(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Oktober 2007 (11.10.2007)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/113136 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 487/04 (2006.01) *A01N 43/90* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/052796

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. März 2007 (23.03.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
06112040.8 30. März 2006 (30.03.2006) EP
06115435.7 14. Juni 2006 (14.06.2006) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **DIETZ, Jochen** [DE/DE]; Spelzenstr. 2a, 68167 Mannheim (DE). **GROTZ, Thomas** [DE/DE]; Im Höhnhausen 18, 67157 Wachenheim (DE). **GRAMMENOS, Wassilios** [GR/DE]; Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE). **MÜLLER, Bernd** [DE/DE]; Stockingerstr. 7, 67227 Frankenthal (DE). **LOHMANN, Jan Klaas** [DE/DE]; Lenaustr. 20, 68167 Mannheim (DE). **RENNER, Jens** [DE/DE]; Lorbeerweg 2, 67098 Bad Dürkheim (DE). **ULMSCHNEIDER, Sarah** [DE/DE]; Lorbeerweg 2, 67098 Bad Dürkheim (DE). **TORMO I BLASCO, Jordi** [ES/DE]; Horazweg 5, 69469 Weinheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

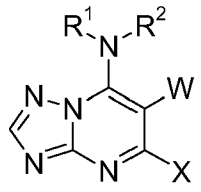
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** USE OF SUBSTITUTED TRIAZOLOPYRIMIDINES FOR CONTROLLING PHYTOPATHOGENIC HARMFUL FUNGI

(54) **Bezeichnung:** VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN RIAZOLOPYRIMIDINEN ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTO PATHOGENEN SCHADPILZEN



(I)

(57) **Abstract:** Use of substituted triazolopyrimidines of the formula (I), in which the substituents are as defined in the description, for controlling harmful fungi, novel triazolopyrimidines, processes and intermediates for their preparation, and compositions comprising them.

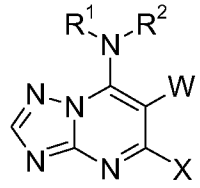
(57) **Zusammenfassung:** Verwendung von substituierten Triazolopyrimidinen der Formel (I), in der die Substituenten gemäß der Beschreibung definiert sind, zur Bekämpfung von Schadpilzen, neue Triazolopyrimidine, Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung sowie sie enthaltende Mittel.

WO 2007/113136 A1

VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN TRIAZOLOPYRIMIDINEN ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN SCHADPILZEN

Beschreibung

Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von substituierten Triazolopyrimidinen der Formel I,



I

in der die Substituenten folgende Bedeutung haben:

R^1 C_1-C_{12}-Alkyl, C_1-C_{12}-Halogenalkyl, C_2-C_{12}-Alkenyl, C_2-C_{12}-Halogenalkenyl, C_2-C_{12}-Alkinyl, C_2-C_{12}-Halogenalkinyl, C_3-C_8-Cycloalkyl, C_3-C_8-Halogencycloalkyl, C_3-C_6-Cycloalkenyl, C_3-C_6-Halogencycloalkenyl, C_1-C_8-Alkoxy, C_1-C_8-Halogenalkoxy, C_2-C_8-Alkenyloxy, C_2-C_8-Alkinyloxy, C_3-C_8-Cycloalkoxy, NH_2, C_1-C_8-Alkylamino, Di-C_1-C_8-alkylamino, Phenyl, Naphthyl, ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S, oder #-CR^3R^4-$(CR^5R^6)_q$-$(CR^7R^8)_p$-Y-Z, worin # die Verknüpfungsstelle mit dem Stickstoffatom ist und:

R^3,R^4,R^5,R^6,R^7,R^8 unabhängig voneinander Wasserstoff, C_1-C_8-Alkyl, C_1-C_8-Halogenalkyl, C_2-C_8-Alkenyl, C_2-C_8-Halogenalkenyl, C_2-C_8-Alkinyl, C_2-C_8-Halogenalkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl, C_3-C_6-Halogencycloalkyl, C_3-C_6-Cycloalkenyl, C_3-C_6-Halogencycloalkenyl, Phenyl, Naphthyl oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S,

R^5 kann auch mit R^3 oder R^7 zusammen mit den Atomen, an die diese Reste gebunden sind, einen fünf-, sechs-, sieben, acht-, neun- oder zehngliedrigen gesättigten oder partiell ungesättigten Ring bilden, der neben Kohlenstoffatomen ein, zwei oder drei Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten kann und/oder einen oder mehrere Substituenten R^a tragen kann;

R^3 mit R^4, R^5 mit R^6, R^7 mit R^8 können jeweils gemeinsam auch zur Bildung von Carbonylgruppen Sauerstoff bedeuten und zur Bildung von Spirogruppen eine C_2-C_5-Alkylen- oder Alkenylen, Alkinylenkette bilden, die durch ein, zwei oder drei Heteroatome aus der Gruppe O, N und S unterbrochen sein kann;

oder eine der bei R^1 genannten Gruppen;

R^1 und R^3 können gemeinsam zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen fünf-, sechs-, sieben, acht-, neun- oder zehngliedrigen gesättigten oder partiell ungesätigten Heterocyclus bilden, der neben Kohlenstoffatomen ein, zwei oder drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten kann;

R^1 und R^3 bis R^8 können jeweils unabhängig voneinander partiell oder vollständig halogeniert sein und/oder eine, zwei, drei oder vier gleiche oder verschiedene Gruppen R^a tragen:

R^a Halogen, Cyano, Nitro, Hydroxy, Carboxyl, C_1-C_6-Alkyl, C_1-C_6-Halogenalkyl, C_2-C_8-Alkenyl, C_2-C_8-Halogenalkenyl, C_2-C_6-Alkinyl, C_2-C_6-Halogenalkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl, C_3-C_8-Cycloalkenyl, C_1-C_6-Alkoxy, C_1-C_6-Halogenalkoxy, C_2-C_6-Alkenyloxy, C_3-C_6-Halogenalkenyloxy, C_3-C_6-Alkinyloxy, C_3-C_6-Halogenalkinyloxy, C_3-C_6-Cycloalkoxy, C_3-C_6-Cycloalkenyloxy, $C(O)R^\Pi$, $C(O)OR^\Pi$, $C(S)OR^\Pi$, $C(O)SR^\Pi$, $C(S)SR^\Pi$, $OC(O)OR^\Pi$, C_1-C_6-Alkylthio, C_1-C_6-Alkylamino, Di-C_1-C_6-alkylamino, $C(O)NHR^\Pi$, $C(O)NR^\Pi{}_2$, C_1-C_6-Alkylen, Oxy-C_1-C_4-alkylen, Oxy-C_1-C_3-alkylenoxy, wobei divalente Gruppen an das selbe Atom oder an benachbarte Atome gebunden sein können, Phenyl, Naphthyl, fünf-, sechs-, sieben-, acht-, neun- oder zehngliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S;

R^Π C_1-C_8-Alkyl, C_3-C_8-Alkenyl, C_3-C_8-Alkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl oder C_3-C_6-Cycloalkenyl;

wobei die aliphatischen, alicyclischen oder aromatischen Gruppen in den vorgenannten Gruppen R^a und R^Π ihrerseits partiell oder vollständig halogeniert sein und/oder eine, zwei oder drei Gruppen R^b tragen können:

R^b Halogen, Cyano, Nitro, Hydroxy, Mercapto, Amino, Carboxyl, Alkyl, Halogenalkyl, Alkenyl, Alkoxy, Halogenalkoxy, Alkenyloxy, Alkinyloxy, Alkylthio, Alkylamino, Dialkylamino, Formyl, Alkylcarbonyl, Alkylsulfonyl, Alkylsulfoxyl, Alkoxycarbonyl, Alkylcarbonyloxy, Alkoxycarbonyloxy, Aminocarbonyl, Aminothiocarbonyl, Alkylaminocarbonyl, Dialkylaminocarbonyl, Alkylaminothiocarbonyl, Dialkylaminothiocarbonyl, wobei die Alkylgruppen in diesen Resten 1 bis 6 Kohlenstoffatome enthalten und die genannten Alkenyl- oder Alkinylgruppen in diesen Resten 2 bis 8 Kohlenstoffatome enthalten; Cycloalkyl, Cycloalkoxy, Heterocyclyl, Heterocyclyloxy, wobei die cyclischen Systeme 3 bis 10 Ringglieder enthalten; Aryl, Aryloxy, Arylthio, Aryl-C_1-C_6-alkoxy, Aryl-C_1-C_6-alkyl, Hetaryl, Hetaryloxy, Hetarylthio, wobei die Arylreste vorzugsweise 6 bis 10 Ringglieder, die Hetarylreste 5 oder 6 Ringglieder enthalten, wobei die cyclischen Systeme partiell oder vollständig halogeniert und/oder durch Alkyl- oder Halogenalkylgruppen substituiert sein können;

Y Sauerstoff oder Schwefel;

Z Wasserstoff, Carboxyl, Formyl, C_1-C_8-Alkyl, C_1-C_8-Halogenalkyl, C_2-C_8-Alkenyl, C_2-C_8-Halogenalkenyl, C_2-C_8-Alkinyl, C_2-C_8-Halogenalkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl, C_3-C_8-Cycloalkenyl, $C(O)R^\Pi$, $C(O)OR^\Pi$, $C(S)OR^\Pi$, $C(O)SR^\Pi$, $C(S)SR^\Pi$, $C(NR^A)SR^\Pi$, $C(S)R^\Pi$, $C(NR^\Pi)NR^AR^B$, $C(NR^\Pi)R^A$, $C(NR^\Pi)OR^A$, $C(O)NR^AR^B$, $C(S)NR^AR^B$, C_1-C_8-Alkylsulfinyl,

C_1-C_8-Alkylthio, C_1-C_8-Alkylsulfonyl, C(O)-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^\Pi)NR^AR^B$, C(S)-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^\Pi)NR^AR^B$, C(NR^Π)-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^\Pi)NR^AR^B$, Phenyl, Naphthyl, fünf-, sechs-, sieben-, acht-, neun- oder zehngliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S, welcher direkt oder über eine Carbonyl, Thiocarbonyl, C_1-C_4-Alkylcarbonyl oder C_1-C_4-Alkylthiocarbonylgruppe gebunden ist; wobei in der Gruppe Z die Kohlenstoffketten durch eine oder mehrere Gruppen R^b substituiert sein können;

R^A,R^B unabhängig voneinander Wasserstoff, C_2-Alkenyl, C_2-Alkinyl oder eine der bei R^Π genannten Gruppen;

R^A und R^B können auch gemeinsam mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, oder R^A und R^Π gemeinsam mit den Kohlenstoff- und Heteroatomen, über die sie gebunden sind, einen fünf- oder sechsgliedrigen gesättigten, teilweise ungesättigten oder aromatischen Ring bilden, der neben Kohlenstoffatomen ein, zwei oder drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten und/oder einen oder mehrere Substituenten R^a tragen kann;

oder

Z kann auch mit R^6 oder R^8 einen fünf- oder sechsgliedrigen gesättigten oder teilweise ungesättigten Ring bilden, der neben Kohlenstoffatomen und Y ein oder zwei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten kann und/oder einen oder mehrere Substituenten R^a tragen kann;

die Gruppe Z kann partiell oder vollständig halogeniert sein und/oder eine, zwei oder drei Gruppen R^b tragen;

R^2 Wasserstoff oder eine der bei R^1 genannten Gruppen;

R^1 und R^2 können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen fünf-, sechs-, sieben, acht-, neun- oder zehngliedrigen gesättigten, partiell ungesätigten oder aromatischen Heterocyclus bilden, der neben Kohlenstoffatomen ein, zwei oder drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten kann und welcher mindestens einen Substituenten enthält, der ausgewählt ist aus U-O-#, U-S-# und U-Y-$(CR^5R^6)_q$-CR^3R^4-#, und # die Verknüpfungsstelle mit dem Heterocyclus ist und der Heterocyclus außerdem eine, zwei oder drei Gruppen R^a tragen kann;

U Wasserstoff, Carboxyl, Formyl, C_5-C_8-Alkyl, C_1-C_8-Halogenalkyl, C_2-C_8-Alkenyl, C_2-C_8-Halogenalkenyl, C_2-C_8-Alkinyl, C_2-C_8-Halogenalkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl, C_3-C_8-Cycloalkenyl, C(O)R^Π, C(O)OR^Π, C(S)OR^Π, C(O)SR^Π, C(S)SR^Π, C(NR^A)SR^Π, C(S)R^Π, C(NR^Π)NR^AR^B, C(NR^Π)R^A, C(NR^Π)OR^A, C(O)NR^AR^B, C(S)NR^AR^B, C_1-C_8-Alkylsulfinyl, C_1-C_8-Alkylthio, C_1-C_8-Alkyl-

sulfonyl, C(O)-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^\Pi)NR^AR^B$, C(S)-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^\Pi)NR^AR^B$, C(NR^Π)-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^\Pi)NR^AR^B$, Phenyl, Naphthyl, fünf-, sechs-, sieben-, acht-, neun- oder zehngliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S, welcher direkt oder über eine Carbonyl, Thiocarbonyl, C_1-C_4-Alkylcarbonyl oder C_1-C_4-Alkylthiocarbonylgruppe gebunden ist; wobei in der Gruppe Z die Kohlenstoffketten eine, zwei oder drei Gruppen R^b tragen können;

p null, 1, 2, 3, 4 oder 5;

q null oder 1;

W C_1-C_{10}-Alkyl, C_1-C_{10}-Haloalkyl, C_2-C_{10}-Alkenyl, C_2-C_{10}-Alkinyl, C_3-C_8-Cycloalkyl, C_3-C_8-Cycloalkenyl, Phenyl-C_1-C_{10}-alkyl, wobei W unsubstituiert oder teilweise oder vollständig halogeniert sein kann und/oder ein bis drei Reste aus der Gruppe R^a tragen kann;

X C_1-C_6-Alkyl, C_2-C_6-Alkenyl, C_2-C_6-Halogenalkenyl, C_2-C_6-Alkinyl oder C_2-C_6-Halogenalkinyl;

und landwirtschaftlich annehmbare Salze davon, zur Bekämpfung von phytopathogenen Pilzen.

