(OH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NC(NH)NHMe
Et	CN	NHCOMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOMe	NC(NH)OMe
Et	CN	NHCOMe	NC(NH)OEt
Me	CN	NHCOOMe	NCOMe
Me	CN	NHCOOMe	NCOEt
Me	CN	NHCOOMe	NCOPr
Me	CN	NHCOOMe	NCHO
Me	CN	NHCOOMe	NCOiPr
Me	CN	NHCOOMe	NCOtBu
Me	CN	NHCOOMe	NCOPh
Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Me
Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Et

## 42

## 43

Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> tPr
Me	CN	NHCOOMe	NNO <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NCOOMe
Me	CN	NHCOOMe	NCOOEt
Me	CN	NHCOOMe	NCOOPr
Me	CN	NHCOOMe	NCOOtPr
Me	CN	NHCOOMe	NCONHEt
Me	CN	NHCOOMe	NCONHPr
Me	CN	NHCOOMe	NCONH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NCONHMe
Me	CN	NHCOOMe	NCN
Me	CN	NHCOOMe	NCOSMe
Me	CN	NHCOOMe	NCOSEt
Me	CN	NHCOOMe	NCSOMe
Me	CN	NHCOOMe	NCSOEt
Me	CN	NHCOOMe	NCSOPr
Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)Me(OMe)
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)H

## 50738

Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)Me
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)OMe
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)OEt
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)OH
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)NHMe
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)OMe
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)OEt
Et	CN	NHCOOMe	NCOMe
Et	CN	NHCOOMe	NCOEt
Et	CN	NHCOOMe	NCOPr
Et	CN	NHCOOMe	NCHO
Et	CN	NHCOOMe	NCOiPr
Et	CN	NHCOOMe	NCOtBu
Et	CN	NHCOOMe	NCOPh
Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Me
Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Et
Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> tPr
Et	CN	NHCOOMe	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOMe	NCOOMe
Et	CN	NHCOOMe	NCOOEt
Et	CN	NHCOOMe	NCOOPr
Et	CN	NHCOOMe	NCOOtPr

## 44



## 47

Me	CN	NHCOOEt	NCSOEt
Me	CN	NHCOOEt	NCSOPr
Me	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> NHMe
Me	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NP(O)Me <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NP(O)Et <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NP(O)Me(OMe)
Me	CN	NHCOOEt	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)H
Me	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)Me
Me	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)OMe
Me	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)OEt
Me	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)OH
Me	CN	NHCOOEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NC(NH)NHMe
Me	CN	NHCOOEt	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCOOEt	NC(NH)OMe
Me	CN	NHCOOEt	NC(NH)OEt
Et	CN	NHCOOEt	NCOMe
Et	CN	NHCOOEt	NCOEt
Et	CN	NHCOOEt	NCOPr
Et	CN	NHCOOEt	NCHO
Et	CN	NHCOOEt	NCO <sub>2</sub> Pr

## 50738

Et	CN	NHCOOEt	NCO <sub>2</sub> Bu
Et	CN	NHCOOEt	NCO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> Me
Et	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> Et
Et	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> iPr
Et	CN	NHCOOEt	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NCOOMe
Et	CN	NHCOOEt	NCOOEt
Et	CN	NHCOOEt	NCOOPr
Et	CN	NHCOOEt	NCO <sub>2</sub> iPr
Et	CN	NHCOOEt	NCONHEt
Et	CN	NHCOOEt	NCONHPr
Et	CN	NHCOOEt	NCONH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NCONHMe
Et	CN	NHCOOEt	NCN
Et	CN	NHCOOEt	NCOSMe
Et	CN	NHCOOEt	NCOSEt
Et	CN	NHCOOEt	NCSOMe
Et	CN	NHCOOEt	NCSOEt
Et	CN	NHCOOEt	NCSOPr
Et	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> NHMe
Et	CN	NHCOOEt	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NP(O)Me <sub>2</sub>

## 48



49			
Et	CN	NHCOOEt	NP(O)Et <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NP(O)Me(OMe)
Et	CN	NHCOOEt	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)H
Et	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NC(O)C(O)OH
Et	CN	NHCOOEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NC(NH)NHMe
Et	CN	NHCOOEt	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOEt	NC(NH)OMe
Et	CN	NHCOOEt	NC(NH)OEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOEI
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCHO
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOPh
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> Me
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> Et
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NNO <sub>2</sub>

50738			
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOEI
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCONHEI
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCONHPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCONH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCONHMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCN
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOSMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOSEI
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOSMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCSEI
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)Me(OMe)
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)H
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)Me
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)OEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>

51			
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)OH
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NH)NHMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NH)OMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NH)OEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOEi
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCHO
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOiPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOiBu
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOPh
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> Me
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> Et
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> iPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOOiPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCONHEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCONHPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCONH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCONHMe

## 50738

52			
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCN
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOSMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOSEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCOSMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCSEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCSEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NCSEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)Me(OMe)
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)H
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(O)C(O)OH
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NH)NHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NH)OMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> COOMe	NC(NH)OEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOMe

Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	SCOEi
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCHO
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOiPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOtBu
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOPh
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> Me
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> Et
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> iPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NNO <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOOEi
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOOiPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCONHEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCONHPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCONH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCONHMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCN
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOSMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOSEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCSOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCSOEi
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCSOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> NHMe

Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NPRO(OMe) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)(OEi) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)Me <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)Et <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)Me(OMe)
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)H
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)Me
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)OMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)OEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)OH
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NHMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCCNH)OMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)OEi
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCHO
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOiPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOtBu
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOPh
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> Me
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> Et

55			
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> iPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOOiPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCONHEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCONHPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCONH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCONHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCN
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOSMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOSEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCOSMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCSOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NCSOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> NHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)Me <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)Et <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)Me(OMe)
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)H

50738			
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)OH
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)OMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)OEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCHO
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOiPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOtBu
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOPn
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOiPr

56			
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(O)C(O)OH
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)OMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CN	NC(NH)OEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCHO
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOiPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOtBu
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOPn
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOiPr

57			
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH-	NCONHEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCONHPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCONH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCONHMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCN
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOSMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOSEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCSOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCSOEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCSOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NPrO)Me <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NPrO)Et <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(VOH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe

50738			
58			
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCHO
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCO <sub>2</sub> Bu
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCONHEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCONHPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCONH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCONHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCN
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOSMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCOSEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCSOMe

59			
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCSOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NCSOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCHO
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOiPr

50738			
60			
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOiBu
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOPh
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> Me
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> Et
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> iPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NNO <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOOEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOOPh
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCONHEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCONHPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCONH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCONHMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCN
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOSMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOSEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCSOMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCSOEt
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCSOPr
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NP(O)Me <sub>2</sub>

61				50738	62			
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NP(O)Et <sub>2</sub>	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOOMe	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NP(O)Me(OMe)	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOOEt	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOOPr	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(O)C(O)H	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOOPr	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(O)C(O)Me	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCONHEt	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(O)C(O)OMe	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCONHPr	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(O)C(O)OEt	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCONH <sub>2</sub>	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCONHMe	-
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(O)C(O)OH	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCN	-
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(NH)NH <sub>2</sub>	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOSMe	-
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOSMe	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(NH)NHMe	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCSOMe	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCSOEt	-
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(NH)OMe	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCSOPr	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMc	NC(NH)OEt	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOMe	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOEt	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOPr	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCHO	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOiPr	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOtBu	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	-
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOPh	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)Me(OMe)	-
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> Me	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> Et	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)H	-
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> Pr	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)Me	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> Ph	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)OMe	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> iPr	Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)OEt	
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NNO <sub>2</sub>	Me	CN	NHCH-CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	

63			
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)OH
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NH)NHMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NH)OMe
Me	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NH)OEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCHO
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOBu
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOPh
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> Me
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> Et
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> iPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCONHEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCONHPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCONH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCONHMe

## 50738

64			
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCN
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOSMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCOSEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCSOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCSOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NCSOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NP(O)Et <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NP(O)Me(OMe)
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NP(O)OPr <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(O)C(O)H
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(O)C(O)Me
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(O)C(O)OMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(O)C(O)OEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(O)C(O)OH
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(NH)NHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(NH)OMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	NC(NH)OEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOMe



65			
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCHO
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCO <sub>2</sub> Bu
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOPh
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> Me
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> Et
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NNO <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOO <sub>2</sub> Pr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCONHEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCONHPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCONH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCONHMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCN
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOSMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCOSEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCSOMe
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCSOEt
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NCSOPr
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe

## 50738

66

Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)Me(OMe)	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)H	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)Me	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)OMe	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)OEt	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(O)C(O)OH	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NH)NHMe	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NH)OMe	
Et	CN	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SOMe	NC(NH)OEt	
Me	CN	NHCOMe	NCOMe	O
Me	CN	NHCOMe	NCOEt	O
Me	CN	NHCOMe	NCOPr	O
Me	CN	NHCOMe	NCHO	O
Me	CN	NHCOMe	NCO <sub>2</sub> Pr	O
Me	CN	NHCOMe	NCO <sub>2</sub> Bu	O
Me	CN	NHCOMe	NCOPh	O
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Me	O
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Et	O

67

Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Pr	O
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Ph	O
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> iPr	O
Me	CN	NHCOMe	NNO <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NCOOMe	O
Me	CN	NHCOMe	NCOOEt	O
Me	CN	NHCOMe	NCOOPr	O
Me	CN	NHCOMe	NCOOiPr	O
Me	CN	NHCOMe	NCONHEt	O
Me	CN	NHCOMe	NCONHPr	O
Me	CN	NHCOMe	NCONH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NCONHMe	O
Me	CN	NHCOMe	NCN	O
Me	CN	NHCOMe	NCOSMe	O
Me	CN	NHCOMe	NCOSEt	O
Me	CN	NHCOMe	NCSOMe	O
Me	CN	NHCOMe	NCSOEt	O
Me	CN	NHCOMe	NCSOPr	O
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	O
Me	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NP(O)Me(OMe)	O
Me	CN	NHCOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)H	O