Außerdem betrifft die Erfindung neue Triazolopyrimidine, Verfahren und Zwischenprodukte zur Herstellung dieser Verbindungen, sowie sie enthaltende Mittel.

Einzelne 5-Methyl-triazolopyrimidine mit pharmazeutischer Wirkung sind aus J. of Med. Chem., Bd. 23, S.927-37 (1980, J. Het. Chem. Bd. 5, S. 691-3 (1968); Zh. Obs. Kh., Bd. 33, S. 2678-82 (1963), DD 256 327, DD 256 328, JP 2003/71639, JP 03/189895, JP 09/169763, US 5 387 747, bzw. WO 05/073398 bekannt. Aus EP-A 141 317, WO 03/009687 und WO04/ 041825 sind 6-Alkyl-, bzw. 6-Cycloalkyl-7-amino-triazolopyrimidine allgemein bekannt. Aus WO 2005/087770, WO 2005/087771, WO 2005/095404, WO 2005/095405, WO 2005/120233, WO 2005/123739, WO 2005/113555, WO 2006/000436, WO 2006/027170 und WO 2006/005492 sind 5-Alkyl-7-amino-triazolopyrimidine bekannt. Die aus diesen Schriften bekannten Verbindungen sind zur Bekämpfung von Schadpilzen geeignet.

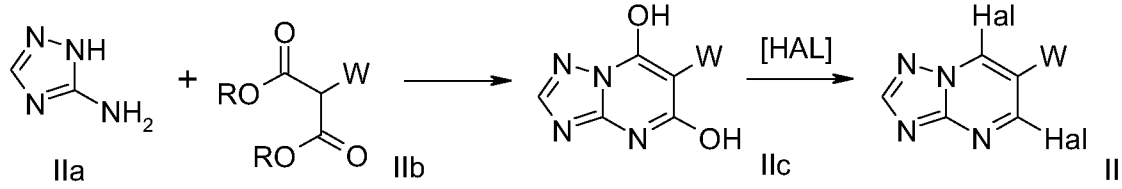
Die erfindungsgemäßen Verbindungen unterscheiden sich von den in den vorgenannten Schriften beschriebenen im Wesentlichen durch die Ausgestaltung der Gruppe X, bzw. W.

Die Wirkung der bekannten Verbindungen ist in vielen Fällen nicht zufriedenstellend. Davon ausgehend, liegt der vorliegenden Erfindung die Aufgabe zugrunde, Verbindungen mit verbesserter Wirkung und/oder verbreitertem Wirkungsspektrum bereitzustellen.

Demgemäss wurden die eingangs definierten Verbindungen gefunden. Des weiteren wurden Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung, sie enthaltende Mittel sowie Verfahren zur Bekämpfung von Schadpilzen unter Verwendung der Verbindungen I gefunden.

Die erfindungsgemäßen Verbindungen der allgemeinen Formel I können auf verschiedenen Wegen in Analogie zu an sich bekannten Verfahren des Standes der Technik nach den in den folgenden Schemata dargestellten Synthesen hergestellt werden:

Übliche Synthesen gehen von 5-Aminotriazol der Formel IIa und Umsetzung mit entsprechenden Malonaten IIb aus, in der R für Alkyl, bevorzugt für C_1–C_6-Alkyl, insbesondere für Methyl oder Ethyl steht, dargestellt.



IIa IIb IIc II

Diese Umsetzung erfolgt üblicherweise bei Temperaturen von 80°C bis 250°C, vorzugsweise 120°C bis 180°C, ohne Solvens oder in einem inerten organischen Lösungsmittel in Gegenwart einer Base [vgl. EP-A 770 615] oder in Gegenwart von Essigsäure unter den aus Adv. Het. Chem. Bd. 57, S. 81ff. (1993) bekannten Bedingungen.

Geeignete Lösungsmittel sind aliphatische Kohlenwasserstoffe, aromatische Kohlenwasserstoffe wie Toluol, o-, m- und p-Xylol, halogenierte Kohlenwasserstoffe, Ether, Nitrile, Ketone, Alkohole, sowie N-Methylpyrrolidon, Dimethylsulfoxid, Dimethylformamid und Dimethylacetamid. Besonders bevorzugt wird die Umsetzung ohne Lösungsmittel oder in Chlorbenzol, Xylol, Dimethylsulfoxid, N-Methylpyrrolidon durchgeführt. Es können auch Gemische der genannten Lösungsmittel verwendet werden.

Als Basen kommen allgemein anorganische Verbindungen wie Alkalimetall- und Erdalkalimetallhydroxide, Alkalimetall- und Erdalkalimetalloxide, Alkalimetall- und Erdalkalimetallhydride, Alkalimetallamide, Alkalimetall- und Erdalkalimetallcarbonate sowie Alkalimetallhydrogencarbonate, metallorganische Verbindungen, insbesondere Alkalimetallalkyle, Alkylmagnesiumhalogenide sowie Alkalimetall- und Erdalkalimetallalkoholate und Dimethoxymagnesium, außerdem organische Basen, z.B. tertiäre Amine wie Trimethylamin, Triethylamin, Diisopropylethylamin, Tributylamin und N-Methylpiperidin, N-Methylmorpholin, Pyridin, substituierte Pyridine wie Collidin, Lutidin und 4-Dimethylaminopyridin sowie bicyclische Amine in Betracht. Besonders bevorzugt werden tertiäre Amine wie Diisopropylethylamin, Tributylamin, N-Methylmorpholin oder N-Methylpiperidin.

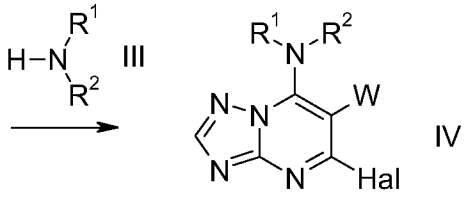
Die Basen werden im allgemeinen in katalytischen Mengen eingesetzt, sie können aber auch äquimolar, im Überschuss oder gegebenenfalls als Lösungsmittel verwendet werden.

Die Edukte werden im allgemeinen in äquimolaren Mengen miteinander umgesetzt. Es kann für die Ausbeute vorteilhaft sein, die Base und das Malonat IIb in einem Überschuss bezogen auf das Triazol einzusetzen.

Substituierte Malonate der Formel IIb werden vorteilhaft aus der Reaktion entsprechender Alkyl-, Alkenyl- oder Alkinylhalogenide, insbesondere der Bromide, mit Dialkylmalonaten unter Cu(I)-Katalyse [vgl. Chemistry Letters, S. 367-370, 1981; EP-A 10 02

788], oder unter basischen Bedingungen [vgl. Organikum, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin 1988, S. 517] erhalten.

Die so erhaltenen Dihalogentriazolopyrimidine der Formel II werden mit Aminen der Formel III,



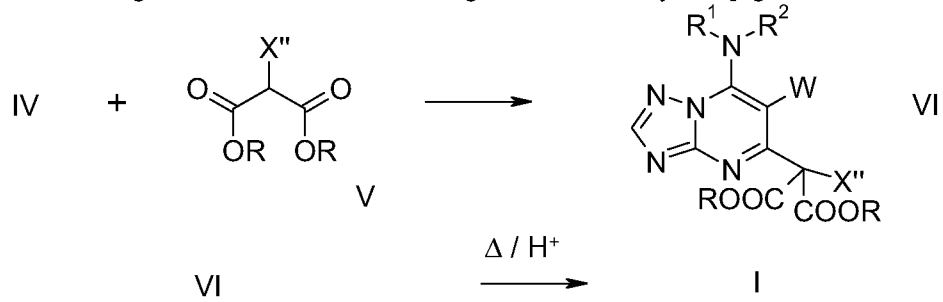
in der R^1 und R^2 wie in Formel I definiert sind, zu Verbindungen der Formel IV umgesetzt.

Diese Umsetzung wird vorteilhaft bei 0°C bis 70°C, bevorzugt 10°C bis 35°C durchgeführt, vorzugsweise in Anwesenheit eines inerten Lösungsmittels, wie Ether, z. B. Dioxan, Diethylether oder insbesondere Tetrahydrofuran, halogenierte Kohlenwasserstoffe, wie Dichlormethan und aromatische Kohlenwasserstoffe, wie beispielsweise Toluol [vgl. WO 98/46608; WO 03/009687].

Die Verwendung einer Base, wie tertiäre Amine, beispielsweise Triethylamin oder anorganische Basen, wie Kaliumcarbonat ist bevorzugt; auch überschüssiges Amin der Formel III kann als Base dienen.

Verbindungen der Formel II und III sind z. T. bekannt oder können gemäß der der eingangs zitierten Literatur hrgestellt werden.

Verbindungen der Formel I in der X C_1-C_4-Alkyl, Alkenyl oder Alkinyl bedeutet, können alternativ auch aus Verbindungen IV, in der X insbesondere Chlor bedeutet und Malonaten der Formel V hergestellt werden. In Formel VII bedeuten X" Wasserstoff oder C_1-C_3-Alkyl, Alkenyl oder Alkinyl und R C_1-C_4-Alkyl. Sie werden zu Verbindungen der Formel VII umgesetzt und zu Verbindungen I decarboxyliert [vgl. US 5,994,360].



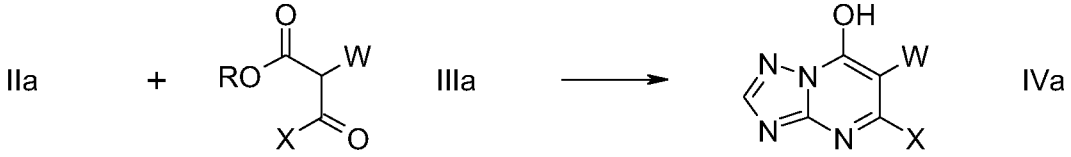
Die Malonate V sind in der Literatur bekannt [J. Am. Chem. Soc., Bd. 64, 2714 (1942); J. Org. Chem., Bd. 39, 2172 (1974); Helv. Chim. Acta, Bd. 61, 1565 (1978)] oder können gemäß der zitierten Literatur hergestellt werden.

Die anschließende Verseifung des Esters VI erfolgt unter allgemein üblichen Bedingungen, in Abhängigkeit der verschiedenen Strukturelemente kann die alkalische oder die saure Verseifung der Verbindungen VI vorteilhaft sein. Unter den Bedingungen der Esterverseifung kann die Decarboxylierung zu I bereits ganz oder teilweise erfolgen.

Die Decarboxylierung erfolgt üblicherweise bei Temperaturen von 20°C bis 180°C, vorzugsweise 50°C bis 120°C, in einem inerten Lösungsmittel, gegebenenfalls in Gegenwart einer Säure.

Geeignete Säuren sind Salzsäure, Schwefelsäure, Phosphorsäure, Ameisensäure, Essigsäure, p-Toluolsulfonsäure. Geeignete Lösungsmittel sind Wasser, aliphatische Kohlenwasserstoffe wie Pentan, Hexan, Cyclohexan und Petrolether, aromatische Kohlenwasserstoffe wie Toluol, o-, m- und p-Xylol, halogenierte Kohlenwasserstoffe wie Methylenchlorid, Chloroform und Chlorbenzol, Ether wie Diethylether, Diisopropylether, tert.-Butylmethylether, Dioxan, Anisol und Tetrahydrofuran, Nitrile wie Acetonitril und Propionitril, Ketone wie Aceton, Methylethylketon, Diethylketon und tert.-Butylmethylketon, Alkohole wie Methanol, Ethanol, n-Propanol, Isopropanol, n-Butanol und tert.-Butanol, sowie Dimethylsulfoxid, Dimethylformamid und Dimethylacetamid, besonders bevorzugt wird die Reaktion in Salzsäure oder Essigsäure durchgeführt. Es können auch Gemische der genannten Lösungsmittel verwendet werden.

Verbindungen der Formel I können vorteilhaft auch durch folgenden Syntheseweg erhalten werden:



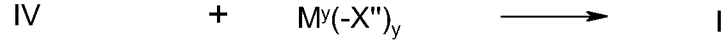
Ausgehend von den Ketoestern IIIa werden die 7-Hydroxy-Verbindungen erhalten. In Formeln IIIa und IVa steht X bevorzugt für C_1-C_4-Alkyl. Die Herstellung der Verbindungen IIIa erfolgt vorteilhaft unter bekannten Bedingungen [vgl. Chemistry Letters, S. 367-370, 1981; EP-A 10 02 788; Organikum, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin 1988, S. 517].

Die so erhaltenen 5-Alkyl-7-hydroxy-6-alkyltriazolopyrimidine IVa werden mit Halogenierungsmitteln [HAL] unter den weiter oben beschriebenen Bedingungen zu den 7-Halogenotriazolopyrimidinen der Formel Va umgesetzt, in der Hal für ein Halogenatom steht. Bevorzugt werden Chlorierungs- oder Bromierungsmittel wie Phosphoroxybromid, Phosphoroxychlorid, Thionylchlorid, Thionylbromid oder Sulfurylchlorid eingesetzt. Die Umsetzung kann in Substanz oder in Gegenwart eines Lösungsmittels durchgeführt werden. Übliche Reaktionstemperaturen betragen von 0 bis 150°C oder vorzugsweise von 80 bis 125°C.



Die Umsetzung von Va mit Aminen III erfolgt unter den weiter oben beschriebenen Bedingungen.

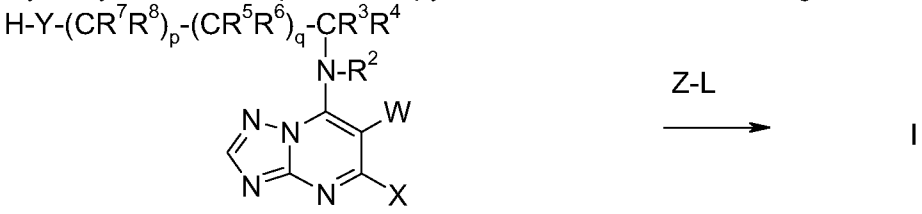
Verbindungen der Formel I, in denen X für C_1-C_4-Alkyl, Alkenyl oder Alkinyl steht, können auch durch Kupplung von 5-Halogentriazolopyrimidinen der Formel IV mit metallorganischen Reagenzien der Formel VII erhalten werden. In einer Ausführungsform dieses Verfahrens erfolgt die Umsetzung unter Übergangsmetallkatalyse, wie Ni- oder Pd-Katalyse.



VII

In Formel VII steht M für ein Metallion der Wertigkeit Y, wie beispielsweise Mg-Hal zur Bildung von Grignard-Verbindungen, Li, B, Zn oder Sn und X'' für C_1-C_3-Alkyl. Diese Reaktion kann beispielsweise analog folgender Methoden durchgeführt werden: J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1, 1187 (1994), ebenda 1, 2345 (1996); WO-A 99/41255; Aust. J. Chem., Bd. 43, 733 (1990); J. Org. Chem., Bd. 43, 358 (1978); J. Chem. Soc. Chem. Commun. 866 (1979); Tetrahedron Lett., Bd. 34, 8267 (1993); ebenda, Bd. 33, 413 (1992).

Die Verbindungen der Formel I, in denen Z in R^1 ungleich Wasserstoff ist, können auch aus Hydroxy- oder Mercaptotriazolopyrimidinen der Formel Ia hergestellt werden.



Ia

Dazu wird das 7-Hydroxy-, bzw. Mercaptoaminotriazolopyrimidin der Formel Ia mit einem Alkylierungs- oder Acylierungsmittel Z-L umgesetzt, wobei L eine nucleophil abspaltbare Gruppe darstellt. Üblicherweise werden Halogenide, insbesondere Chloride und Bromide, Carbonsäureanhydride, wie z. B. Acetanhydrid, oder Carbonsäurechloride, Carbonsäuren in Verbindung mit Kupplungsreagentien, wie beispielsweise Dicyclohexylcarbodiimid oder Säuren, wie beispielsweise HCl eingesetzt. Die für die Veretherung, bzw. Veresterung geeigneten Reaktionsbedingungen sind dem Fachmann allgemein bekannt [vgl.: Organikum, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin (1981)]. Die Verbindungen der Formel Ia sind z. T. aus den eingangs zitierten Dokumenten bekannt.

Die Reaktionsgemische werden in üblicher Weise aufgearbeitet, z.B. durch Mischen mit Wasser, Trennung der Phasen und gegebenenfalls chromatographische Reinigung der Rohprodukte. Die Zwischen- und Endprodukte fallen z.T. in Form farbloser oder schwach bräunlicher, zäher Öle an, die unter vermindertem Druck und bei mäßig erhöhter Temperatur von flüchtigen Anteilen befreit oder gereinigt werden. Sofern die Zwischen- und Endprodukte als Feststoffe erhalten werden, kann die Reinigung auch durch Umkristallisieren oder Digerieren erfolgen.

Sofern einzelne Verbindungen I nicht auf den voranstehend beschriebenen Wegen zugänglich sind, können sie durch Derivatisierung anderer Verbindungen I hergestellt werden.

Sofern bei der Synthese Isomerengemische anfallen, ist im allgemeinen jedoch eine Trennung nicht unbedingt erforderlich, da sich die einzelnen Isomere teilweise während der Aufbereitung für die Anwendung oder bei der Anwendung (z.B. unter Licht-, Säure- oder Baseneinwirkung) ineinander umwandeln können. Entsprechende Umwandlungen können auch nach der Anwendung, beispielsweise bei der Behandlung von Pflanzen in der behandelten Pflanze oder im zu bekämpfenden Schadpilz erfolgen.

Bei den in den vorstehenden Formeln angegebenen Definitionen der Symbole wurden Sammelbegriffe verwendet, die allgemein repräsentativ für die folgenden Substituenten stehen:

Halogen: Fluor, Chlor, Brom und Jod;

Alkyl: gesättigte, geradkettige oder verzweigte Kohlenwasserstoffreste mit 1 bis 4, 6 oder 8 Kohlenstoffatomen, z.B. C_1-C_6-Alkyl wie Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methyl-propyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 3-Methylbutyl, 2,2-Di-methylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1,1-Dimethylpropyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1-Methylpentyl, 2-Methylpentyl, 3-Methylpentyl, 4-Methylpentyl, 1,1-Dimethylbutyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 2,3-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethyl-1-methylpropyl und 1-Ethyl-2-methylpropyl;

Halogenalkyl: geradkettige oder verzweigte Alkylgruppen mit 1 bis 2, 4 oder 6 Kohlenstoffatomen (wie vorstehend genannt), wobei in diesen Gruppen teilweise oder vollständig die Wasserstoffatome durch Halogenatome wie vorstehend genannt ersetzt sein können: insbesondere C_1-C_2-Halogenalkyl wie Chlormethyl, Brommethyl, Dichlormethyl, Trichlormethyl, Fluormethyl, Difluormethyl, Trifluormethyl, Chlorfluormethyl, Dichlorfluormethyl, Chlordifluormethyl, 1-Chlorethyl, 1-Bromethyl, 1-Fluorethyl, 2-Fluorethyl, 2,2-Difluorethyl, 2,2,2-Trifluorethyl, 2-Chlor-2-fluorethyl, 2-Chlor-2,2-difluorethyl, 2,2-Dichlor-2-fluorethyl, 2,2,2-Trichlorethyl, Pentafluorethyl oder 1,1,1-Trifluorprop-2-yl;

Alkenyl: ungesättigte, geradkettige oder verzweigte Kohlenwasserstoffreste mit 2 bis 4, 6 oder 8 Kohlenstoffatomen und einer oder zwei Doppelbindungen in beliebiger Position, z.B. C_2-C_6-Alkenyl wie Ethenyl, 1-Propenyl, 2-Propenyl, 1-Methylethenyl, 1-Butenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-1-propenyl, 2-Methyl-1-propenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 1-Pentenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-1-butenyl, 2-Methyl-1-butenyl, 3-Methyl-1-butenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl, 1,1-Dimethyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-1-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1propenyl, 1-Ethyl-2-propenyl, 1-Hexenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl, 1-Methyl-1-pentenyl, 2-Methyl-1-pentenyl, 3-Methyl-1-pentenyl, 4-Methyl-1-pentenyl, 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 1-Methyl-3-pentenyl, 2-Methyl-3pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 3-Methyl-4-pentenyl, 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-3-butenyl, 1,2-Dimethyl-1-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl, 1,3-Dimethyl-1-butenyl, 1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-1-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 3,3-Dimethyl-1-butenyl, 3,3-Dimethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-1-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-3-butenyl, 2-Ethyl-1-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl, 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-methyl-1-propenyl und 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl;

Halogenalkenyl: ungesättigte, geradkettige oder verzweigte Kohlenwasserstoffreste mit 2 bis 8 Kohlenstoffatomen und einer oder zwei Doppelbindungen in beliebiger Posi-

tion (wie vorstehend genannt), wobei in diesen Gruppen die Wasserstoffatome teilweise oder vollständig gegen Halogenatome wie vorstehend genannt, insbesondere Fluor, Chlor und Brom, ersetzt sein können;

Alkinyl: geradkettige oder verzweigte Kohlenwasserstoffgruppen mit 2 bis 4, 6 oder 8 Kohlenstoffatomen und einer oder zwei Dreifachbindungen in beliebiger Position, z.B. C_2-C_6-Alkinyl wie Ethinyl, 1-Propinyl, 2-Propinyl, 1-Butinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 1-Pentinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 3-Methyl-1-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 1-Ethyl-2-propinyl, 1-Hexinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl, 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-1-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-1-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl, 2,2-Dimethyl-3-butinyl, 3,3-Dimethyl-1-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butinyl und 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl;

Cycloalkyl: mono- oder bicyclische, gesättigte Kohlenwasserstoffgruppen mit 3 bis 6 oder 8 Kohlenstoffringgliedern, z.B. C_3-C_8-Cycloalkyl wie Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl und Cyclooctyl;

fünf- bis zehngliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S:

5- oder 6-gliedriges Heterocyclyl, enthaltend ein bis drei Stickstoffatome und/oder ein Sauerstoff- oder Schwefelatom oder ein oder zwei Sauerstoff- und/oder Schwefelatome, z.B. 2-Tetrahydrofuranyl, 3-Tetrahydrofuranyl, 2-Tetrahydrothienyl, 3-Tetrahydrothienyl, 2-Pyrrolidinyl, 3-Pyrrolidinyl, 3-Isoxazolidinyl, 4-Isoxazolidinyl, 5-Isoxazolidinyl, 3-Isothiazolidinyl, 4-Isothiazolidinyl, 5-Isothiazolidinyl, 3-Pyrazolidinyl, 4-Pyrazolidinyl, 5-Pyrazolidinyl, 2-Oxazolidinyl, 4-Oxazolidinyl, 5-Oxazolidinyl, 2-Thiazolidinyl, 4-Thiazolidinyl, 5-Thiazolidinyl, 2-Imidazolidinyl, 4-Imidazolidinyl, 2-Pyrrolin-2-yl, 2-Pyrrolin-3-yl, 3-Pyrrolin-2-yl, 3-Pyrrolin-3-yl, 2-Piperidinyl, 3-Piperidinyl, 4-Piperidinyl, 1,3–Dioxan–5–yl, 2–Tetrahydropyranyl, 4–Tetrahydropyranyl, 2–Tetrahydrothienyl, 3-Hexahydropyridazinyl, 4-Hexahydropyridazinyl, 2-Hexahydropyrimidinyl, 4-Hexahydropyrimidinyl, 5-Hexahydropyrimidinyl und 2-Piperazinyl;

5-gliedriges Heteroaryl, enthaltend ein bis vier Stickstoffatome oder ein bis drei Stickstoffatome und ein Schwefel- oder Sauerstoffatom: 5-Ring Heteroarylgruppen, welche neben Kohlenstoffatomen ein bis vier Stickstoffatome oder ein bis drei Stickstoffatome und ein Schwefel- oder Sauerstoffatom als Ringglieder enthalten können, z.B. 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Imidazolyl, 4-Imidazolyl, und 1,3,4-Triazol-2-yl;

6-gliedriges Heteroaryl, enthaltend ein bis drei bzw. ein bis vier Stickstoffatome: 6-Ring Heteroarylgruppen, welche neben Kohlenstoffatomen ein bis drei bzw. ein bis vier Stickstoffatome als Ringglieder enthalten können, z.B. 2-Pyridinyl, 3-Pyridinyl, 4-Pyridinyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl, 2-Pyrimidinyl, 4-Pyrimidinyl, 5-Pyrimidinyl und 2-Pyrazinyl;

Alkylen: divalente unverzweigte Ketten aus 3 bis 5 CH_2-Gruppen, z.B. CH_2, CH_2CH_2, $CH_2CH_2CH_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2$ und $CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$;

Oxyalkylen: divalente unverzweigte Ketten aus 2 bis 4 CH_2-Gruppen, wobei eine Valenz über ein Sauerstoffatom an das Gerüst gebunden ist, z.B. OCH_2CH_2, $OCH_2CH_2CH_2$ und $OCH_2CH_2CH_2CH_2$;

Oxyalkylenoxy: divalente unverzweigte Ketten aus 1 bis 3 CH_2-Gruppen, wobei beide Valenzen über ein Sauerstoffatom an das Gerüst gebunden ist, z.B. OCH_2O, OCH_2CH_2O und $OCH_2CH_2CH_2O$;

In dem Umfang der vorliegenden Erfindung sind die (R)- und (S)-Isomere und die Razemate von Verbindungen der Formel I eingeschlossen, die chirale Zentren aufweisen.

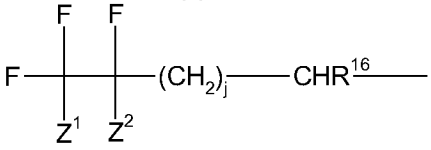
Die besonders bevorzugten Ausführungsformen der Zwischenprodukte in Bezug auf die Variablen entsprechen denen der Formel I.

Im Hinblick auf ihre bestimmungsgemäße Verwendung der Triazolopyrimidine der Formel I sind die folgenden Bedeutungen der Substituenten, und zwar jeweils für sich allein oder in Kombination, besonders bevorzugt:

Eine Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen R^1 C_1-C_4-Alkyl bedeutet, wie Methyl oder Ethyl, insbesondere Methyl.

Eine Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen R^1 für C_1-C_6-Alkyl, C_2-C_6-Alkenyl, C_2-C_6-Alkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl, welches 1, 2, 3 oder 4-fach durch Halogen oder C_1-C_4-Alkyl substituiert sein kann, oder C_1-C_8-Halogenalkyl, steht.