50738

Me	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)Me	O
Me	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OMe	O
Me	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OEt	O
Me	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OH	O
Me	CN	NHCOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NC(NH)NHMe	O
Me	CN	NHCOMe	NC(NH)NMMe <sub>2</sub>	O
Me	CN	NHCOMe	NC(NH)OMe	O
Me	CN	NHCOMe	NC(NH)OEt	O
Et	CN	NHCOMe	NCOMe	O
Et	CN	NHCOMe	NCOEt	O
Et	CN	NHCOMe	NCOPr	O
Et	CN	NHCOMe	NCHO	O
Et	CN	NHCOMe	NCOiPr	O
Et	CN	NHCOMe	NCOtBu	O
Et	CN	NHCOMe	NCOPh	O
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Me	O
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Et	O
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Pr	O
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Ph	O
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> iPr	O
Et	CN	NHCOMe	NNO <sub>2</sub>	O
Et	CN	NHCOMe	NCOOMe	O
Et	CN	NHCOMe	NCOOEt	O
Et	CN	NHCOMe	NCOOPr	O
Et	CN	NHCOMe	NCOOiPr	O

68

69				50738				70			
Et	CN	NHCOMe	NCONHEt	O	Et	CN	NHCOMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	O		
Et	CN	NHCOMe	NCONHPr	O	Et	CN	NHCOMe	NC(NH)OMe	O		
Et	CN	NHCOMe	NCONH <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOMe	NC(NH)OEt	O		
Et	CN	NHCOMe	NCONHMe	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOMe	O		
Et	CN	NHCOMe	NCN	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOEt	O		
Et	CN	NHCOMe	NCOSMe	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOPr	O		
Et	CN	NHCOMe	NCOSEt	O	Me	CN	NHCOOMe	NCHO	O		
Et	CN	NHCOMe	NCSOMe	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOiPr	O		
Et	CN	NHCOMe	NCSOEt	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOtBu	O		
Et	CN	NHCOMe	NCSOPr	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOPh	O		
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Me	O		
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	O	Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Et	O		
Et	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Pr	O		
Et	CN	NHCOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Ph	O		
Et	CN	NHCOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> iPr	O		
Et	CN	NHCOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOOMe	NNO <sub>2</sub>	O		
Et	CN	NHCOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOOMe	O		
Et	CN	NHCOMe	NP(O)Me(OMe)	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOEt	O		
Et	CN	NHCOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOOPr	O		
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)H	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOOPr	O		
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)Me	O	Me	CN	NHCOOMe	NCONHEt	O		
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OMe	O	Me	CN	NHCOOMe	NCONHPr	O		
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OEt	O	Me	CN	NHCOOMe	NCONH <sub>2</sub>	O		
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOOMe	NCONHMe	O		
Et	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OH	O	Me	CN	NHCOOMe	NCN	O		
Et	CN	NHCOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOSMe	O		
Et	CN	NHCOMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	O	Me	CN	NHCOOMe	NCOSEt	O		
Et	CN	NHCOMe	NC(NH)NHMe	O	Me	CN	NHCOOMe	NCSOMe	O		

71				50738				72			
Me	CN	NHCOOMe	NCSOEt	O	Et	CN	NHCOOMe	NCOtBu	O		
Me	CN	NHCOOMe	NCSOPr	O	Et	CN	NHCOOMe	NCOPh	O		
Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Me	O		
Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	O	Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Et	O		
Me	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Pr	O		
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> Ph	O		
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> iPr	O		
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NNO <sub>2</sub>	O		
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NCOOMe	O		
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)Me(OMe)	O	Et	CN	NHCOOMe	NCOOEt	O		
Me	CN	NHCOOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NCOOPr	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)H	O	Et	CN	NHCOOMe	NCOOPr	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)Me	O	Et	CN	NHCOOMe	NCONHEt	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)OMe	O	Et	CN	NHCOOMe	NCONHPr	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)OEt	O	Et	CN	NHCOOMe	NCONH <sub>2</sub>	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NCONHMe	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)OH	O	Et	CN	NHCOOMe	NCN	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NCOSMe	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NCOSEt	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)NHMe	O	Et	CN	NHCOOMe	NCSOMe	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	O	Et	CN	NHCOOMe	NCSOEt	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)OMe	O	Et	CN	NHCOOMe	NCSOPr	O		
Me	CN	NHCOOMe	NC(NH)OEt	O	Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O		
Et	CN	NHCOOMe	NCOMe	O	Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	O		
Et	CN	NHCOOMe	NCOEt	O	Et	CN	NHCOOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O		
Et	CN	NHCOOMe	NCOPr	O	Et	CN	NHCOOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O		
Et	CN	NHCOOMe	NCHO	O	Et	CN	NHCOOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	O		
Et	CN	NHCOOMe	NCOiPr	O	Et	CN	NHCOOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	O		

73			50738			74		
Et	CN	NHCOOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOMe
Et	CN	NHCOOMe	NP(O)Me(OMe)	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOEt
Et	CN	NHCOOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOPr
Et	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)H	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOPr
Et	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)Me	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHEt
Et	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)OMe	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHPr
Et	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)OEt	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONH <sub>2</sub>
Et	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHMe
Et	CN	NHCOOMe	NC(O)C(O)OH	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCN
Et	CN	NHCOOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSMe
Et	CN	NHCOOMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSEt
Et	CN	NHCOOMe	NC(NH)NHMe	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOMe
Et	CN	NHCOOMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOEt
Et	CN	NHCOOMe	NC(NH)OMe	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOPr
Et	CN	NHCOOMe	NC(NH)OEt	O	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOMe		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOEt		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPr		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCHO	-	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOiPr	-	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOtBu		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPh		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>		CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>

## 75

CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)(O)OH
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCHO
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCO <sub>i</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCO <sub>t</sub> Bu
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOPh
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOO <sub>i</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCONHMe

50738

CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCN
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOSiEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOMe

CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCHO
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOiPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOtBu
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOPh
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOOiPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCN
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NHMe

CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NP(O)Me <sub>3</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCHO
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOiPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOtBu
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOPh
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Me
CF	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Et

CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	MNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOOiPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCN
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)H

CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	NHCOMe	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOMe
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NH
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCHO
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOiPr
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOtBu
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPh
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOPr



81				50738
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOO <sub>i</sub> Pr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCN	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	0

82				
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCHO	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOiPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOBu	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOPh	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Me	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Et	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Pr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Ph	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> iPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NNO <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOOMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOOEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOOPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOOiPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCONHEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCONHPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCONH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCONHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCN	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOSMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NCOSEt	0

CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	\CSOMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	\CSOEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	\CSOPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO NH	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO NHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NSO-NMe <sub>3</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)(OEt)	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)Et	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)Me(OMe)	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NP(O)(OPr)	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)H	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)Me	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)OMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)OEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(O)C(O)NH	0
CF	CN	NHMe	NC(O)C(O)OH	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(NH)NH	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(NH)NHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(NH)NMe	0
CF	CN	NHMe	NC(NH)OMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NC(NH)OEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOM-	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHE	NCOE	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCHO	0

CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\CO <sub>2</sub> Pr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\CO <sub>2</sub> Bu	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\CO <sub>2</sub> Ph	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\SO Me	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\SO Et	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\SO <sub>2</sub> Pr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\SO Ph	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\SO <sub>2</sub> iPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NNO <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOOMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOOEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOOPr	0
CF	CN	NHEt	NCOO <sub>2</sub> Pr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\CONHEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\CONHPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHE	\CONH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	\CONHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCH	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOSMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOSEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOSOMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCSEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NCOPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NH	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NSO NMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NP O (OEt)	0



CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	ACONHMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCN
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOSMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOSEt
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCSOMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCSOEt
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCSOPr
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOMe	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOEt	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOPr	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCHO	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOiPr	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOBu	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NP(O)Et <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOPh	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NP(OMe)(OMe)
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Me	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NP(OXOPr) <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Et	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(O)C(O)H
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Pr	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(O)C(O)Me
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Ph	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(O)C(O)OMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> iPr	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(O)C(O)OEt
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NNO <sub>2</sub>	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOOMe	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(O)C(O)OH
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOOEt	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOOPr	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(NH)NHMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCOOiPr	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCONHEt	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(NH)OMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCONHPr	CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NC(NH)OEt
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHMe	NCONH <sub>2</sub>				

CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCOMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NCOEt
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NCOPr
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCHO
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NCOiPr
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NCOLBu
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCOPh
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Me
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Et
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Pr
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Ph
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> iPr
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NNO <sub>2</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCOOMe
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCOOEt
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCOOPr
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCOOiPr
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCONHEt
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCONHPr
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCONH <sub>2</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCONHMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NCN
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCOSMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NCOSEt
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCOSOMe
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NCSEt
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NCSOPr
CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>

CCl <sub>2</sub> F	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NHMe
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NP(O)Me <sub>3</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NP(O)Et <sub>3</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NP(O)Me(OMe)
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(O)C(O)H
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(O)C(O)Me
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(O)C(O)OMe
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(O)C(O)OEt
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(O)C(O)OH
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(NH)NHMe
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(NH)OMe
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHEt	NC(NH)OEt
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NH
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOMe
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOEt
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPr
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCHO
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOiPr
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOLBu
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPh

CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOEt
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOPr
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOiPr
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHEt
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHPr
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCONH <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCN
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSEt
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOEt
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOPr
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>
CCl <sub>2</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)