Hierunter betrifft eine besonders bevorzugte Ausführungsform Verbindungen der Formel I, in denen R^1 für eine Gruppe B steht:



(B)

worin

Z^1 Wasserstoff, Fluor oder C_1-C_4-Fluoralkyl,

Z^2 Wasserstoff oder Fluor, oder

Z^1 und Z^2 bilden gemeinsam eine Doppelbindung;

j 0 oder 1 ist; und

R^{16} Wasserstoff oder Methyl bedeuten.

Sofern R^1 und/oder R^2 Halogenalkyl oder Halogenalkenylgruppen mit Chiralitätszentrum beinhalten, sind für diese Gruppen die (S)- Isomere bevorzugt. Im Fall halogenfreier Alkyl oder Alkenylgruppen mit Chiralitätszentrum in R^1 oder R^2 sind die (R)-konfigurierten Isomere bevorzugt.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen R^1 für C_3-C_6-Cycloalkyl steht, welches durch C_1-C_4-Alkyl substituiert sein kann.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen R^1 und R^2 zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, für gesättigtes oder einfach unge-

sättigtes, insbesondere 5 oder 6-gliedriges Heterocyclyl wie oben definiert stehen. Hierunter bevorzugt sind solche Verbindungen, worin R^1 und R^2 zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen gegebenenfalls substituierten Piperidinyl-, Morpholinyl- oder Thiomorpholinylring bilden, speziell einen Piperidinylring. Insbesondere ist Heterocyclyl unsubstituiert oder durch 1, 2 oder 3 Substituenten R^a substituiert, wobei bevorzugte Substituenten R^a an Heterocyclyl ausgewählt sind unter Halogen, C_1-C_4-Alkyl und C_1-C_4-Halogenalkyl. Hierunter sind besonders Verbindungen I bevorzugt, in denen R^1 und R^2 zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen 4-Methylpiperidinring, einen 4-Trifluormethylpiperidinring, einen Morpholinring oder einen 3,4-Dimethylpiperidinring und speziell einen 4-Methylpiperidinring oder einen 3,4-Dimethylpiperidinring bilden.

Ein weiterer Gegenstand der Erfindung sind Verbindungen I, in denen R^1 und R^2 zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, für 5- oder 6-gliedriges Heteroaryl wie oben definiert stehen, das unsubstituiert oder substituiert sein kann, vorzugsweise durch 1, 2 oder 3 Gruppen R^a. Insbesondere bildet dann die Gruppe NR^1R^2 einen Pyrazolring, der gegebenenfalls in der zuvor beschriebenen Weise substituiert ist und speziell durch 1 oder 2 der folgenden Reste: Halogen, C_1-C_4-Alkyl oder C_1-C_4-Halogenalkyl, insbesondere durch 2 Methylgruppen oder 2 Trifluormethylgruppen in 3,5-Position.

Ein weiterer Gegenstand der Erfindung sind Verbindungen I, in denen R^1 ausgewählt ist unter: $CH(CH_3)$-CH_2CH_3, $CH(CH_3)$-$CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)$-$C(CH_3)_3$, $CH(CH_3)$-CF_3, $CH_2C(CH_3)=CH_2$,$CH_2CH=CH_2$, Cyclopentyl oder Cyclohexyl; und R^2 für Wasserstoff oder Methyl steht; sowie Verbindungen I, worin R^1 und R^2 gemeinsam $-(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2-$, $-(CH_2)_2CH(CF_3)(CH_2)_2-$ oder $-(CH_2)_2O(CH_2)_2-$ bedeuten.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen die Gruppe NR^1R^2 für Ethylglycinol, Leucinol, tert-Leucinol, Valinol, Norvalinol, Methioninol, Phenylalaninol, Lysinol, Argininol, Histidinol, Asparaginol, Glutaminol, Serinol, Isoleucinol, Cysteinol, Hydroxymethylpiperidin, cis-2-Hydroxymethyl-4-methyl-piperidin, trans-2-Hydroxymethyl-4-methyl-piperidin, Cyclohexylgylcinol, Cyclopentylglycinol, Butylglycinol, Pentylglycinol, cis-2-Aminocyclohexanol, trans-2-Aminocyclohexanol, cis-2-Aminocyclopentanol, trans-2-Aminocyclopentanol, cis-1-Amino-2-hydroxyindane oder trans-1-Amino-2-hydroxyindan steht.

Ein weiterer Gegenstand der Erfindung sind Verbindungen I, in denen R^1 #-CR^3R^4-$(CR^5R^6)_q$-$(CR^7R^8)_p$-Y-Z bedeutet, worin # die Verknüpfungsstelle mit dem Stickstoffatom ist.

Eine Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen R^2 Wasserstoff oder C_1-C_6-Alkyl bedeutet, wie Wasserstoff oder Methyl oder Ethyl.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen R^2 Wasserstoff bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen R^3 geradkettiges oder verzweigtes C_1-C_8-Alkyl, C_3-C_8-Alkenyl oder C_3-C_6-Cycloalkyl bedeutet, insbesondere

C_1-C_6-Alkyl oder C_3-C_6-Cycloalkyl, bevorzugt iso-Propyl, iso-Butyl, tert. Butyl, sec. Pentyl, Cyclopropyl oder Cyclopentyl, insbesondere tert. Butyl.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen R^3 ungleich Wasserstoff oder Methyl ist.

In einer weiteren Ausgestaltung weist die Gruppe R^3 eine Verzweigung am α-Kohlenstoffatom auf.

In einer Ausgestaltung ist die Gruppe R^3 durch über Heteroatome gebundene Gruppen substituiert, wie Halogen, Alkoxy, Alkylthio, Amino, Alkylamino, Dialkylamino oder Formyl, Carboxyl, Alkoxycarbonyl, Alkoxythiocarbonyl oder Alkenyl, Alkinylgruppen oder C_2-C_5-Alkylen, wobei beide Valenzen an dasselbe Kohlenstoffatom gebunden sind.

In einer weiteren Ausgestaltung ist die Gruppe R^3 durch C_3-C_6-Cycloalkyl oder C_3-C_8-Cycloalkenyl substituiert.

In einer weiteren Ausgestaltung ist die Gruppe R^3 durch $C(O)R^A$, $C(O)OR^A$, $C(S)OR^A$, $C(O)NR^AR^B$, $C(S)NR^AR^B$, $C(NR^A)R^B$, $C(O)SR^\Pi$ oder $C(S)SR^\Pi$ substituiert.

R^Π bedeutet bevorzugt C_1-C_8-Alkyl oder C_3-C_6-Cycloalkyl, welche Gruppen teilweise oder vollständig halogeniert sein können.

In einer weiteren Ausgestaltung ist die Gruppe R^3 durch einen fünf-, sechs-, sieben-, acht-, neun- oder zehngliedrigen gesättigten, partiell ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S, substituiert.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen R^4 Wasserstoff, geradkettiges oder verzweigtes C_1-C_8-Alkyl oder C_3-C_6-Cycloalkyl bedeutet, insbesondere Wasserstoff, C_1-C_6-Alkyl oder C_3-C_6-Cycloalkyl, bevorzugt Wasserstoff, iso-Propyl, tert. Butyl. Sofern R^4 eine Alkylgruppe ist, hat R^4 bevorzugt die selbe Bedeutung wie R^3.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I bilden R^3 und R^4 gemeinsam eine C_3-C_6-Alkyen-, insbesondere eine C_3-C_4-Alkyengruppe, wobei die Kohlenstoffketten durch über Heteroatome gebundene Gruppen substituiert sein können, wie Halogen, Alkoxy, Alkylthio, Amino, Alkylamino, Dialkylamino oder Alkoxycarbonyl.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I bilden R^3 und R^4 gemeinsam eine C_3-C_6-Alkyen-, insbesondere eine C_3-C_4-Alkyengruppe, wobei die Kohlenstoffketten durch ein oder zwei Heteroatome aus der Gruppe O, N und S unterbrochen sind und durch über Heteroatome gebundene Gruppen substituiert sein können, wie Halogen, Alkoxy, Alkylthio, Amino, Alkylamino, Dialkylamino oder Alkoxycarbonyl.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I bedeuten R^4 , R^5 , R^6 , R^7 und R^8 jeweils Wasserstoff oder C_1-C_4-Alkyl, bevorzugt Wasserstoff, Methyl oder Ethyl, insbesondere Wasserstoff. Die Substitution der Gruppen R^4 , R^5 , R^6 , R^7 und R^8 kann entsprechend der Gruppe R^3 erfolgen.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I bilden R^3 und R^5 gemeinsam eine C_3-C_6-Alkyen-, C_3-C_6-Oxyalkyen- oder C_2-C_5-Oxyalkyenoxy-, insbesondere eine C_3-C_4-Alkyengruppe.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I bilden R^5 und R^6 und/oder R^7 und R^8 jeweils gemeinsam eine C_3-C_6-Alkyen-, C_3-C_6-Oxyalkyen- oder C_2-C_5-Oxyalkyenoxy-, insbesondere eine C_3-C_4-Alkyengruppe.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I hat der Index q den Wert null.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen der Index q 1 ist.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen der Index p null oder 1, insbesondere null ist.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I stehen R^5 und R^6 bevorzugt für Wasserstoff, sofern der Index p den Wert null hat.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I ist R^7 ungleich Wasserstoff und R^8 steht für Wasserstoff, sofern der Index p ungleich null ist.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I hat der Index p den Wert null oder 1 und der Index q den Wert 1.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I stehen R^7 und R^8 bevorzugt für Wasserstoff.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I ist R^7 ungleich Wasserstoff und R^8 steht für Wasserstoff.

In einer weiteren bevorzugten Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I bedeutet Y Sauerstoff.

In einer weiteren Ausgestaltung der Verbindungen der Formel I stellt Z eine monovalente Gruppe dar.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z für C_1-C_4-Alkylcarbonyl steht, insbesondere Acetyl, n-Propan-1-on, 2-Methylpropan-1-on oder Butan-1-on.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z Wasserstoff bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z Carboxyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z Formyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_1-C_8-Alkyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_1-C_8-Halogenalkyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_2-C_8-Alkenyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_2-C_8-Halogenalkenyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_2-C_8-Alkinyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_2-C_8-Halogenalkinyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_3-C_6-Cycloalkyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_3-C_8-Cycloalkenyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(O)R^{\Pi}$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(O)OR^{\Pi}$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(S)OR^{\Pi}$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(O)SR^{\Pi}$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(S)SR^{\Pi}$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(NR^A)SR^{\Pi}$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(S)R^{\Pi}$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(NR^{\Pi})NR^AR^B$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(NR^{\Pi})R^A$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(NR^{\Pi})OR^A$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(O)NR^AR^B$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(S)NR^AR^B$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_1-C_8-Alkylsulfinyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_1-C_8-Alkylthio bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z C_1-C_8-Alkylsulfonyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(O)$-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^{\Pi})NR^AR^B$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(S)$-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^{\Pi})NR^AR^B$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z $C(NR^{\Pi})$-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^{\Pi})NR^AR^B$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z Phenyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z Naphthyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen Z einen fünf-, sechs-, sieben-, acht-, neun- oder zehngliedriger gesättigten, partiell ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S, welcher direkt oder über eine Carbonyl, Thiocarbonyl, C_1-C_4-Alkylcarbonyl oder C_1-C_4-Alkylthiocarbonylgruppe gebunden ist, bedeutet.

Die vorgenannten Gruppen Z können durch eine oder mehrere Gruppen R^b substituiert sein.

In einer weiteren Ausgestaltung ist die Gruppe Z durch eine, zwei, drei oder vier Gruppen R^b, wie Halogen, oder basische oder saure Gruppen, wie NR^AR^B, Guanidyl, Amidyl, Hydroxy, Carboxyl oder Sulfonsäuren substituiert.

Eine Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen X nicht Methyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen X Alkyl, wie Ethyl oder n-Propyl, insbesondere Ethyl bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen X C_2-C_4-Alkenyl oder C_2-C_4-Haloalkenyl, wie $CH=CH_2$ oder $CH_2CH=CH_2$ bedeutet.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen I, in denen X C_3-C_4-Alkinyl oder C_3-C_4-Haloalkinyl, wie $CH_2C\equiv CH$ oder $CH_2CH_2C\equiv CH$ bedeutet.

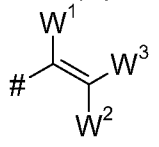
Eine Ausgestaltung für Gruppen R^A, bzw. R^B ist Wasserstoff C_1-C_4-Alkyl oder C_1-C_4-Halogenalkyl, bevorzugt Wasserstoff und Methyl.

Eine Ausgestaltung für Gruppen R^Π ist C_1-C_4-Alkyl oder C_1-C_4-Halogenalkyl, bevorzugt Methyl.

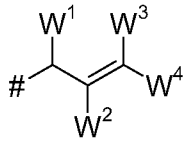
Eine Ausgestaltung für die Gruppe W betrifft geradkettiges oder verzweigtes C_1-C_{12}-Alkyl.

In einer Ausgestaltung der Gruppe W ist die Alkyl, Alkenyl oder Alkinylgruppe durch durch einen fünf-, sechs-, sieben-, acht-, neun- oder zehngliedrigen gesättigten, insbesondere fünf- oder sechsgliedrigen, partiell ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S, substituiert.