$\text{NSO}_2\text{Me}$	0
$\text{NSO}_2\text{Et}$	0
$\text{NSO}_2\text{Pr}$	0
$\text{NSO}_2\text{Ph}$	0
$\text{NSO}_2\text{iPr}$	0
$\text{NNO}_2$	0
$\text{NCOOMe}$	0
$\text{NCOOEt}$	0
$\text{NCOOPr}$	0
$\text{NCOOiPr}$	0
$\text{NCONHEt}$	0
$\text{NCONHPr}$	0
$\text{NCONH}_2$	0
$\text{NCONHMe}$	0
$\text{NCN}$	0
$\text{NCOSMe}$	0
$\text{NCOSEt}$	0
$\text{NCSOMe}$	0
$\text{NCSOEt}$	0
$\text{NCSOPr}$	0
$\text{NSO}_2\text{NH}_2$	0
$\text{NSO}_2\text{NHMe}$	0
$\text{NSO}_2\text{NMe}_2$	0
$\text{NP(O)(OMe)}_2$	0
$\text{NP(O)(OEt)}_2$	0
$\text{NP(O)Me}_2$	0
$\text{NP(O)Et}_2$	0
$\text{NP(OMe)(OMe)}$	0

CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)(OPr) <sub>2</sub>	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NCOMe	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NCOEt	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NCOPr	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NCHO	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NCOiPr	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NCOtBu	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NCOPh	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Me	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Et	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Pr	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Ph	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> iPr	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NNO <sub>2</sub>	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NCOOMe	0
CCl <sub>3</sub> F	CN	NHMe	NCOOEt	0







[illegible]

$\text{NP}(\text{OKOEt})_2$   
 $\text{NP}(\text{O})\text{Me}_2$   
 $\text{NP}(\text{O})\text{Et}_2$   
 $\text{NP}(\text{O})(\text{Me})(\text{OMe})$   
 $\text{NP}(\text{O})(\text{OPr})_2$   
 $\text{NC}(\text{O})(\text{C})(\text{O})\text{H}$   
 $\text{NC}(\text{O})(\text{C})(\text{O})\text{Me}$   
 $\text{NC}(\text{O})(\text{C})(\text{O})\text{OMe}$   
 $\text{NC}(\text{O})(\text{C})(\text{O})\text{OEt}$   
 $\text{NC}(\text{O})(\text{C})(\text{O})\text{NH}_2$   
 $\text{NC}(\text{O})(\text{C})(\text{O})\text{OH}$   
 $\text{NC}(\text{NH})\text{NH}_2$   
 $\text{NC}(\text{OH})\text{NH}_2$   
 $\text{NC}(\text{NH})\text{NMe}$   
 $\text{NC}(\text{NH})\text{NMMe}_2$   
 $\text{NC}(\text{NH})\text{OMe}$   
 $\text{NC}(\text{NH})\text{OEt}$   
 $\text{NCOMe}$   
 $\text{NCOEt}$   
 $\text{NCOPr}$   
 $\text{NCHO}$   
 $\text{NCOiPr}$   
 $\text{NCOBu}$   
 $\text{NCOPh}$   
 $\text{NSO}_2\text{Me}$   
 $\text{NSO}_2\text{Et}$   
 $\text{NSO}_2\text{Pr}$   
 $\text{NSO}_2\text{Ph}$

CF <sub>3</sub> Cl	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCOOMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCOOEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCOOPr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCOOPr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCONHEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCONHPr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCONHMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCN
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCOSMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCOSEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCSOMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCSOEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NCSOPr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NP(O)Et <sub>3</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(O)C(O)H
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(O)C(O)Me
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(O)C(O)OMe

CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(O)C(O)OH
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(NH)NHMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(NH)OMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHMe	NC(NH)OEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOPr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCHO
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCO <sub>2</sub> Bu
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOPh
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>2</sub> Cl	Cl	NHEt	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOOMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOOEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOOPr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCONHEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCONHPt

CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCCN
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOSMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOSEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCSOMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCSOEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCSOPr
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(OMe)(OMe)
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)H
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)Me
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)OH
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NH)NHMe
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NH)OMe





105			50738			106			
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOOEt	0	CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NH)NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOOPr	0	CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOOiPr	0	CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NH)NHMe	0
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCONHEt	0	CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	0
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCONHPr	0	CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NH)OMe	0
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCONH <sub>2</sub>	0	CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(NH)OEt	0
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCONHMe	0	CF <sub>2</sub>	CN	H	NCOMe	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCN	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOEt	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOSMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOPr	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCOSEt	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCHO	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCSOMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOiPr	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCSOEt	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOtBu	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NCSOPr	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOPh	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Me	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NHMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Et	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Pr	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Ph	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> iPr	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)Me <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NNO <sub>2</sub>	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)Et <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOMe	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)Me(OMe)	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOEt	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOPr	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)H	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOiPr	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)Me	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONHEt	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)OMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONHPr	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)OEt	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONH <sub>2</sub>	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONHMe	-
CF <sub>2</sub> Cl	CN	NHEt	NC(O)C(O)OH	0	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCN	-

107			50738	108				
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOSMe	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOEt	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOSEt	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOPr	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCSOMe	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCHO	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCSOEt	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOiPr	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCSOPr	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOtBu	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOPh	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> NHMe	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Me	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Et	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Pr	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Ph	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)Me <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> iPr	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)Et <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	H	NNO <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)Me(OMe)	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOMe	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOEt	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)H	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOPr	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)Me	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOO <sub>i</sub> Pr	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)OMe	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONHEt	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)OEt	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONHPr	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONH <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)OH	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONHMe	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCN	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)NHMe	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOSMe	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOSEt	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)OMe	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCSOMe	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)OEt	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCSOEt	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NH	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCSOPr	O
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOMe	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O
							NSO <sub>2</sub> NHMe	O



111

CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)Me	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)OMe	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)OEt	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)OH	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(NH)H	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(NOH)H	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(NH)NHMe	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(NH)OMe	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(NH)OEt	
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NH	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCHO	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOiPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOtBu	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOPh	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NSO <sub>2</sub> Me	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NSO <sub>2</sub> Et	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NSO <sub>2</sub> Pr	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NSO <sub>2</sub> Ph	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NSO <sub>2</sub> iPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NNO <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOOMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOOEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOOPr	0

50738

CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOOiPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCONHEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCONHPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCONH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCONHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCN	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOSMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCOSEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCSOMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCSOEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NCSOPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NP(O)OEt <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NP(O)Me(OMe)	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)H	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)Me	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)OMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)OEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(O)C(O)OH	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	Me	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	0

112







117

CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOOiPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOH
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCN
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> H
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>3</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)Et <sub>3</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)OEt

50738

CF <sub>3</sub>	CN	SMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>

118

NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
NC(O)C(O)OH
NC(NH)H
NC(NOH)H
NC(NH)NHMe
NC(NH)NMe <sub>2</sub>
NC(NH)OMe
NC(NH)OEt
NCOMe
NCOEt
NCOPr
NCHO
NCOiPr
NCOtBu
NCOPh
NSO <sub>2</sub> Me
NSO <sub>2</sub> Et
NSO <sub>2</sub> Pr
NSO <sub>2</sub> Ph
NSO <sub>2</sub> iPr
NNO <sub>2</sub>
NCOOMe
NCOOEt
NCOOPr
NCOOiPr
NCONHEt
NCONHPr
NCONH

CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NCN
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> H
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(OC)(O)Me
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(NH)H
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)H
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	H	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt

CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCOMe
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCOEt
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCOPr
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCHO
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCO <sub>2</sub> Bu
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCOO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCOH
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCN
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> H

121

CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)H
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)H
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOMe
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOEt
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOPr
CF <sub>3</sub>	H	H	NCHO
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOiPr
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOtBu
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOPh
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> Me

50738

CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	H	H	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOOtPr
CF <sub>3</sub>	H	H	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	H	H	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOH
CF <sub>3</sub>	H	H	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	H	H	NCN
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	H	H	NCSEt
CF <sub>3</sub>	H	H	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> H
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>

122



125

CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOMe
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOEt
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOPr
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCHO
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOiPr
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOiBu
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOPh
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOOiPr
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOH
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCN
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	H	Cl	NCOSEt

50738

CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	H	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl

126

NCOSMe
NCSOEt
NCSOPr
NSO <sub>2</sub> H
NSO <sub>2</sub> NHMe
NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
NP(O)Me <sub>2</sub>
NP(O)Et <sub>2</sub>
NP(O)Me(OMe)
NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
NC(O)C(O)H
NC(O)C(O)Me
NC(O)C(O)OMe
NC(O)C(O)OEt
NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
NC(O)C(O)OH
NC(NH)H
NC(NOH)H
NC(NH)NHMe
NC(NH)NMe <sub>2</sub>
NC(NH)OMe
NC(NH)OEt
NCOMe
NCOEt
NCOPr
NCHO

127

CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCOiPr
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCOtBu
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCOPh
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCOO <i>i</i> Pr
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCOH
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCN
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NSO <sub>2</sub> H
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Cl	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>

50738

CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
CF <sub>3</sub>	Me	Cl
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>
Me	H	NH <sub>2</sub>

128

NP(O)Me <sub>2</sub>
NP(O)Et <sub>2</sub>
NP(O)Me(OMe)
NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
NC(O)C(O)H
NC(O)C(O)Me
NC(O)C(O)OMe
NC(O)C(O)OEt
NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
NC(O)C(O)OH
NCONHH
NCONH <i>i</i> Pr
NCONHNEtMe
NCONHNMe <sub>2</sub>
NCONHOMe
NCONHOEt
NCOMe
NCOEt
NCOPr
NCHO
NCO <i>i</i> Pr
NCOtBu
NCOPh
NSO <sub>2</sub> Me
NSO <sub>2</sub> Et
NSO <sub>2</sub> Pr
NSO <sub>2</sub> Ph
NSO <sub>2</sub> iPr