Ausgestaltungen für Alkenylgruppen in der Position W sind die Gruppen W.a und W.b:



W.a



W.b

worin # die Bindung zu dem Triazolopyrimidin-Grundgerüst kennzeichnet und

W^1, W^2 Wasserstoff, Halogen, C_1-C_4-Alkyl, C_1-C_4-Halogenalkyl, C_1-C_4-Cyanoalkyl, C_1-C_4-Hydroxyalkyl;

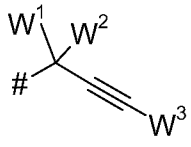
W^3, W^4 C_5-C_8-Alkyl oder eine der bei W^1 genannten Gruppen.

W^1 und W^2 bedeuten unabhängig voneinander beispielsweise Wasserstoff; Halogen, wie Fluor, Chlor, Brom; C_1-C_4-Alkyl, wie CH_3, CH_2CH_3, $CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$; C_1-C_4-Halogenalkyl, wie CH_2Cl, CH_2F, CH_2Br, $CHCH_2$, CHF_2, CCl_3, CF_3, CH_2CH_2Cl, CH_2CH_2F, CH_2CH_2Br, CH_2CHCl_2, CH_2CHF_2, CH_2CHBr_2, CH_2CCl_3, CH_2CF_3, CCl_2CCl_3, CF_2CF_3, $CH_2CH_2CH_2Cl$, $CH_2CH_2CH_2F$, $CH_2CH_2CH_2Br$, $CH_2CH_2CHF_2$, $CH_2CH_2CHCl_2$, $CF_2CF_2CF_3$, $CH_2CH_2CHBr_2$, $CH_2CH_2CCl_3$, $CH_2CH_2CF_3$, $CCl_2CCl_2CCl_3$, $CF_2CF_2CF_3$, $CH(CH_3)CH_2Cl$, $CH(CH_3)CH_2F$, $CH(CH_3)CH_2Br$, $CH(CH_3)CHCl_2$, $CH(CH_3)CHF_2$, $CH(CH_3)CHBr_2$, $CH(CH_3)CCl_3$, $CH(CH_3)CF_3$, $CCl(CCl_3)_2$, $CF(CF_3)_2$; C_1-C_4-Alkoxy, wie OCH_3; Hydroxy; Cyano; substituiertes C_1-C_4-Alkyl, wie CH_2OH, CH_2CN, CH_2OCH_3, $CH(CN)_2$, $CH_2CH_2OCH_3$, CH_2CH_2CN, $CH_2CH(CN)_2$, CH_2CH_2OH, $CH_2CH_2CH_2OCH_3$, $CH_2CH_2CH_2OH$, $CH_2CH_2CH_2CN$, $CH_2CH_2CH(CN)_2$, $CH(CH_3)CH_2OH$, $CH(CH_3)CH_2OCH_3$, $CH(CH_3)CH_2CN$, $CH(CH_3)CH(CN)_2$, $CH(CH_2OH)_2$, $CH(CH_2OCH_3)_2$, $CH(CH_2CN)_2$;

W^3 und W^4 bedeuten unabhängig voneinander beispielsweise C_4-C_6-Alkyl, wie $CH_2CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $C(CH_3)_3$, $CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)CH_2CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH_2CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH(CH_3)_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)CH_2CH_2CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_3)CH_2CH_2CH_3$,

$CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH(CH_3)CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_2CH_3)_2$ oder eine der voranstehend bei W^1 genannten Gruppen.

Eine bevorzugte Ausgestaltung für Alkinylgruppen in der Position W ist die Gruppe W.c:



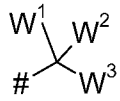
W.c

worin # die Bindung zu dem Triazolopyrimidin-Grundgerüst kennzeichnet und W^1,W^2 und W^3 die voranstehend gegebenen Bedeutungen haben.

W^1 und W^2 bedeuten in der Gruppe W.c unabhängig voneinander beispielsweise Wasserstoff; Halogen, wie Fluor, Chlor, Brom; C_1-C_4-Alkyl, wie CH_3, CH_2CH_3, $CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$; Halogenmethyl, wie CH_2Cl, CH_2F, CH_2Br, $CHCH_2$, CHF_2, CCl_3, CF_3; C_1-C_4-Alkoxy, wie OCH_3; Hydroxy; Cyano; substituiertes C_1-C_2-Alkyl, wie CH_2OH, CH_2CN, CH_2OCH_3, $CH(CN)_2$, $CH_2CH_2OCH_3$, CH_2CH_2CN, $CH_2CH(CN)_2$, CH_2CH_2OH.

W^3 bedeutet in der Gruppe W.c beispielsweise verzweigtes C_4-C_6-Alkyl, wie $CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $C(CH_3)_3$, $CH(CH_3)CH_2CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH_2CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_2CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_3)CH_2CH_2CH_3$, $CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH(CH_3)CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_2CH_3)_2$ oder eine der voranstehend bei W^1 genannten Gruppen.

Eine bevorzugte Ausgestaltung für Alkylgruppen in der Position W ist die Gruppe W.d:



W.d

worin # die Bindung zu dem Triazolopyrimidin-Grundgerüst kennzeichnet und W^1,W^2 und W^3 die voranstehend gegebene Bedeutung haben.

W^1 bedeutet in der Gruppe W.d beispielsweise Wasserstoff; Halogen, wie Fluor, Chlor, Brom; C_1-C_4-Alkyl, wie CH_3, CH_2CH_3, $CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$; C_1-C_4-Halogenalkyl, wie CH_2Cl, CH_2F, CH_2Br, $CHCH_2$, CHF_2, CCl_3, CF_3, CH_2CH_2Cl, CH_2CH_2F, CH_2CH_2Br, CH_2CHCl_2, CH_2CHF_2, CH_2CCl_3, CH_2CF_3, CCl_2CCl_3, CF_2CF_3, $CH_2CH_2CH_2Cl$, $CH_2CH_2CH_2F$, $CH_2CH_2CH_2Br$, $CH_2CH_2CHF_2$, $CH_2CH_2CHCl_2$, $CF_2CF_2CF_3$, $CH_2CH_2CHBr_2$, $CH_2CH_2CCl_3$, $CH_2CH_2CF_3$, $CCl_2CCl_2CCl_3$, $CF_2CF_2CF_3$, $CH(CH_3)CH_2Cl$, $CH(CH_3)CH_2F$, $CH(CH_3)CH_2Br$; C_1-C_4-Alkoxy, wie OCH_3; Hydroxy; Cyano; substituiertes C_1-C_4-Alkyl, wie CH_2OH, CH_2CN, CH_2OCH_3, $CH(CN)_2$, $CH_2CH_2OCH_3$, CH_2CH_2CN, $CH_2CH(CN)_2$, CH_2CH_2OH, $CH_2CH_2CH_2OCH_3$, $CH_2CH_2CH_2OH$, $CH_2CH_2CH_2CN$, $CH_2CH_2CH(CN)_2$.

W^2 bedeutet in der Gruppe W.d beispielsweise Wasserstoff oder Methyl, insbesondere Wasserstoff.

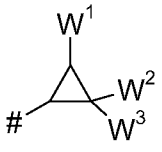
W^3 bedeutet in der Gruppe W.d beispielsweise C_3-C_6-Alkyl, wie $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $C(CH_3)_3$, $CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)CH_2CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH_2CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH(CH_3)_2$, $CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)CH_2CH_2CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_3)CH_2CH_2CH_3$, $CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH(CH_3)CH(CH_3)CH_2CH_3$, $CH_2CH(CH_2CH_3)_2$; C_3-C_4-Halo-

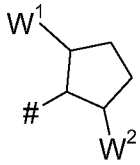
genalkyl, wie $CH(CH_3)CHCl_2$, $CH(CH_3)CHF_2$, $CH(CH_3)CHBr_2$, $CH(CH_3)CCl_3$, $CH(CH_3)CF_3$, $CCl(CCl_3)_2$, $CF(CF_3)_2$; substituiertes C_3-C_4-Alkyl, wie $CH(CH_3)CH_2OH$, $CH(CH_3)CH_2OCH_3$, $CH(CH_3)CH_2CN$, $CH(CH_3)CH(CN)_2$, $CH(CH_2OH)_2$, $CH(CH_2OCH_3)_2$, $CH(CH_2CN)_2$ oder eine der voranstehend bei W^1 genannten Gruppen.

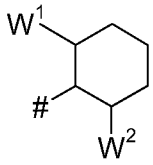
Eine Ausgestaltung der Gruppe W betrifft Cycloalkylgruppen, in denen die Wsserstoffatome teilweise oder vollständig durch Gruppen R^a ersetzt sind.

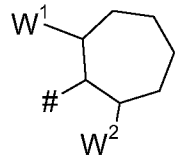
Eine weitere Ausgestaltung der Gruppe W sind Cycloalkylgruppen, wobei mindestens eine Gruppe R^a orthoständig zu der Verknüpfungsstelle mit dem Triazolopyrimidingerüst steht.

Bevorzugte Ausgestaltungen für Cycloalkylgruppen in der Position W sind die Gruppen W.e bis W.h:



W.e


W.f


W.g


W.h

worin # die Bindung zu dem Triazolopyrimidin-Grundgerüst kennzeichnet und W^1,W^2 und W^3 die voranstehend gegebenen Bedeutungen haben.

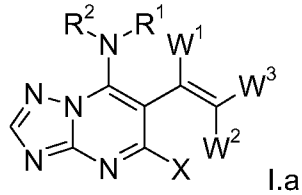
W^1 bedeutet in der Gruppe W.e beispielsweise Wasserstoff oder Methyl;

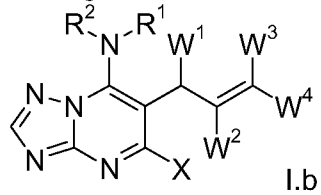
W^2 und W^3 bedeuten in der Gruppe W.e unabhängig voneinander beispielsweise Wasserstoff; Cyano; Halogen, wie Chlor oder Brom; C_1-C_3-Alkyl, wie CH_3, CH_2CH_3; C_1-C_3-Alkoxy, wie OCH_3; Halogenmethyl, wie CH_2Cl, CH_2F, CH_2Br, $CHCH_2$, CHF_2, CCl_3, CF_3.

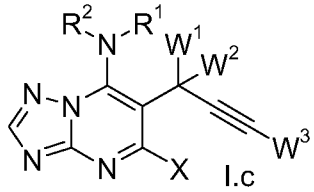
In einer Ausführung der Gruppe W.e sind W^2 und W^3 gleich.

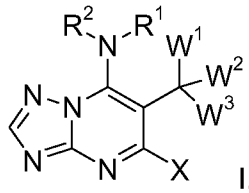
W^1 und W^2 bedeuten in den Gruppen W.f, W.g und W.h bevorzugt Wasserstoff.

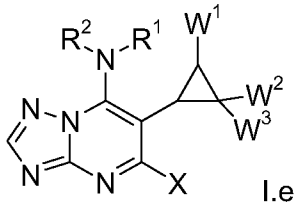
Bevorzugte Ausführungen von Verbindungen der Formel I entsprechen den Formeln I.a bis I.h, wobei die Variablen die vorgenannten Bedeutungen haben.

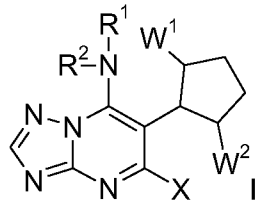


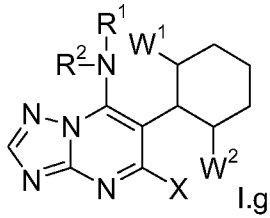
I.a


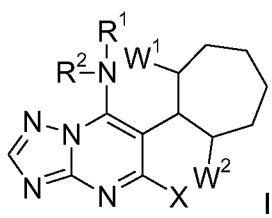
I.b


I.c


I.d


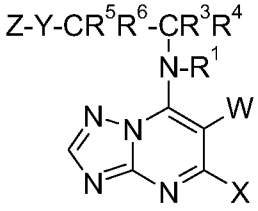
I.e


I.f


I.g


I.h

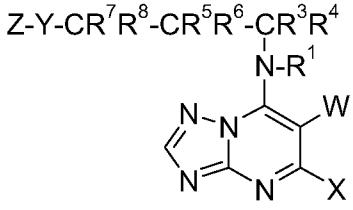
Eine weitere Ausführungsform der Erfindung betrifft Verbindungen der Formel I.1:



I.1

in der die Variablen wie voranstehend definiert sind.

Eine weitere Ausführungsform der Erfindung betrifft Verbindungen der Formel I.2,



I.2

in der die Variablen wie voranstehend definiert sind.

Insbesondere sind im Hinblick auf ihre erfindungsgemäße Verwendung die in den folgenden Tabellen zusammengestellten Verbindungen I bevorzugt.

Eine Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für H steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für CH_3 steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für CF_3 steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für CN steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für OH steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für OCH_3 steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für F steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für Cl steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für Br steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für CH_2CH_3 steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für CH_2CH_2OH steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für CH_2CCl_3 steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für $CH_2CH_2CH_3$ steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für $C(CH_3)_3$ steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für $CH_2CH_2CH_2CN$ steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für $CH(CH_3)_2$ steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für $CH(CH_3)CH_2OCH_3$ steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für $CH_2CH_2CH_2CH_3$ steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für $CH(CH_3)CH_2CH_3$ steht.

Eine weitere Ausgestaltung betrifft Verbindungen der Tabellen 1 bis 2340, in denen X für CH_3 und W^2 für $CH_2CH(CH_3)_2$ steht.

Die Kombination von R^1 und R^2 für eine Verbindung entspricht jeweils einer Zeile der Tabelle A. Die in den Tabellen für einen Substituenten genannten Gruppen stellen außerdem für sich betrachtet, unabhängig von der Kombination, in der sie genannt sind, eine besonders bevorzugte Ausgestaltung des betreffenden Substituenten dar.

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1	I.a	H	H	-
2	I.a	H	F	-
3	I.a	H	Cl	-
4	I.a	H	Br	-
5	I.a	H	OCH_3	-
6	I.a	H	OH	-
7	I.a	H	CN	-
8	I.a	H	CH_3	-
9	I.a	H	CF_3	-
10	I.a	H	CH_2CH_3	-
11	I.a	H	CH_2CH_2OH	-
12	I.a	H	CH_2CCl_3	-
13	I.a	H	$CH_2CH_2CH_3$	-
14	I.a	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
15	I.a	H	$CH(CH_3)_2$	-
16	I.a	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
17	I.a	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
18	I.a	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
19	I.a	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
20	I.a	H	$C(CH_3)_3$	-
21	I.a	CH_3	H	-
22	I.a	CH_3	F	-
23	I.a	CH_3	Cl	-

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
24	I.a	CH_3	Br	-
25	I.a	CH_3	OCH_3	-
26	I.a	CH_3	OH	-
27	I.a	CH_3	CN	-
28	I.a	CH_3	CH_3	-
29	I.a	CH_3	CF_3	-
30	I.a	CH_3	CH_2CH_3	-
31	I.a	CH_3	CH_2CH_2OH	-
32	I.a	CH_3	CH_2CCl_3	-
33	I.a	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	-
34	I.a	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
35	I.a	CH_3	$CH(CH_3)_2$	-
36	I.a	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
37	I.a	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
38	I.a	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
39	I.a	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
40	I.a	CH_3	$C(CH_3)_3$	-
41	I.a	CH_2CH_3	H	-
42	I.a	CH_2CH_3	F	-
43	I.a	CH_2CH_3	Cl	-
44	I.a	CH_2CH_3	Br	-
45	I.a	CH_2CH_3	OCH_3	-
46	I.a	CH_2CH_3	OH	-
47	I.a	CH_2CH_3	CN	-
48	I.a	CH_2CH_3	CH_3	-
49	I.a	CH_2CH_3	CF_3	-
50	I.a	CH_2CH_3	CH_2CH_3	-
51	I.a	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	-
52	I.a	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	-
53	I.a	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	-
54	I.a	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
55	I.a	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	-
56	I.a	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
57	I.a	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
58	I.a	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
59	I.a	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
60	I.a	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	-
61	I.a	CH_2CH_2OH	H	-
62	I.a	CH_2CH_2OH	F	-
63	I.a	CH_2CH_2OH	Cl	-

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
64	I.a	CH_2CH_2OH	Br	-
65	I.a	CH_2CH_2OH	OCH_3	-
66	I.a	CH_2CH_2OH	OH	-
67	I.a	CH_2CH_2OH	CN	-
68	I.a	CH_2CH_2OH	CH_3	-
69	I.a	CH_2CH_2OH	CF_3	-
70	I.a	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	-
71	I.a	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	-
72	I.a	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	-
73	I.a	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	-
74	I.a	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
75	I.a	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	-
76	I.a	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
77	I.a	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
78	I.a	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
79	I.a	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
80	I.a	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	-
81	I.a	CH_2CCl_3	H	-
82	I.a	CH_2CCl_3	F	-
83	I.a	CH_2CCl_3	Cl	-
84	I.a	CH_2CCl_3	Br	-
85	I.a	CH_2CCl_3	OCH_3	-
86	I.a	CH_2CCl_3	OH	-
87	I.a	CH_2CCl_3	CN	-
88	I.a	CH_2CCl_3	CH_3	-
89	I.a	CH_2CCl_3	CF_3	-
90	I.a	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	-
91	I.a	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	-
92	I.a	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	-
93	I.a	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	-
94	I.a	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
95	I.a	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	-
96	I.a	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
97	I.a	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
98	I.a	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
99	I.a	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
100	I.a	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	-
101	I.b	H	H	H
102	I.b	H	F	H
103	I.b	H	Cl	H

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
104	I.b	H	Br	H
105	I.b	H	OCH_3	H
106	I.b	H	OH	H
107	I.b	H	CN	H
108	I.b	H	CH_3	H
109	I.b	H	CF_3	H
110	I.b	H	CH_2CH_3	H
111	I.b	H	CH_2CH_2OH	H
112	I.b	H	CH_2CCl_3	H
113	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	H
114	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	H
115	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	H
116	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	H
117	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
118	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
119	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	H
120	I.b	H	$C(CH_3)_3$	H
121	I.b	CH_3	H	H
122	I.b	CH_3	F	H
123	I.b	CH_3	Cl	H
124	I.b	CH_3	Br	H
125	I.b	CH_3	OCH_3	H
126	I.b	CH_3	OH	H
127	I.b	CH_3	CN	H
128	I.b	CH_3	CH_3	H
129	I.b	CH_3	CF_3	H
130	I.b	CH_3	CH_2CH_3	H
131	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	H
132	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	H
133	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	H
134	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	H
135	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	H
136	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	H
137	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
138	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
139	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	H
140	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	H
141	I.b	CH_2CH_3	H	H
142	I.b	CH_2CH_3	F	H
143	I.b	CH_2CH_3	Cl	H

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
144	I.b	CH_2CH_3	Br	H
145	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	H
146	I.b	CH_2CH_3	OH	H
147	I.b	CH_2CH_3	CN	H
148	I.b	CH_2CH_3	CH_3	H
149	I.b	CH_2CH_3	CF_3	H
150	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H
151	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	H
152	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	H
153	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	H
154	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	H
155	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	H
156	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	H
157	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
158	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
159	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	H
160	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	H
161	I.b	CH_2CH_2OH	H	H
162	I.b	CH_2CH_2OH	F	H
163	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	H
164	I.b	CH_2CH_2OH	Br	H
165	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	H
166	I.b	CH_2CH_2OH	OH	H
167	I.b	CH_2CH_2OH	CN	H
168	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	H
169	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	H
170	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	H
171	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	H
172	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	H
173	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	H
174	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	H
175	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	H
176	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	H
177	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
178	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
179	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	H
180	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	H
181	I.b	CH_2CCl_3	H	H
182	I.b	CH_2CCl_3	F	H
183	I.b	CH_2CCl_3	Cl	H

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
184	I.b	CH_2CCl_3	Br	H
185	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	H
186	I.b	CH_2CCl_3	OH	H
187	I.b	CH_2CCl_3	CN	H
188	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	H
189	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	H
190	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	H
191	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	H
192	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	H
193	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	H
194	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	H
195	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	H
196	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	H
197	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
198	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
199	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	H
200	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	H
201	I.b	H	H	F
202	I.b	H	F	F
203	I.b	H	Cl	F
204	I.b	H	Br	F
205	I.b	H	OCH_3	F
206	I.b	H	OH	F
207	I.b	H	CN	F
208	I.b	H	CH_3	F
209	I.b	H	CF_3	F
210	I.b	H	CH_2CH_3	F
211	I.b	H	CH_2CH_2OH	F
212	I.b	H	CH_2CCl_3	F
213	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	F
214	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	F
215	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	F
216	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	F
217	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	F
218	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	F
219	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	F
220	I.b	H	$C(CH_3)_3$	F
221	I.b	CH_3	H	F
222	I.b	CH_3	F	F
223	I.b	CH_3	Cl	F

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
224	I.b	CH_3	Br	F
225	I.b	CH_3	OCH_3	F
226	I.b	CH_3	OH	F
227	I.b	CH_3	CN	F
228	I.b	CH_3	CH_3	F
229	I.b	CH_3	CF_3	F
230	I.b	CH_3	CH_2CH_3	F
231	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	F
232	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	F
233	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	F
234	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	F
235	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	F
236	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	F
237	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	F
238	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	F
239	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	F
240	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	F
241	I.b	CH_2CH_3	H	F
242	I.b	CH_2CH_3	F	F
243	I.b	CH_2CH_3	Cl	F
244	I.b	CH_2CH_3	Br	F
245	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	F
246	I.b	CH_2CH_3	OH	F
247	I.b	CH_2CH_3	CN	F
248	I.b	CH_2CH_3	CH_3	F
249	I.b	CH_2CH_3	CF_3	F
250	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	F
251	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	F
252	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	F
253	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	F
254	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	F
255	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	F
256	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	F
257	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	F
258	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	F
259	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	F
260	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	F
261	I.b	CH_2CH_2OH	H	F
262	I.b	CH_2CH_2OH	F	F
263	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	F

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
264	I.b	CH_2CH_2OH	Br	F
265	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	F
266	I.b	CH_2CH_2OH	OH	F
267	I.b	CH_2CH_2OH	CN	F
268	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	F
269	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	F
270	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	F
271	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	F
272	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	F
273	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	F
274	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	F
275	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	F
276	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	F
277	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	F
278	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	F
279	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	F
280	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	F
281	I.b	CH_2CCl_3	H	F
282	I.b	CH_2CCl_3	F	F
283	I.b	CH_2CCl_3	Cl	F
284	I.b	CH_2CCl_3	Br	F
285	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	F
286	I.b	CH_2CCl_3	OH	F
287	I.b	CH_2CCl_3	CN	F
288	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	F
289	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	F
290	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	F
291	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	F
292	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	F
293	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	F
294	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	F
295	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	F
296	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	F
297	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	F
298	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	F
299	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	F
300	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	F
301	I.b	H	H	Cl
302	I.b	H	F	Cl
303	I.b	H	Cl	Cl

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
304	I.b	H	Br	Cl
305	I.b	H	OCH_3	Cl
306	I.b	H	OH	Cl
307	I.b	H	CN	Cl
308	I.b	H	CH_3	Cl
309	I.b	H	CF_3	Cl
310	I.b	H	CH_2CH_3	Cl
311	I.b	H	CH_2CH_2OH	Cl
312	I.b	H	CH_2CCl_3	Cl
313	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	Cl
314	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	Cl
315	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	Cl
316	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	Cl
317	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	Cl
318	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	Cl
319	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Cl
320	I.b	H	$C(CH_3)_3$	Cl
321	I.b	CH_3	H	Cl
322	I.b	CH_3	F	Cl
323	I.b	CH_3	Cl	Cl
324	I.b	CH_3	Br	Cl
325	I.b	CH_3	OCH_3	Cl
326	I.b	CH_3	OH	Cl
327	I.b	CH_3	CN	Cl
328	I.b	CH_3	CH_3	Cl
329	I.b	CH_3	CF_3	Cl
330	I.b	CH_3	CH_2CH_3	Cl
331	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	Cl
332	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	Cl
333	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	Cl
334	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	Cl
335	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	Cl
336	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	Cl
337	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	Cl
338	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	Cl
339	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	Cl
340	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	Cl
341	I.b	CH_2CH_3	H	Cl
342	I.b	CH_2CH_3	F	Cl
343	I.b	CH_2CH_3	Cl	Cl

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
344	I.b	CH_2CH_3	Br	Cl
345	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	Cl
346	I.b	CH_2CH_3	OH	Cl
347	I.b	CH_2CH_3	CN	Cl
348	I.b	CH_2CH_3	CH_3	Cl
349	I.b	CH_2CH_3	CF_3	Cl
350	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	Cl
351	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	Cl
352	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	Cl
353	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	Cl
354	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	Cl
355	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	Cl
356	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	Cl
357	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	Cl
358	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	Cl
359	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	Cl
360	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	Cl
361	I.b	CH_2CH_2OH	H	Cl
362	I.b	CH_2CH_2OH	F	Cl
363	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	Cl
364	I.b	CH_2CH_2OH	Br	Cl
365	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	Cl
366	I.b	CH_2CH_2OH	OH	Cl
367	I.b	CH_2CH_2OH	CN	Cl
368	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	Cl
369	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	Cl
370	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	Cl
371	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	Cl
372	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	Cl
373	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	Cl
374	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	Cl
375	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	Cl
376	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	Cl
377	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	Cl
378	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	Cl
379	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	Cl
380	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	Cl
381	I.b	CH_2CCl_3	H	Cl
382	I.b	CH_2CCl_3	F	Cl
383	I.b	CH_2CCl_3	Cl	Cl

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
384	I.b	CH_2CCl_3	Br	Cl
385	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	Cl
386	I.b	CH_2CCl_3	OH	Cl
387	I.b	CH_2CCl_3	CN	Cl
388	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	Cl
389	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	Cl
390	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	Cl
391	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	Cl
392	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	Cl
393	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	Cl
394	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	Cl
395	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	Cl
396	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	Cl
397	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	Cl
398	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	Cl
399	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	Cl
400	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	Cl
401	I.b	H	H	Br
402	I.b	H	F	Br
403	I.b	H	Cl	Br
404	I.b	H	Br	Br
405	I.b	H	OCH_3	Br
406	I.b	H	OH	Br
407	I.b	H	CN	Br
408	I.b	H	CH_3	Br
409	I.b	H	CF_3	Br
410	I.b	H	CH_2CH_3	Br
411	I.b	H	CH_2CH_2OH	Br
412	I.b	H	CH_2CCl_3	Br
413	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	Br
414	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	Br
415	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	Br
416	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	Br
417	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	Br
418	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	Br
419	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	Br
420	I.b	H	$C(CH_3)_3$	Br
421	I.b	CH_3	H	Br
422	I.b	CH_3	F	Br
423	I.b	CH_3	Cl	Br