129			50738			130		
Me	H	NH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>	Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOOMe	Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH	
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOOEt	Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(NH)H	
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOOPr	Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)H	
Me	H	NH <sub>3</sub>	NCOO <sub>i</sub> Pr	Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe	
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCONHEt	Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCONHPr	Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe	
Me	H	NH <sub>3</sub>	NCOH	Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt	
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCONHMe	Me	H	NH <sub>2</sub>	NH	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCN	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOMe	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOSMe	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOEt	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOSEt	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOPr	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCSOMe	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCHO	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCSOEt	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCO <sub>i</sub> Pr	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NCSOPr	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCO <sub>i</sub> Bu	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> H	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOPh	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe	Me	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	Me	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	Me	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	Me	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>	Me	H	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> <sub>i</sub> Pr	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>	Me	H	NH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>	O
Me	H	NH <sub>3</sub>	NP(O)Me(OMe)	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOOMe	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOOEt	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOOPr	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCOO <sub>i</sub> Pr	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCONHEt	O
Me	H	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt	Me	H	NH <sub>2</sub>	NCONHPr	O



Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> H	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOPh	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOOMe	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOOEt	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOOPr	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOOPr	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCONHEt	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCONHPr	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOH	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCONHMe	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)H	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCN	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NO)H	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOSMe	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOSEt	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCSOMe	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCSOEt	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCSOPr	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NH	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> H	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOMe	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NHMe	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOEt	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOPr	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCHO	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOtPr	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me <sub>2</sub>	O
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NCOtBu	Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)Et <sub>2</sub>	O

135

Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)Me(OMe)
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)H
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)Me
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OMe
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)H
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)H
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe
Me	Me	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt
Me	H	H	NCOMe
Me	H	H	NCOEt
Me	H	H	NCOPr
Me	H	H	NCHO
Me	H	H	NCOPr
Me	H	H	NCOKu
Me	H	H	NCOPh
Me	H	H	NSO <sub>3</sub> Me
Me	H	H	NSO <sub>3</sub> Et
Me	H	H	NSO <sub>3</sub> Pr
Me	H	H	NSO <sub>3</sub> Ph
Me	H	H	NSO <sub>3</sub> iPr
Me	H	H	NNO <sub>2</sub>
Me	H	H	NCOOMe

50738

O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H
O	Me	H	H

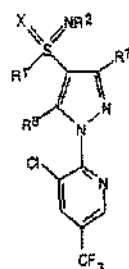
136

NCOOEt
NCOOPr
NCOOPr
NCONHEt
NCONHPr
NCOH
NCONHMe
NCN
NCOSMe
NCOSEt
NCSOMe
NCSOEt
NCSOPr
NSO <sub>3</sub> H
NSO <sub>3</sub> NHMe
NSO <sub>3</sub> NMe <sub>2</sub>
NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
NP(O)Me <sub>2</sub>
NP(O)Et <sub>2</sub>
NP(O)Me(OMe)
NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
NC(O)C(O)H
NC(O)C(O)Me
NC(O)C(O)OMe
NC(O)C(O)OEt
NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
NC(O)C(O)OH





141			50738			142		
Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> Ph	Me	Me	H	NC(O)C(O)OMe	
Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> iPr	Me	Me	H	NC(O)C(O)OEt	
Me	Me	H	NNO <sub>2</sub>	Me	Me	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	
Me	Me	H	NCOOMe	Me	Me	H	NC(O)C(O)OH	
Me	Me	H	NCOOEt	Me	Me	H	NC(NH)H	
Me	Me	H	NCOOPr	Me	Me	H	NC(NOH)H	-
Me	Me	H	NCOOiPr	Me	Me	H	NC(NH)NHMe	
Me	Me	H	NCONHEt	Me	Me	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	
Me	Me	H	NCONHPr	Me	Me	H	NC(NH)OMe	-
Me	Me	H	NCOH	Me	Me	H	NC(NH)OEt	-
Me	Me	H	NCONHMe	Me	Me	H	NH	NH
Me	Me	H	NCN	Me	Me	H	NH	NH
Me	Me	H	NCOSMe	Me	CN	NH <sub>2</sub>	NH	NH
Me	Me	H	NCOSEt	Me	CN	NHMe	NH	NH
Me	Me	H	NCSOMe	Me	CN	NMe <sub>2</sub>	NH	NH
Me	Me	H	NCSOEt	Me	CN	NHEt	NH	NH
Me	Me	H	NCSOPr	Me	CN	NHEt	NH	NH
Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> H	Et	CN	NH <sub>2</sub>	NH	NH
Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> NHMe	Et	CN	NHMe	NH	NH
Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	Et	CN	NMe <sub>2</sub>	NH	NH
Me	Me	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	Et	CN	NHEt	NH	NH
Me	Me	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NH	NH
Me	Me	H	NP(O)Me <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	NHMe	NH	NH
Me	Me	H	NP(O)Et <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	NMe <sub>2</sub>	NH	NH
Me	Me	H	NP(O)Me(OMe)	CF <sub>3</sub>	CN	NHEt	NH	NH
Me	Me	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>					
Me	Me	H	NC(O)C(O)H					
Me	Me	H	NC(O)C(O)OMe					



R¹	R²	R³	NR¹	X
CF₃	CN	NH₂	NCOMe	
CF₃	CN	NH₂	NCOEt	
CF₃	CN	NH₂	NCOPr	
CF₃	CN	NH₂	NCHO	
CF₃	CN	NH₂	NCOiPr	-
CF₃	CN	NH₂	NCOBu	-
CF₃	CN	NH₂	NCOPh	-
CF₃	CN	NH₂	NSO₂Me	
CF₃	CN	NH₂	NSO₂Et	
CF₃	CN	NH₂	NSO₂Pr	
CF₃	CN	NH₂	NSO₂Ph	
CF₃	CN	NH₂	NSO₂iPr	
CF₃	CN	NH₂	NNO₂	
CF₃	CN	NH₂	NCOOMe	
CF₃	CN	NH₂	NCOOEt	

R¹	R²	R³	NR¹	X
CF₃	CN	NH₂	NCOOPr	
CF₃	CN	NH₂	NCOOiPr	
CF₃	CN	NH₂	NCONHEt	
CF₃	CN	NH₂	NCONHPr	-
CF₃	CN	NH₂	NCONH₂	-
CF₃	CN	NH₂	NCONHMe	
CF₃	CN	NH₂	NCN	
CF₃	CN	NH₂	NCOSMe	
CF₃	CN	NH₂	NCOSEt	
CF₃	CN	NH₂	NCSOMe	
CF₃	CN	NH₂	NCSOEt	
CF₃	CN	NH₂	NCSOPr	
CF₃	CN	NH₂	NSO₂NH₂	
CF₃	CN	NH₂	NSO₂NHMe	
CF₃	CN	NH₂	NSO₂NMe₂	
CF₃	CN	NH₂	NP(O)(OMe)₂	
CF₃	CN	NH₂	NP(O)(OEt)₂	
CF₃	CN	NH₂	NP(O)Me₂	
CF₃	CN	NH₂	NP(O)Et₂	
CF₃	CN	NH₂	NP(O)Me(OMe)	
CF₃	CN	NH₂	NP(O)(OPr)₂	
CF₃	CN	NH₂	NC(O)C(O)H	
CF₃	CN	NH₂	NC(O)C(O)Me	
CF₃	CN	NH₂	NC(O)C(O)OMe	



145				50738	146			
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OEt	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(O)C(O)OH	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCN	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NHMe	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOSEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt	CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCSOPr	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NH	0	CF <sub>3</sub>	CN	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	NSO <sub>2</sub> NHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOEt	0	CF <sub>3</sub>	CN	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOPr	0	CF <sub>3</sub>	CN	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCHO	0	CF <sub>3</sub>	CN	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCO <sub>2</sub> Pr	0	CF <sub>3</sub>	CN	NP(OMe) <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCO <sub>2</sub> Bu	0	CF <sub>3</sub>	CN	NP(O)Et <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCO <sub>2</sub> Ph	0	CF <sub>3</sub>	CN	NP(O)Me(OMe)	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Me	0	CF <sub>3</sub>	CN	NP(O)(OPr) <sub>3</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Et	0	CF <sub>3</sub>	CN	NC(O)C(O)H	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Pr	0	CF <sub>3</sub>	CN	NC(O)C(O)Me	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> Ph	0	CF <sub>3</sub>	CN	NC(O)C(O)OMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NSO <sub>2</sub> iPr	0	CF <sub>3</sub>	CN	NC(O)C(O)OEt	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NNO <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	NC(O)C(O)OH	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOEt	0	CF <sub>3</sub>	CN	NC(NH)NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOOPr	0	CF <sub>3</sub>	CN	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCOO <sub>2</sub> Pr	0	CF <sub>3</sub>	CN	NC(NH)NHMe	0
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NCONHEt	0	CF <sub>3</sub>	CN	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	0

147				50738	148			
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OMe	O	CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOPr
CF <sub>3</sub>	CN	NH <sub>2</sub>	NC(NH)OEt	O	CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOMe		CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOEt		CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOPr		CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCHO		CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOiPr		CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOBu		CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOPh		CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Me		CF <sub>3</sub>	CN	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Et		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Pr		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> Ph		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	H	NSO <sub>2</sub> iPr		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	H	NNO <sub>2</sub>		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOMe		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOEt		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOPr		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOOPi		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONHEt		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONHPr		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONH <sub>2</sub>		CF <sub>3</sub>	CN	H	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCONHMe		CF <sub>3</sub>	CN	H	NH
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCN		CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOMe
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOSMe		CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOEt
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOSEt		CF <sub>3</sub>	CN	H	NCOPr
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCSOMe		CF <sub>3</sub>	CN	H	NCHO
CF <sub>3</sub>	CN	H	NCSOEt		CF <sub>3</sub>	CN	H	NCO <sub>2</sub> Pr