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
424	I.b	CH_3	Br	Br
425	I.b	CH_3	OCH_3	Br
426	I.b	CH_3	OH	Br
427	I.b	CH_3	CN	Br
428	I.b	CH_3	CH_3	Br
429	I.b	CH_3	CF_3	Br
430	I.b	CH_3	CH_2CH_3	Br
431	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	Br
432	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	Br
433	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	Br
434	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	Br
435	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	Br
436	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	Br
437	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	Br
438	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	Br
439	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	Br
440	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	Br
441	I.b	CH_2CH_3	H	Br
442	I.b	CH_2CH_3	F	Br
443	I.b	CH_2CH_3	Cl	Br
444	I.b	CH_2CH_3	Br	Br
445	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	Br
446	I.b	CH_2CH_3	OH	Br
447	I.b	CH_2CH_3	CN	Br
448	I.b	CH_2CH_3	CH_3	Br
449	I.b	CH_2CH_3	CF_3	Br
450	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	Br
451	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	Br
452	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	Br
453	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	Br
454	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	Br
455	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	Br
456	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	Br
457	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	Br
458	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	Br
459	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	Br
460	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	Br
461	I.b	CH_2CH_2OH	H	Br
462	I.b	CH_2CH_2OH	F	Br
463	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	Br

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
464	I.b	CH_2CH_2OH	Br	Br
465	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	Br
466	I.b	CH_2CH_2OH	OH	Br
467	I.b	CH_2CH_2OH	CN	Br
468	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	Br
469	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	Br
470	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	Br
471	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	Br
472	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	Br
473	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	Br
474	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	Br
475	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	Br
476	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	Br
477	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	Br
478	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	Br
479	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	Br
480	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	Br
481	I.b	CH_2CCl_3	H	Br
482	I.b	CH_2CCl_3	F	Br
483	I.b	CH_2CCl_3	Cl	Br
484	I.b	CH_2CCl_3	Br	Br
485	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	Br
486	I.b	CH_2CCl_3	OH	Br
487	I.b	CH_2CCl_3	CN	Br
488	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	Br
489	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	Br
490	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	Br
491	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	Br
492	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	Br
493	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	Br
494	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	Br
495	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	Br
496	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	Br
497	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	Br
498	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	Br
499	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	Br
500	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	Br
501	I.b	H	H	OCH_3
502	I.b	H	F	OCH_3
503	I.b	H	Cl	OCH_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
504	I.b	H	Br	OCH_3
505	I.b	H	OCH_3	OCH_3
506	I.b	H	OH	OCH_3
507	I.b	H	CN	OCH_3
508	I.b	H	CH_3	OCH_3
509	I.b	H	CF_3	OCH_3
510	I.b	H	CH_2CH_3	OCH_3
511	I.b	H	CH_2CH_2OH	OCH_3
512	I.b	H	CH_2CCl_3	OCH_3
513	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	OCH_3
514	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	OCH_3
515	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	OCH_3
516	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	OCH_3
517	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	OCH_3
518	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	OCH_3
519	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	OCH_3
520	I.b	H	$C(CH_3)_3$	OCH_3
521	I.b	CH_3	H	OCH_3
522	I.b	CH_3	F	OCH_3
523	I.b	CH_3	Cl	OCH_3
524	I.b	CH_3	Br	OCH_3
525	I.b	CH_3	OCH_3	OCH_3
526	I.b	CH_3	OH	OCH_3
527	I.b	CH_3	CN	OCH_3
528	I.b	CH_3	CH_3	OCH_3
529	I.b	CH_3	CF_3	OCH_3
530	I.b	CH_3	CH_2CH_3	OCH_3
531	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	OCH_3
532	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	OCH_3
533	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	OCH_3
534	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	OCH_3
535	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	OCH_3
536	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	OCH_3
537	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	OCH_3
538	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	OCH_3
539	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	OCH_3
540	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	OCH_3
541	I.b	CH_2CH_3	H	OCH_3
542	I.b	CH_2CH_3	F	OCH_3
543	I.b	CH_2CH_3	Cl	OCH_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
544	I.b	CH_2CH_3	Br	OCH_3
545	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	OCH_3
546	I.b	CH_2CH_3	OH	OCH_3
547	I.b	CH_2CH_3	CN	OCH_3
548	I.b	CH_2CH_3	CH_3	OCH_3
549	I.b	CH_2CH_3	CF_3	OCH_3
550	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	OCH_3
551	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	OCH_3
552	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	OCH_3
553	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	OCH_3
554	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	OCH_3
555	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	OCH_3
556	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	OCH_3
557	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	OCH_3
558	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	OCH_3
559	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	OCH_3
560	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	OCH_3
561	I.b	CH_2CH_2OH	H	OCH_3
562	I.b	CH_2CH_2OH	F	OCH_3
563	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	OCH_3
564	I.b	CH_2CH_2OH	Br	OCH_3
565	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	OCH_3
566	I.b	CH_2CH_2OH	OH	OCH_3
567	I.b	CH_2CH_2OH	CN	OCH_3
568	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	OCH_3
569	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	OCH_3
570	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	OCH_3
571	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	OCH_3
572	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	OCH_3
573	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	OCH_3
574	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	OCH_3
575	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	OCH_3
576	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	OCH_3
577	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	OCH_3
578	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	OCH_3
579	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	OCH_3
580	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	OCH_3
581	I.b	CH_2CCl_3	H	OCH_3
582	I.b	CH_2CCl_3	F	OCH_3
583	I.b	CH_2CCl_3	Cl	OCH_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
584	I.b	CH_2CCl_3	Br	OCH_3
585	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	OCH_3
586	I.b	CH_2CCl_3	OH	OCH_3
587	I.b	CH_2CCl_3	CN	OCH_3
588	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	OCH_3
589	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	OCH_3
590	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	OCH_3
591	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	OCH_3
592	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	OCH_3
593	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	OCH_3
594	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	OCH_3
595	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	OCH_3
596	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	OCH_3
597	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	OCH_3
598	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	OCH_3
599	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	OCH_3
600	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	OCH_3
601	I.b	H	H	OH
602	I.b	H	F	OH
603	I.b	H	Cl	OH
604	I.b	H	Br	OH
605	I.b	H	OCH_3	OH
606	I.b	H	OH	OH
607	I.b	H	CN	OH
608	I.b	H	CH_3	OH
609	I.b	H	CF_3	OH
610	I.b	H	CH_2CH_3	OH
611	I.b	H	CH_2CH_2OH	OH
612	I.b	H	CH_2CCl_3	OH
613	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	OH
614	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	OH
615	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	OH
616	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	OH
617	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	OH
618	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	OH
619	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	OH
620	I.b	H	$C(CH_3)_3$	OH
621	I.b	CH_3	H	OH
622	I.b	CH_3	F	OH
623	I.b	CH_3	Cl	OH

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
624	I.b	CH_3	Br	OH
625	I.b	CH_3	OCH_3	OH
626	I.b	CH_3	OH	OH
627	I.b	CH_3	CN	OH
628	I.b	CH_3	CH_3	OH
629	I.b	CH_3	CF_3	OH
630	I.b	CH_3	CH_2CH_3	OH
631	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	OH
632	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	OH
633	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	OH
634	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	OH
635	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	OH
636	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	OH
637	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	OH
638	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	OH
639	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	OH
640	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	OH
641	I.b	CH_2CH_3	H	OH
642	I.b	CH_2CH_3	F	OH
643	I.b	CH_2CH_3	Cl	OH
644	I.b	CH_2CH_3	Br	OH
645	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	OH
646	I.b	CH_2CH_3	OH	OH
647	I.b	CH_2CH_3	CN	OH
648	I.b	CH_2CH_3	CH_3	OH
649	I.b	CH_2CH_3	CF_3	OH
650	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	OH
651	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	OH
652	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	OH
653	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	OH
654	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	OH
655	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	OH
656	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	OH
657	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	OH
658	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	OH
659	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	OH
660	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	OH
661	I.b	CH_2CH_2OH	H	OH
662	I.b	CH_2CH_2OH	F	OH
663	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	OH

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
664	I.b	CH_2CH_2OH	Br	OH
665	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	OH
666	I.b	CH_2CH_2OH	OH	OH
667	I.b	CH_2CH_2OH	CN	OH
668	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	OH
669	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	OH
670	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	OH
671	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	OH
672	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	OH
673	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	OH
674	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	OH
675	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	OH
676	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	OH
677	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	OH
678	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	OH
679	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	OH
680	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	OH
681	I.b	CH_2CCl_3	H	OH
682	I.b	CH_2CCl_3	F	OH
683	I.b	CH_2CCl_3	Cl	OH
684	I.b	CH_2CCl_3	Br	OH
685	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	OH
686	I.b	CH_2CCl_3	OH	OH
687	I.b	CH_2CCl_3	CN	OH
688	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	OH
689	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	OH
690	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	OH
691	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	OH
692	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	OH
693	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	OH
694	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	OH
695	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	OH
696	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	OH
697	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	OH
698	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	OH
699	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	OH
700	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	OH
701	I.b	H	H	CN
702	I.b	H	F	CN
703	I.b	H	Cl	CN

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
704	I.b	H	Br	CN
705	I.b	H	OCH_3	CN
706	I.b	H	OH	CN
707	I.b	H	CN	CN
708	I.b	H	CH_3	CN
709	I.b	H	CF_3	CN
710	I.b	H	CH_2CH_3	CN
711	I.b	H	CH_2CH_2OH	CN
712	I.b	H	CH_2CCl_3	CN
713	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	CN
714	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	CN
715	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	CN
716	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CN
717	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CN
718	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CN
719	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CN
720	I.b	H	$C(CH_3)_3$	CN
721	I.b	CH_3	H	CN
722	I.b	CH_3	F	CN
723	I.b	CH_3	Cl	CN
724	I.b	CH_3	Br	CN
725	I.b	CH_3	OCH_3	CN
726	I.b	CH_3	OH	CN
727	I.b	CH_3	CN	CN
728	I.b	CH_3	CH_3	CN
729	I.b	CH_3	CF_3	CN
730	I.b	CH_3	CH_2CH_3	CN
731	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	CN
732	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	CN
733	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CN
734	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CN
735	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CN
736	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CN
737	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CN
738	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CN
739	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CN
740	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	CN
741	I.b	CH_2CH_3	H	CN
742	I.b	CH_2CH_3	F	CN
743	I.b	CH_2CH_3	Cl	CN

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
744	I.b	CH_2CH_3	Br	CN
745	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	CN
746	I.b	CH_2CH_3	OH	CN
747	I.b	CH_2CH_3	CN	CN
748	I.b	CH_2CH_3	CH_3	CN
749	I.b	CH_2CH_3	CF_3	CN
750	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	CN
751	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	CN
752	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	CN
753	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CN
754	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CN
755	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	CN
756	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CN
757	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CN
758	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CN
759	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CN
760	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	CN
761	I.b	CH_2CH_2OH	H	CN
762	I.b	CH_2CH_2OH	F	CN
763	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	CN
764	I.b	CH_2CH_2OH	Br	CN
765	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	CN
766	I.b	CH_2CH_2OH	OH	CN
767	I.b	CH_2CH_2OH	CN	CN
768	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	CN
769	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	CN
770	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	CN
771	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	CN
772	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	CN
773	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	CN
774	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	CN
775	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	CN
776	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CN
777	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CN
778	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CN
779	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	CN
780	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	CN
781	I.b	CH_2CCl_3	H	CN
782	I.b	CH_2CCl_3	F	CN
783	I.b	CH_2CCl_3	Cl	CN