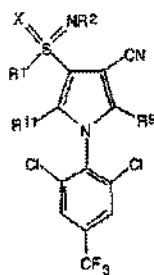
151				50738	152			
CF	CN	SMe	NCOOMe	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)OH	
CF	CN	SMe	NCOOEt	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOOPr	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(OH)NH <sub>2</sub>	
CF-	CN	SMe	NCOOPr	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)NHMe	
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONHEt	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)NHMe <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONHPr	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)OMe	
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)OEt	
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONHMe	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOMe	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCN	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOEt	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOSMe	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOPr	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOSEt	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCHO	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOSMe	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCO <sub>2</sub> Pr	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCSOEt	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCO <sub>2</sub> Bu	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCSOPr	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCO <sub>2</sub> Ph	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> Me	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> Et	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> Pr	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> Ph	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> iPr	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NNO <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOOMe	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)Me(OMe)	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOOEt	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOOPr	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)H	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOOPr	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)Me	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONHEt	O
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)OMe	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONHPr	O
CF	CN	SMe	NC(O)C(O)OEt	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONH <sub>2</sub>	O
CF-	CN	SMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCONHMe	O

153				50738	154			
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCN	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOEt
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOSMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCOSEt	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCHO
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCSOMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOiPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCSOEt	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOtBu
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NCSOPr	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOPh
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)Me(OMe)	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)H	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOOiPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)Me	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)OMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)OEt	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(O)C(O)OH	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCN
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)NHMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)OMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	CN	SMe	NC(NH)OEt	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOMe	0	CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> NHMe

155			
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(OH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOEi
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOPr
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCHO
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCO <sub>2</sub> Bu
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOPh
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> Et

## 50738

156			
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	VS <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOOEi
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCN
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(OH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	CN	Cl	NC(NH)OEt



R <sup>I</sup>	R <sup>9</sup>	R <sup>11</sup>	NR <sup>2</sup>	X
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOMe	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOEt	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOPr	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCHO	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOiPr	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOtBu	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOPh	
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> Me	
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> Et	
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> Pr	
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> Ph	
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> iPr	
CF <sub>3</sub>	H	H	NNO <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOOMe	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOOEt	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOOPr	

R <sup>I</sup>	R <sup>9</sup>	R <sup>11</sup>	NR <sup>2</sup>	X
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOOiPr	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCONHEt	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCONHPr	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCONH <sub>2</sub>	-
CF <sub>3</sub>	H	H	NCONHMe	-
CF <sub>3</sub>	H	H	NCN	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOSMe	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCOSEt	-
CF <sub>3</sub>	H	H	NCSOMe	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCSOEt	
CF <sub>3</sub>	H	H	NCSOPr	
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> NHMe	
CF <sub>3</sub>	H	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)(OBu) <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)Me <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)Et <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)Me(OMe)	
CF <sub>3</sub>	H	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	H	NC(O)C(O)H	
CF <sub>3</sub>	H	H	NC(O)C(O)Me	
CF <sub>3</sub>	H	H	NC(O)C(O)OMe	
CF <sub>3</sub>	H	H	NC(O)C(O)OEt	

159			50738	160			
CF	H	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	CF <sub>1</sub>	Cl	H	NCONHMe
CF <sub>1</sub>	H	H	NC(O)C(O)OH	CF <sub>1</sub>	Cl	H	NCN
CF <sub>1</sub>	H	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	H	H	NC(OH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	H	H	NC(NH)NHMe	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	H	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCSOEt
CF <sub>1</sub>	H	H	NC(NH)OMe	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	H	H	NC(NH)OEt	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOMe	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOEt	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOPr	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCHO	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCO <sub>2</sub> Pr	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCO <sub>2</sub> Bu	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOPh	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Pr	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> iPr	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NNO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOMe	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOEt	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOPr	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOO <sub>i</sub> Pr	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONHEt	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONHPr	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)OEt



161			
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCHO
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCO <sub>i</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCO <sub>i</sub> Bu
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOPh
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> <sub>i</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOO <sub>i</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCN
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NH-

## 50738

CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCOMe
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCHO
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCO <sub>i</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCO <sub>i</sub> Bu
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCOPh
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> Me

## 163

CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCN
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NP(O)Et <sub>3</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>

## 50738

CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	Cl	SMe	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOEt
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOPr
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCHO
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOtPr
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOtBu
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOPh
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	H	Me	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOPr

## 164

165			50738	166			
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOPr	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONHEt	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONHPr	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONHMe	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCN	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOEt
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOSMe	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOPr
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOSEt	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCHO
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCSOMe	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOiPr
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCSOEt	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOtBu
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCSOPr	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOPh
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)Me(OMe)	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)H	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOOPt
CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)Me	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)OMe	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)OEt	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)OH	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCN
CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCOSEt

167				50738	168			
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCSOMe	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCO·Pr	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCSOEt	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOtBu	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NCSOPr	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOPh	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NSO <sub>2</sub> Me	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	CF <sub>3</sub>	Me	H	NSO <sub>2</sub> Et	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NSO <sub>2</sub> Pr	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NSO <sub>2</sub> Ph	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NSO <sub>2</sub> iPr	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NNO <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOOMe	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NP(O)Me(OMe)	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOOEt	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOOPr	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(O)C(O)H	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOOtPr	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(O)C(O)Me	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCONHEt	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(O)C(O)OMe	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCONHPr	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(O)C(O)OEt	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCONH <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCONHMe	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(O)C(O)OH	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCN	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOSMe	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOSEt	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(NH)NHMe	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCSOMe	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCSOEt	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(NH)OMe	CF <sub>3</sub>	Me	H	NCSOPr	
CF <sub>3</sub>	H	SMe	NC(NH)OEt	CF <sub>3</sub>	Me	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOMe	CF <sub>3</sub>	Me	H	NSO <sub>2</sub> NHMe	
CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOEt	CF <sub>3</sub>	Me	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Me	H	NCOPr	CF <sub>3</sub>	Me	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Me	H	NCHO	CF <sub>3</sub>	Me	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	

## 169

CF <sub>3</sub>	Me	H	NP(O)Me
CF <sub>3</sub>	Me	H	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	H	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	Me	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	Me	H	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCHO
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOtPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOtBu
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOPh
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> iPr

## 50738

CF	Me	Me	NNO
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOiPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCN
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)OEt

## 170

171			50738	172			
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	Me	H	H	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)OH	Me	H	H	NCN
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>	Me	H	H	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	Me	H	H	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)NHMe	Me	H	H	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	Me	H	H	NCSEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)OMe	Me	H	H	NCSEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)OEt	Me	H	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	H	H	NCOMe	Me	H	H	NSO <sub>2</sub> NHMe
Me	H	H	NCOEt	Me	H	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	H	H	NCOPr	Me	H	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Me	H	H	NCHO	Me	H	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Me	H	H	NCOiPr	Me	H	H	NP(O)Me <sub>2</sub>
Me	H	H	NCOtBu	Me	H	H	NP(O)Et <sub>2</sub>
Me	H	H	NCOPh	Me	H	H	NP(O)Me(OMe)
Me	H	H	NSO <sub>2</sub> Me	Me	H	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Me	H	H	NSO <sub>2</sub> Et	Me	H	H	NC(O)C(O)H
Me	H	H	NSO <sub>2</sub> Pr	Me	H	H	NC(O)C(O)Me
Me	H	H	NSO <sub>2</sub> Ph	Me	H	H	NC(O)C(O)OMe
Me	H	H	NSO <sub>2</sub> iPr	Me	H	H	NC(O)C(O)OEt
Me	H	H	NNO <sub>2</sub>	Me	H	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	H	H	NCOOMe	Me	H	H	NC(O)C(O)OH
Me	H	H	NCOOEt	Me	H	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	H	H	NCOOPr	Me	H	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	H	H	NCOOPh	Me	H	H	NC(NH)NHMe
Me	H	H	NCONHEt	Me	H	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	H	H	NCONHPr	Me	H	H	NC(NH)OMe
Me	H	H	NCONH <sub>2</sub>	Me	H	H	NC(NH)OEt

173				50738	174			
Me	Cl	H	NCOMe	Me	Cl	H	NSO <sub>2</sub> xHMe	
Me	Cl	H	NCOEt	Me	Cl	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	
Me	Cl	H	NCOPr	Me	Cl	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	
Me	Cl	H	NCHO	Me	Cl	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	
Me	Cl	H	NCOiPr	Me	Cl	H	NP(O)Me <sub>2</sub>	
Me	Cl	H	NCOtBu	Me	Cl	H	NP(O)Et <sub>2</sub>	
Me	Cl	H	NCOPh	Me	Cl	H	NP(O)Me(OMe)	
Me	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Me	Me	Cl	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	
Me	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Et	Me	Cl	H	NC(O)C(O)H	
Me	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Pr	Me	Cl	H	NC(O)C(O)Me	
Me	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Ph	Me	Cl	H	NC(O)C(O)OMe	
Me	Cl	H	NSO <sub>2</sub> iPr	Me	Cl	H	NC(O)C(O)OEt	
Me	Cl	H	NNO <sub>2</sub>	Me	Cl	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	
Me	Cl	H	NCOOMe	Me	Cl	H	NC(O)C(O)OH	
Me	Cl	H	NCOOEt	Me	Cl	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>	
Me	Cl	H	NCOOPr	Me	Cl	H	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	
Me	Cl	H	NCOOiPr	Me	Cl	H	NC(NH)NHMe	
Me	Cl	H	NCONHEt	Me	Cl	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	
Me	Cl	H	NCONHPr	Me	Cl	H	NC(NH)OMe	
Me	Cl	H	NCONH <sub>2</sub>	Me	Cl	H	NC(NH)OEt	
Me	Cl	H	NCONHMe	Me	Cl	Me	NCOMe	
Me	Cl	H	NCN	Me	Cl	Me	NCOEt	
Me	Cl	H	NCOSMe	Me	Cl	Me	NCOPr	
Me	Cl	H	NCOSEt	Me	Cl	Me	NCHO	
Me	Cl	H	NCSOMe	Me	Cl	Me	NCOiPr	
Me	Cl	H	NCSOEt	Me	Cl	Me	NCOtBu	
Me	Cl	H	NCSOPr	Me	Cl	Me	NCOPh	
Me	Cl	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	Me	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Me	

175				50738		176	
Me	Cl	Me	$\backslash$ SO Et	Me	Cl	Me	NC(O)C(O)H
Me	Cl	Me	$\backslash$ SO <sub>2</sub> Pr	Me	Cl	Me	NC(O)C(O)Me
Me	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Ph	Me	Cl	Me	NC(O)C(O)OMe
Me	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> iPr	Me	Cl	Me	NC(O)C(O)OEt
Me	Cl	Me	$\backslash$ NO <sub>2</sub>	Me	Cl	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	Cl	Me	$\backslash$ COOMe	Me	Cl	Me	NC(O)C(O)OH
Me	Cl	Me	NCOOEt	Me	Cl	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	Cl	Me	NCOOPr	Me	Cl	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	Cl	Me	NCOOiPr	Me	Cl	Me	NC(NH)NHMe
Me	Cl	Me	NCONHEt	Me	Cl	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	Cl	Me	NCONHPr	Me	Cl	Me	NC(NH)OMe
Me	Cl	Me	NCONH <sub>2</sub>	Me	Cl	Me	NC(NH)OEt
Me	Cl	Me	NCONHMe	Me	Cl	SMe	NCOMe
Me	Cl	Me	NCN	Me	Cl	SMe	NCOEt
Me	Cl	Me	NCOSMe	Me	Cl	SMe	NCOPr
Me	Cl	Me	NCOSEt	Me	Cl	SMe	NCHO
Me	Cl	Me	NCSOMe	Me	Cl	SMe	NCOiPr
Me	Cl	Me	NCSOEt	Me	Cl	SMe	NCOtBu
Me	Cl	Me	NCSOPr	Me	Cl	SMe	NCOPh
Me	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	Me	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> Me
Me	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe	Me	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> Et
Me	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	Me	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	Cl	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	Me	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	Cl	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	Me	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> iPr
Me	Cl	Me	NP(O)Me <sub>3</sub>	Me	Cl	SMe	NNO <sub>2</sub>
Me	Cl	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>	Me	Cl	SMe	NCOOMe
Me	Cl	Me	NP(O)Me <sub>2</sub> (OMe)	Me	Cl	SMe	NCOOEt
Me	Cl	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	Me	Cl	SMe	NCOOPr



177				50738	178			
Me	Cl	SMe	NCOOtPr	Me	Cl	SMe	NC(NH)NHMe	
Me	Cl	SMe	NCONHEt	Me	Cl	SMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	
Me	Cl	SMe	NCONHPr	Me	Cl	SMe	NC(NH)OMe	
Me	Cl	SMe	NCONH <sub>2</sub>	Me	Cl	SMe	NC(NH)OEt	
Me	Cl	SMe	NCONHMe	Me	H	Me	NCOMe	
Me	Cl	SMe	NCN	Me	H	Me	NCOEt	
Me	Cl	SMe	NCOSMe	Me	H	Me	NCOPr	
Me	Cl	SMe	NCOSEt	Me	H	Me	NCHO	
Me	Cl	SMe	NCSOMe	Me	H	Me	NCOtPr	
Me	Cl	SMe	NCSOEt	Me	H	Me	NCOtBu	
Me	Cl	SMe	NCSOPr	Me	H	Me	NCOPh	
Me	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	Me	H	Me	NSO <sub>2</sub> Me	
Me	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> NHMe	Me	H	Me	NSO <sub>2</sub> Et	
Me	Cl	SMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	Me	H	Me	NSO <sub>2</sub> Pr	
Me	Cl	SMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	Me	H	Me	NSO <sub>2</sub> Ph	
Me	Cl	SMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	Me	H	Me	NSO <sub>2</sub> tPr	
Me	Cl	SMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	Me	H	Me	NNO <sub>2</sub>	
Me	Cl	SMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	Me	H	Me	NCOOMe	
Me	Cl	SMe	NP(O)Me(OMe)	Me	H	Me	NCOOEt	
Me	Cl	SMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	Me	H	Me	NCOOPr	
Me	Cl	SMe	NC(O)C(O)H	Me	H	Me	NCOOtPr	
Me	Cl	SMe	NC(O)C(O)Me	Me	H	Me	NCONHEt	
Me	Cl	SMe	NC(O)C(O)OMe	Me	H	Me	NCONHPr	
Me	Cl	SMe	NC(O)C(O)OEt	Me	H	Me	NCONH <sub>2</sub>	
Me	Cl	SMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	Me	H	Me	NCONHMe	
Me	Cl	SMe	NC(O)C(O)OH	Me	H	Me	NCN	
Me	Cl	SMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	Me	H	Me	NCOSMe	
Me	Cl	SMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	Me	H	Me	NCOSEt	

179			50738	180			
Me	H	Me	NCSOMe	Me	H	SMe	NCOPr
Me	H	Me	NCSOEt	Me	H	SMe	NCOPrBu
Me	H	Me	NCSOPr	Me	H	SMe	NCOPh
Me	H	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NSO <sub>2</sub> Me
Me	H	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe	Me	H	SMe	NSO <sub>2</sub> Et
Me	H	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	H	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	H	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NSO <sub>2</sub> iPr
Me	H	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NNO <sub>2</sub>
Me	H	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NCOOMe
Me	H	Me	NP(O)Me(OMe)	Me	H	SMe	NCOOEt
Me	H	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NCOOPr
Me	H	Me	NC(O)C(O)H	Me	H	SMe	NCOO <sub>2</sub> Pr
Me	H	Me	NC(O)C(O)Me	Me	H	SMe	NCONHEt
Me	H	Me	NC(O)C(O)OMe	Me	H	SMe	NCONHPr
Me	H	Me	NC(O)C(O)OEt	Me	H	SMe	NCONH <sub>2</sub>
Me	H	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NCONHMe
Me	H	Me	NC(O)C(O)OH	Me	H	SMe	NCN
Me	H	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NCOSMe
Me	H	Me	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NCOSEt
Me	H	Me	NC(NH)NHMe	Me	H	SMe	NCSOMe
Me	H	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	Me	H	SMe	NCSOEt
Me	H	Me	NC(NH)OMe	Me	H	SMe	NCSOPr
Me	H	Me	NC(NH)OEt	Me	H	SMe	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	H	SMe	NCOMe	Me	H	SMe	NSO <sub>2</sub> NHMe
Me	H	SMe	NCOEt	Me	H	SMe	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	H	SMe	NCOPr	Me	H	SMe	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
Me	H	SMe	NCHO	Me	H	SMe	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>

181				50738	182			
Me	H	SMe	NP(O)Me <sub>2</sub>	Me	Me	H	NNO <sub>2</sub>	
Me	H	SMe	NP(O)Et <sub>2</sub>	Me	Me	H	NCOOMe	
Me	H	SMe	NP(O)Me(OMe)	Me	Me	H	NCOOEt	
Me	H	SMe	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	Me	Me	H	NCOOPr	
Me	H	SMe	NC(O)C(O)H	Me	Me	H	NCOOiPr	
Me	H	SMe	NC(O)C(O)Me	Me	Me	H	NCONHEt	
Me	H	SMe	NC(O)C(O)OMe	Me	Me	H	NCONHPr	
Me	H	SMe	NC(O)C(O)OEt	Me	Me	H	NCONH <sub>2</sub>	
Me	H	SMe	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	Me	Me	H	NCONHMe	
Me	H	SMe	NC(O)C(O)OH	Me	Me	H	NCN	
Me	H	SMe	NC(NH)NH <sub>2</sub>	Me	Me	H	NCOSMe	
Me	H	SMe	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	Me	Me	H	NCOSEt	
Me	H	SMe	NC(NH)NHMe	Me	Me	H	NCSOMe	
Me	H	SMe	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	Me	Me	H	NCSOEt	
Me	H	SMe	NC(NH)OMe	Me	Me	H	NCSOPr	
Me	H	SMe	NC(NH)OEt	Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	
Me	Me	H	NCOMe	Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> NHMe	
Me	Me	H	NCOEt	Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	
Me	Me	H	NCOPr	Me	Me	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	
Me	Me	H	NCHO	Me	Me	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	
Me	Me	H	NCOiPr	Me	Me	H	NP(O)Me <sub>2</sub>	
Me	Me	H	NCOtBu	Me	Me	H	NP(O)Et <sub>2</sub>	
Me	Me	H	NCOPh	Me	Me	H	NP(O)Me(OMe)	
Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> Me	Me	Me	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	
Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> Et	Me	Me	H	NC(O)C(O)H	
Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> Pr	Me	Me	H	NC(O)C(O)Me	
Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> Ph	Me	Me	H	NC(O)C(O)OMe	
Me	Me	H	NSO <sub>2</sub> iPr	Me	Me	H	NC(O)C(O)OEt	

## 183

Me	Me	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	Me	H	NC(O)C(O)OH
Me	Me	H	NC(N)HNH <sub>2</sub>
Me	Me	H	NC(OH)NH <sub>2</sub>
Me	Me	H	NC(NH)NHMe
Me	Me	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	Me	H	NC(NH)OMe
Me	Me	H	NC(NH)OEt
Me	Me	Me	NCOMe
Me	Me	Me	NCOEt
Me	Me	Me	NCOPr
Me	Me	Me	NCHO
Me	Me	Me	NCO <sub>2</sub> Pr
Me	Me	Me	NCO <sub>2</sub> Bu
Me	Me	Me	NCOPh
Me	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Me
Me	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Et
Me	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Pr
Me	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Ph
Me	Me	Me	NSO <sub>2</sub> iPr
Me	Me	Me	NNO <sub>2</sub>
Me	Me	Me	NCOOMe
Me	Me	Me	NCOOEt
Me	Me	Me	NCOOPr
Me	Me	Me	NCOO <sub>2</sub> Pr
Me	Me	Me	NCONHEt
Me	Me	Me	NCONHPr
Me	Me	Me	NCONH <sub>2</sub>

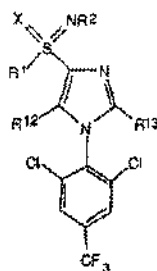
## 50738

Me	Me	Me	NCONHMe
Me	Me	Me	NCN
Me	Me	Me	NCOSMe
Me	Me	Me	NCOSEt
Me	Me	Me	NCSOMe
Me	Me	Me	NCSOEt
Me	Me	Me	NCSOPr
Me	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
Me	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe
Me	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
Me	Me	Me	NP(O)(OMe) <sub>1</sub>
Me	Me	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
Me	Me	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>
Me	Me	Me	NP(O)Et <sub>3</sub>
Me	Me	Me	NP(O)Me(OMe)
Me	Me	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
Me	Me	Me	NC(O)C(O)H
Me	Me	Me	NC(O)C(O)Me
Me	Me	Me	NC(O)C(O)OMe
Me	Me	Me	NC(O)C(O)OEt
Me	Me	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
Me	Me	Me	NC(O)C(O)OH
Me	Me	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	Me	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>
Me	Me	Me	NC(NH)NHMe
Me	Me	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
Me	Me	Me	NC(NH)OMe
Me	Me	Me	NC(NH)OEt

## 184

ТАБЛИЦА 5

ТАБЛИЦА 5 /продолж./



R <sup>1</sup>	R <sup>12</sup>	R <sup>13</sup>	NR <sup>2</sup>	X
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOMe	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOEt	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOPr	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCHO	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOiPr	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOtBu	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOPh	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Me	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Et	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Pr	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Ph	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> iPr	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NNO <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOOMe	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOOEt	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOOPr	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOOiPr	

R <sup>1</sup>	R <sup>12</sup>	R <sup>13</sup>	NR <sup>2</sup>	X
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONHEt	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONHPr	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONH <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONHMe	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCN	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOSMe	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOSEt	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOSOMe	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCSOEt	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCSOPr	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)Me(OMe)	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)H	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)Me	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)OMe	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)OEt	
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	

187				50738				188			
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)OH	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCN	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOSMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCSEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCSOMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)NHMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCSOPr	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)OMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)OEt	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)Me(OMe)	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOEt	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)H	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOPr	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)OEt	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCHO	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(O)C(O)OH	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOiPr	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)NHMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOtBu	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)OMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOPh	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOMe				
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Me								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Et								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Pr								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> Ph								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NSO <sub>2</sub> iPr								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NNO <sub>2</sub>								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOOMe								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOOEt								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOOPr								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCOO <sub>i</sub> Pr								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONHEt								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONHPr								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONH <sub>2</sub>								
CF <sub>3</sub>	Cl	Me	NCONHMe								

189				50738				190			
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOE <sub>t</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOP <sub>r</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCHO	CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCO <sub>i</sub> Pr	CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCO <sub>i</sub> Bu	CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOPh	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)Me	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)OEt	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)OH	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Pr	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)NHMe	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> iPr	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)OEt	CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOMe
CF <sub>3</sub>	H	Me	NNO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NCMe	CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOE <sub>t</sub>
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOMe	CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOP <sub>r</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NCHO
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOEt	CF <sub>3</sub>	H	Me	NCO <sub>i</sub> Pr	CF <sub>3</sub>	H	Me	NCO <sub>i</sub> Bu
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOP <sub>r</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOPh	CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOO <sub>i</sub> Pr	CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Et				
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONHE <sub>t</sub>								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONHPr								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONH <sub>2</sub>								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONHMe								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCN								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOSMe								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOSE <sub>t</sub>								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCSOMe								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCSOE <sub>t</sub>								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCSOP <sub>r</sub>								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>								
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe								

191				50738	192				
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Pr	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)Me	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> Ph	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)OMe	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> iPr	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)OEt	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NNO <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOMe	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)OH	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOEt	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOPr	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOOiPr	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)NHMe	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONHEt	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONHPr	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)OMe	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(NH)OEt	O
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCONHMe	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOMe	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCN	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOEt	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOSMe	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOPr	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOSEt	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCHO	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCOSOMe	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOiPr	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCSOEt	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOtBu	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NCSOPr	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOPh	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Me	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Et	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Pr	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Ph	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> iPr	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NNO <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOMe	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)Me(OMe)	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOEt	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOPr	
CF <sub>3</sub>	H	Me	NC(O)C(O)H	O	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOiPr	



193			50738	194				
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONHEt	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONHPr	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)OMe	
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)OEt	
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONHMe	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOMe	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCN	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOEt	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOSMe	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOPr	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOSEt	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCHO	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCSOMe	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOiPr	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCSOEt	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOtBu	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCSOPr	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOPh	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Me	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Et	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Pr	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> Ph	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> iPr	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NNO <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOMe	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)Me(OMe)	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOEt	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOPr	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)H	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOOiPr	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)Me	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONHEt	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)OMe	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONHPr	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)OEt	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONH <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCONHMe	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)OH	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCN	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOSMe	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCOSEt	O
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)NHMe	CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCSOMe	O

195			50738			196		
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCSOEt	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOtBu
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NCSOPr	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOPh
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NHMe	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)Me <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)Et <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)Me(OMe)	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)H	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOiPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)Me	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)OMe	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)OEt	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(O)C(O)OH	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCN
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)NHMe	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)OMe	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	Me	Me	NC(NH)OEt	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOMe	-	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOEt	-	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOPr	-	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCHO	-	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOiPr	-	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)Me <sub>2</sub>

197				50738	198				
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)Et <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOOMe	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)Me(OMe)	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOOEt	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOOPr	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)H	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOOPr	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCONHEt	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)OMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCONHPr	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)OEt	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCONH <sub>2</sub>	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCONHMe	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)OH	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCN	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NH)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOSMe	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NOEt)NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOSEt	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NH)NHMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCSOMe	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCSOEt	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NH)OMe	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCSOPr	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NH)OEt	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	O	
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOMe	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> NHMe	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOEt	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOPr	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCHO	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOiPr	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)Me <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOtBu	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)Et <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NCOPh	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)Me(OMe)	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> Me	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> Et	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)H	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> Pr	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)Me	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> Ph	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)OMe	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NSO <sub>2</sub> iPr	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)OEt	O
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NNO <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>	O

199			50738			200		
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(O)C(O)OH	O	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCN
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NH)NH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NOH)NH <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NH)NHMe	O	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NH)NMe <sub>2</sub>	O	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NH)OMe	O	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	NC(NH)OEt	O	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOMe		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOEt		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOPr		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCHO		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOiPr		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOBu		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOPh		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Me		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Et		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Pr		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Ph		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> iPr		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NNO <sub>2</sub>		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOMe		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOEt		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOPr	-	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NOH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOiPr		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONHEt	-	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONHPr		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONH <sub>2</sub>		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)OEt
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONHMe		CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOMe
								O

CF	Cl	H	NCOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCHO
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCO <sub>2</sub> Bu
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOPh
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Me
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Et
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Pr
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> Ph
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> iPr
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NNO <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOOiPr
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONHEt
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONHPr
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCONHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCN
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOSMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCOSEt
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCSOMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCSOEt
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NCSOPr
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NSO <sub>2</sub> NHMe
CF	Cl	H	\SO <sub>2</sub> NMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)(OMe) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)(OEt) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)Me <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)Et <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)Me(OMe)
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NP(O)(OPr) <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)H
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)Me
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)OMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)OEt
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(O)C(O)OH
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)NH <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)NHMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)NMe <sub>2</sub>
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)OMe
CF <sub>3</sub>	Cl	H	NC(NH)OEt

## КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ

Даний винахід відноситься до пестицидних композицій та способів боротьби з членистоногими нематодами, гельмінтами або найпростішими шкідниками, використовуючи речовини формули (I) або (II), які вказані вище

У переважному аспекті даний винахід відноситься до способу боротьби з членистоногими або

нематодами на місці, який включає внесення до місця появи їх ефективної кількості проти членистоногих або проти нематод речовини формули (I) або (II), або композиції, що включає вказану речовину та його сільськогосподарський прийнятний інертний носій. У більш переважному варіанті даного винаходу членистоногі, пригнічення яких є бажаним, представляють собою комах, та в цьому випадку даний винахід пропонує спосіб боротьби з комахами на місцевості, який включає внесення на вказаній місцевості інсектицидно ефективної кількості речовини або формули (I), або (II), або інсектицидно ефективної кількості інсектицидно композиції, що включає інсектицидно ефективну кількість речовини або формули (I), або (II) та його сільськогосподарський прийнятний інертний носій.

У другому переважному варіанті даного винаходу бажано пригнічення нематод, та в цьому випадку даний винахід пропонує спосіб боротьби з нематодами на місцевості, який включає внесення на вказаній місцевості ефективної кількості (проти нематод) речовини або формули (I), або (II), або нематоцидно ефективної кількості композиції проти нематод, що включає нематоцидно ефективну кількість речовини або формули (I), або (II) та його сільськогосподарський прийнятний інертний носій. Переважним вогнищем, на яке вносять ефективне проти членистоногих (особливо проти комах) або ефективну проти нематод кількість відповідної речовини, є площа для вирощування сільськогосподарських культур, тобто площа, на якій вирощують або висаджують сільськогосподарські культури, або площа, на якій культура буде висаджуватися/вирощуватися.

Композиції, які можуть бути використані у винаході у якості пестицидів, зокрема, проти членистоногих (особливо проти комах) або проти нематод, можуть містити приблизно від 0,001 до 95% активної речовини або формули (I), або (II). Термін "активний компонент або формули (I), або (II)" або "активний компонент", який використовується в описі, відноситься до речовини або формули (I), або формули (II), або його солі. Також тут використовується вираз "сполука або формули (I), або (II)", яке означає речовину або його сіль.

Розчинені рідкі рецептури, які вносять на місцевість, що оброблюється або сільськогосподарську культуру, звичайно містять приблизно від 0,001 до 3% активної речовини або формули (I), або (II), переважно приблизно від 0,1 до 0,5%. Тверді рецептури, які вносять на місцевість, що оброблюється або сільськогосподарську культуру, звичайно містять приблизно від 0,1 до 8% активної речовини або формули (I), або (II), переважно приблизно від 0,5 до 1,5%.

Концентровані композиції представляють собою склади для продажу, або які транспортуються, або зберігаються. Для нанесення на рослини звичайно такі композиції розчиняють у воді та застосовують їх у такій розведеній формі. Розчинені, а також концентровані форми представляють собою частину винаходу.

Концентровані рецептури звичайно містять приблизно від 5 до 95% активної речовини або формули (I), або (II), переважно приблизно від 10 до 50%.

Інсектицидні композиції винаходу можна вносити одноразово або багаторазово на протязі всього сезону комах. Інсектицидні композиції відповідно винаходу звичайно вносять на місцевість, що оброблюється, або культуру у кількості приблизно від 0,04 до 2 кг/га активної речовини, переважно приблизно від 0,1 до 1 кг/га.

Концентровані інсектицидні композиції відповідно винаходу можуть знаходитися у твердій формі, наприклад дуетів, або гранул, або зволожених порошків, або переважно у рідкій формі, такий як концентрат, що емульгується або справжній розчин.

Композиції відповідно даному винаходу звичайно містять приблизно від 0,5 до 95% активної речовини. Частина композиції, що залишилась до 100%, включає носій, а також різні домішки, такі як ті, що вказані нижче. Тут термін "носії" означає органічний або неорганічний матеріал, який може бути природним або синтетичним, та який пов'язаний з активним компонентом, та який сприяє його внесенню на місцевості, що підлягає обробці, або зайнятій сільськогосподарською культурою. Таким чином, цей носій звичайно є інертним та повинен бути прийнятним для сільськогосподарського господарства, особливо на місцевості, що роздільється або оброблюється, або культурі. Цей носій може бути твердим (глини, силікати, діоксид кремнію, смоли, воски, добрива та т.ін.) або рідким (вода, спирти, кетони, нафтяні розчинники, насичені або ненасичені вуглеводи, хлоровані вуглеводи, зжижений нафтяний газ та т.ін.). Серед багатьох домішок, композиції винаходу можуть містити поверхнево-активні речовини, а також інші компоненти, такі як диспергатори, пов'язуючі речовини, протипінні агенти, антифризи, фарбуючі речовини, загусники, адгезійні агенти, захисні колоїди, проникаючі агенти, стабілізуючі агенти, пасивуючі агенти, антифлокулянти, інгібітори корозії, пігменти та полімери.

Більш узагальнено, композиції винаходу можуть містити всі види твердих та рідких домішок, які відомі з рівня техніки інсектицидів та інсектицидної обробки.

Можна використовувати поверхнево-активні речовини емульсійного або зволоженого типу, іонні або неіонногенні. Можливі поверхнево-активні речовини представляють собою солі поліакриловою або лігнінсульфонові кислоти, солі фенолсульфофосфатів або нафталінсульфофосфатів, продукти конденсації оксиду етилену з жирними спиртами або жирними кислотами, або жирними амінами, або заміщеними фенолами (особливо алкілфенолами або арилфенолами), солями ефірів сульфобурштинової кислоти, похідні таурину такі як алкілтаурати, ефіри фосфорної кислоти, або складні ефіри спиртів або поліетоксильованих фенолів. Коли розпилюючим засобом є вода, звичайно необхідно використовувати принаймні одну поверхнево-активну речовину, оскільки активні компоненти не розчинні у воді.

Способом застосування композицій винаходу звичайно є розприскування суміші, котру готують заздалегідь шляхом розчинення більш концентрованих рецептур у відповідності з винаходом. Тверді композиції можуть бути порошками для розпи-

лення або диспергування (в яких вміст активного компоненту може складати до 100%) та гранулами, особливо екструдованими або пресованими гранулами, або гранули можуть бути приготовлені шляхом пропитки порошку (тоді вміст активного компоненту у таких порошках може бути приблизно між 1 та 80%). Рідкі композиції або композиції, які повинні бути рідкими при використанні, включають розчини, водорозчинні концентрати, емульговані концентрати, емульсії, зволожені порошки, або пасту, або гранули, що диспергуються у воді.

Концентрати, що емульгуються, звичайно містять приблизно від 10 до 80% активної речовини, при використанні емульсії звичайно містять приблизно від 0,01 до 20% активної речовини.

Наприклад, концентрати, що емульгуються, можуть містити розчинник та приблизно від 2 до 20% (за ступенем необхідності) підходящих домішок, таких як стабілізатори, поверхнево-активні речовини, агенти, що проникають, інгібітори корозії та інші вже перераховані домішки.

Ці концентрати звичайно розчиняють у резервуарній воді, з тим, щоб отримати розчин, що придатний для розбризкування. Концентровані суспензії також можна вносити шляхом розбризкування, при цьому вони повинні бути рідкими, не допускається виділення та випадіння на дно яких-небудь твердих речовин. Звичайно вони містять приблизно від 1 до 75% активної речовини (переважно приблизно від 2 до 50%), приблизно від 0,5 до 15% поверхнево-активної речовини, приблизно від 0,1 до 10% загусника та приблизно від 0 до 10% інших домішок, що підходять, які вказані вище, кількість, що залишилась приходить на воду або на органічну рідину, у якій активний компонент не розчиняється або має низьку розчинність.

Звичайно зволожені порошки містять активний компонент (приблизно від 1 до 95%, переважно приблизно від 2 до 80%), твердий носій, агент, що зволожує (приблизно від 0 до 5%), диспергуючий агент (приблизно від 3 до 10%) та, у необхідному ступені, приблизно від 0 до 10% інших домішок, таких як стабілізатори та інші вже вказані вище.

Для того, щоб отримати ці зволожені порошки або розпилюючі порошки, необхідно ретельно перемішати активні компоненти та домішки, як, наприклад, при розмолі у млині або аналогічному пристрої.

Гранули, що диспергуються, звичайно отримують за допомогою агрегації порошку з послідовним способом гранулювання, що підходить. Описані тут емульсії можуть бути типу "масло у воді" або "вода в маслі". Протікання емульсії може змінюватись від малов'язких до високов'язких, за властивостями, що близькі до гелю.

Серед цих багатьох композицій або рецептур спеціаліст у цій області техніки зможе вибрати найбільш підходящі, що відповідають конкретним умовам обробки.

Речовини та композиції винаходу також можуть використовуватись у суміші з іншими пестицидами, наприклад, з інсектицидами, акарицидами або гербіцидами.

Цей винахід додатково ілюструється наступними прикладами, які не треба роздивлятися як

обмеження винаходу, вони приведеш з метою кращого його застосування

#### Біологічна ефективність

Наступні представлені способи були використані для внесення речовин цього винаходу та для дослідження біологічної ефективності, що отримана від їх застосування змочування ґрунту на рослинах, що заражені попелицею, використання приманки для мух

#### Використовували наступні види

РОД, ВИДИ	ЗВИЧАЙНА НАЗВА
<i>Aphis gossypii</i>	Попелиця листя бавовни
<i>Schizaphis graminum</i>	Попелиця злаків
<i>Musca domestica</i>	Домашня муха

Дослідження змочування ґрунту (системна активність попелиці)

У горщиках висаджують рослини бавовника та сорго. За одну добу до обробки у кожний горщик випускають приблизно 25 попелиць змішаної популяції. Рослини бавовника заражають попелицею, а рослини сорго заражають злаковою попелицею. Вибрані речовини формули (I) або формули (II) наносять на поверхню ґрунту у такому розчиненні, що подати до ґрунту еквівалентну концентрацію речовин 10 ваг год /млн. Кількість попелиць підраховують через 5 діб після обробки

Кількість попелиць на оброблених рослинах співставляють з їх кількістю на необроблених, контрольних рослинах. Наступні речовини продемонстрували більш, ніж 30%-ну смертність на попелицях або на злакових попелицях 1a, 1b, 3-29, 30a, 31, 32

#### Приманка для мух / контактне дослідження

Приблизно 25 дорослих (4 - 6 денних) мух (*Musca domestica*) анестезують та поміщають до клітки з приманочним водним розчином цукру, що містить речовину. Концентрація речовини у розчині складає 100 ч/млн. Через 24 години мухи, які не реагували на стимулювання, вважаються мертвими. Наступні речовини продемонстрували більш, ніж 30%-ну смертність на домашній мусі 1, 1a, 1b, 2, 3 - 10, 12 - 14, 16, 18 - 20, 22, 25, 26, 28 - 30, 30a, 31, 32

Хоча цей винахід було описано у вигляді різних переважних варіантів, кваліфікований спеціаліст може визнати, що можуть бути отримані різні модифікації, заміщення, виключення та зміни, без відхилення від змісту винаходу. У відповідності з цим, мається на увазі, що об'єм даного винаходу обмежується тільки об'ємом наступної формули винаходу, що приводиться нижче, включаючи її еквіваленти

---

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 - 20 - 90

---

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 - 32 - 71