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
784	I.b	CH_2CCl_3	Br	CN
785	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	CN
786	I.b	CH_2CCl_3	OH	CN
787	I.b	CH_2CCl_3	CN	CN
788	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	CN
789	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	CN
790	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	CN
791	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	CN
792	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	CN
793	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	CN
794	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CN
795	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	CN
796	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CN
797	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CN
798	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CN
799	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CN
800	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	CN
801	I.b	H	H	CH_3
802	I.b	H	F	CH_3
803	I.b	H	Cl	CH_3
804	I.b	H	Br	CH_3
805	I.b	H	OCH_3	CH_3
806	I.b	H	OH	CH_3
807	I.b	H	CN	CH_3
808	I.b	H	CH_3	CH_3
809	I.b	H	CF_3	CH_3
810	I.b	H	CH_2CH_3	CH_3
811	I.b	H	CH_2CH_2OH	CH_3
812	I.b	H	CH_2CCl_3	CH_3
813	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3
814	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_3
815	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3
816	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_3
817	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_3
818	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_3
819	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3
820	I.b	H	$C(CH_3)_3$	CH_3
821	I.b	CH_3	H	CH_3
822	I.b	CH_3	F	CH_3
823	I.b	CH_3	Cl	CH_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
824	I.b	CH_3	Br	CH_3
825	I.b	CH_3	OCH_3	CH_3
826	I.b	CH_3	OH	CH_3
827	I.b	CH_3	CN	CH_3
828	I.b	CH_3	CH_3	CH_3
829	I.b	CH_3	CF_3	CH_3
830	I.b	CH_3	CH_2CH_3	CH_3
831	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	CH_3
832	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	CH_3
833	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3
834	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_3
835	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3
836	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_3
837	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_3
838	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_3
839	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3
840	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_3
841	I.b	CH_2CH_3	H	CH_3
842	I.b	CH_2CH_3	F	CH_3
843	I.b	CH_2CH_3	Cl	CH_3
844	I.b	CH_2CH_3	Br	CH_3
845	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	CH_3
846	I.b	CH_2CH_3	OH	CH_3
847	I.b	CH_2CH_3	CN	CH_3
848	I.b	CH_2CH_3	CH_3	CH_3
849	I.b	CH_2CH_3	CF_3	CH_3
850	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	CH_3
851	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	CH_3
852	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	CH_3
853	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3
854	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_3
855	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3
856	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_3
857	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_3
858	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_3
859	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3
860	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_3
861	I.b	CH_2CH_2OH	H	CH_3
862	I.b	CH_2CH_2OH	F	CH_3
863	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	CH_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
864	I.b	CH_2CH_2OH	Br	CH_3
865	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	CH_3
866	I.b	CH_2CH_2OH	OH	CH_3
867	I.b	CH_2CH_2OH	CN	CH_3
868	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	CH_3
869	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	CH_3
870	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	CH_3
871	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	CH_3
872	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	CH_3
873	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3
874	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_3
875	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	CH_3
876	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_3
877	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_3
878	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_3
879	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3
880	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	CH_3
881	I.b	CH_2CCl_3	H	CH_3
882	I.b	CH_2CCl_3	F	CH_3
883	I.b	CH_2CCl_3	Cl	CH_3
884	I.b	CH_2CCl_3	Br	CH_3
885	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	CH_3
886	I.b	CH_2CCl_3	OH	CH_3
887	I.b	CH_2CCl_3	CN	CH_3
888	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	CH_3
889	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	CH_3
890	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	CH_3
891	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	CH_3
892	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	CH_3
893	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3
894	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_3
895	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3
896	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_3
897	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_3
898	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_3
899	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3
900	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	CH_3
901	I.b	H	H	CH_2CH_3
902	I.b	H	F	CH_2CH_3
903	I.b	H	Cl	CH_2CH_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
904	I.b	H	Br	CH_2CH_3
905	I.b	H	OCH_3	CH_2CH_3
906	I.b	H	OH	CH_2CH_3
907	I.b	H	CN	CH_2CH_3
908	I.b	H	CH_3	CH_2CH_3
909	I.b	H	CF_3	CH_2CH_3
910	I.b	H	CH_2CH_3	CH_2CH_3
911	I.b	H	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3
912	I.b	H	CH_2CCl_3	CH_2CH_3
913	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
914	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CH_3
915	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
916	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CH_3
917	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
918	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CH_3
919	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
920	I.b	H	$C(CH_3)_3$	CH_2CH_3
921	I.b	CH_3	H	CH_2CH_3
922	I.b	CH_3	F	CH_2CH_3
923	I.b	CH_3	Cl	CH_2CH_3
924	I.b	CH_3	Br	CH_2CH_3
925	I.b	CH_3	OCH_3	CH_2CH_3
926	I.b	CH_3	OH	CH_2CH_3
927	I.b	CH_3	CN	CH_2CH_3
928	I.b	CH_3	CH_3	CH_2CH_3
929	I.b	CH_3	CF_3	CH_2CH_3
930	I.b	CH_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3
931	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3
932	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	CH_2CH_3
933	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
934	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CH_3
935	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
936	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CH_3
937	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
938	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CH_3
939	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
940	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_2CH_3
941	I.b	CH_2CH_3	H	CH_2CH_3
942	I.b	CH_2CH_3	F	CH_2CH_3
943	I.b	CH_2CH_3	Cl	CH_2CH_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
944	I.b	CH_2CH_3	Br	CH_2CH_3
945	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	CH_2CH_3
946	I.b	CH_2CH_3	OH	CH_2CH_3
947	I.b	CH_2CH_3	CN	CH_2CH_3
948	I.b	CH_2CH_3	CH_3	CH_2CH_3
949	I.b	CH_2CH_3	CF_3	CH_2CH_3
950	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3
951	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3
952	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	CH_2CH_3
953	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
954	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CH_3
955	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
956	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CH_3
957	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
958	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CH_3
959	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
960	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_2CH_3
961	I.b	CH_2CH_2OH	H	CH_2CH_3
962	I.b	CH_2CH_2OH	F	CH_2CH_3
963	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	CH_2CH_3
964	I.b	CH_2CH_2OH	Br	CH_2CH_3
965	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	CH_2CH_3
966	I.b	CH_2CH_2OH	OH	CH_2CH_3
967	I.b	CH_2CH_2OH	CN	CH_2CH_3
968	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	CH_2CH_3
969	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	CH_2CH_3
970	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	CH_2CH_3
971	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3
972	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	CH_2CH_3
973	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
974	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CH_3
975	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
976	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CH_3
977	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
978	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CH_3
979	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
980	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	CH_2CH_3
981	I.b	CH_2CCl_3	H	CH_2CH_3
982	I.b	CH_2CCl_3	F	CH_2CH_3
983	I.b	CH_2CCl_3	Cl	CH_2CH_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
984	I.b	CH_2CCl_3	Br	CH_2CH_3
985	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	CH_2CH_3
986	I.b	CH_2CCl_3	OH	CH_2CH_3
987	I.b	CH_2CCl_3	CN	CH_2CH_3
988	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	CH_2CH_3
989	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	CH_2CH_3
990	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3
991	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3
992	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	CH_2CH_3
993	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
994	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CH_3
995	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
996	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CH_3
997	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
998	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CH_3
999	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
1000	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	CH_2CH_3
1001	I.b	H	H	CH_2CH_2OH
1002	I.b	H	F	CH_2CH_2OH
1003	I.b	H	Cl	CH_2CH_2OH
1004	I.b	H	Br	CH_2CH_2OH
1005	I.b	H	OCH_3	CH_2CH_2OH
1006	I.b	H	OH	CH_2CH_2OH
1007	I.b	H	CN	CH_2CH_2OH
1008	I.b	H	CH_3	CH_2CH_2OH
1009	I.b	H	CF_3	CH_2CH_2OH
1010	I.b	H	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH
1011	I.b	H	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH
1012	I.b	H	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH
1013	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1014	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CH_2OH
1015	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_2OH
1016	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CH_2OH
1017	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1018	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1019	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_2OH
1020	I.b	H	$C(CH_3)_3$	CH_2CH_2OH
1021	I.b	CH_3	H	CH_2CH_2OH
1022	I.b	CH_3	F	CH_2CH_2OH
1023	I.b	CH_3	Cl	CH_2CH_2OH

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1024	I.b	CH_3	Br	CH_2CH_2OH
1025	I.b	CH_3	OCH_3	CH_2CH_2OH
1026	I.b	CH_3	OH	CH_2CH_2OH
1027	I.b	CH_3	CN	CH_2CH_2OH
1028	I.b	CH_3	CH_3	CH_2CH_2OH
1029	I.b	CH_3	CF_3	CH_2CH_2OH
1030	I.b	CH_3	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH
1031	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH
1032	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH
1033	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1034	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CH_2OH
1035	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_2OH
1036	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CH_2OH
1037	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1038	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1039	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_2OH
1040	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_2CH_2OH
1041	I.b	CH_2CH_3	H	CH_2CH_2OH
1042	I.b	CH_2CH_3	F	CH_2CH_2OH
1043	I.b	CH_2CH_3	Cl	CH_2CH_2OH
1044	I.b	CH_2CH_3	Br	CH_2CH_2OH
1045	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	CH_2CH_2OH
1046	I.b	CH_2CH_3	OH	CH_2CH_2OH
1047	I.b	CH_2CH_3	CN	CH_2CH_2OH
1048	I.b	CH_2CH_3	CH_3	CH_2CH_2OH
1049	I.b	CH_2CH_3	CF_3	CH_2CH_2OH
1050	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH
1051	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH
1052	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH
1053	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1054	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CH_2OH
1055	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_2OH
1056	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CH_2OH
1057	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1058	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1059	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_2OH
1060	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_2CH_2OH
1061	I.b	CH_2CH_2OH	H	CH_2CH_2OH
1062	I.b	CH_2CH_2OH	F	CH_2CH_2OH
1063	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	CH_2CH_2OH

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1064	I.b	CH_2CH_2OH	Br	CH_2CH_2OH
1065	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	CH_2CH_2OH
1066	I.b	CH_2CH_2OH	OH	CH_2CH_2OH
1067	I.b	CH_2CH_2OH	CN	CH_2CH_2OH
1068	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	CH_2CH_2OH
1069	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	CH_2CH_2OH
1070	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH
1071	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH
1072	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH
1073	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1074	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CH_2OH
1075	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_2OH
1076	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CH_2OH
1077	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1078	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1079	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_2OH
1080	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	CH_2CH_2OH
1081	I.b	CH_2CCl_3	H	CH_2CH_2OH
1082	I.b	CH_2CCl_3	F	CH_2CH_2OH
1083	I.b	CH_2CCl_3	Cl	CH_2CH_2OH
1084	I.b	CH_2CCl_3	Br	CH_2CH_2OH
1085	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	CH_2CH_2OH
1086	I.b	CH_2CCl_3	OH	CH_2CH_2OH
1087	I.b	CH_2CCl_3	CN	CH_2CH_2OH
1088	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	CH_2CH_2OH
1089	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	CH_2CH_2OH
1090	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH
1091	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH
1092	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH
1093	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1094	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CH_2OH
1095	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_2OH
1096	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CH_2OH
1097	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1098	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CH_2OH
1099	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_2OH
1100	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	CH_2CH_2OH
1101	I.b	H	H	CH_2CCl_3
1102	I.b	H	F	CH_2CCl_3
1103	I.b	H	Cl	CH_2CCl_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1104	I.b	H	Br	CH_2CCl_3
1105	I.b	H	OCH_3	CH_2CCl_3
1106	I.b	H	OH	CH_2CCl_3
1107	I.b	H	CN	CH_2CCl_3
1108	I.b	H	CH_3	CH_2CCl_3
1109	I.b	H	CF_3	CH_2CCl_3
1110	I.b	H	CH_2CH_3	CH_2CCl_3
1111	I.b	H	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3
1112	I.b	H	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3
1113	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1114	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CCl_3
1115	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	CH_2CCl_3
1116	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CCl_3
1117	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1118	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1119	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CCl_3
1120	I.b	H	$C(CH_3)_3$	CH_2CCl_3
1121	I.b	CH_3	H	CH_2CCl_3
1122	I.b	CH_3	F	CH_2CCl_3
1123	I.b	CH_3	Cl	CH_2CCl_3
1124	I.b	CH_3	Br	CH_2CCl_3
1125	I.b	CH_3	OCH_3	CH_2CCl_3
1126	I.b	CH_3	OH	CH_2CCl_3
1127	I.b	CH_3	CN	CH_2CCl_3
1128	I.b	CH_3	CH_3	CH_2CCl_3
1129	I.b	CH_3	CF_3	CH_2CCl_3
1130	I.b	CH_3	CH_2CH_3	CH_2CCl_3
1131	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3
1132	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3
1133	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1134	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CCl_3
1135	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_2CCl_3
1136	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CCl_3
1137	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1138	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1139	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CCl_3
1140	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_2CCl_3
1141	I.b	CH_2CH_3	H	CH_2CCl_3
1142	I.b	CH_2CH_3	F	CH_2CCl_3
1143	I.b	CH_2CH_3	Cl	CH_2CCl_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1144	I.b	CH_2CH_3	Br	CH_2CCl_3
1145	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	CH_2CCl_3
1146	I.b	CH_2CH_3	OH	CH_2CCl_3
1147	I.b	CH_2CH_3	CN	CH_2CCl_3
1148	I.b	CH_2CH_3	CH_3	CH_2CCl_3
1149	I.b	CH_2CH_3	CF_3	CH_2CCl_3
1150	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	CH_2CCl_3
1151	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3
1152	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3
1153	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1154	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CCl_3
1155	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_2CCl_3
1156	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CCl_3
1157	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1158	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1159	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CCl_3
1160	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_2CCl_3
1161	I.b	CH_2CH_2OH	H	CH_2CCl_3
1162	I.b	CH_2CH_2OH	F	CH_2CCl_3
1163	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	CH_2CCl_3
1164	I.b	CH_2CH_2OH	Br	CH_2CCl_3
1165	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	CH_2CCl_3
1166	I.b	CH_2CH_2OH	OH	CH_2CCl_3
1167	I.b	CH_2CH_2OH	CN	CH_2CCl_3
1168	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	CH_2CCl_3
1169	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	CH_2CCl_3
1170	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	CH_2CCl_3
1171	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3
1172	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3
1173	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1174	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CCl_3
1175	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	CH_2CCl_3
1176	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CCl_3
1177	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1178	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1179	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CCl_3
1180	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	CH_2CCl_3
1181	I.b	CH_2CCl_3	H	CH_2CCl_3
1182	I.b	CH_2CCl_3	F	CH_2CCl_3
1183	I.b	CH_2CCl_3	Cl	CH_2CCl_3

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1184	I.b	CH_2CCl_3	Br	CH_2CCl_3
1185	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	CH_2CCl_3
1186	I.b	CH_2CCl_3	OH	CH_2CCl_3
1187	I.b	CH_2CCl_3	CN	CH_2CCl_3
1188	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	CH_2CCl_3
1189	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	CH_2CCl_3
1190	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	CH_2CCl_3
1191	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3
1192	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3
1193	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1194	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	CH_2CCl_3
1195	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	CH_2CCl_3
1196	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	CH_2CCl_3
1197	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1198	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	CH_2CCl_3
1199	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CCl_3
1200	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	CH_2CCl_3
1201	I.b	H	H	$CH_2CH_2CH_3$
1202	I.b	H	F	$CH_2CH_2CH_3$
1203	I.b	H	Cl	$CH_2CH_2CH_3$
1204	I.b	H	Br	$CH_2CH_2CH_3$
1205	I.b	H	OCH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1206	I.b	H	OH	$CH_2CH_2CH_3$
1207	I.b	H	CN	$CH_2CH_2CH_3$
1208	I.b	H	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1209	I.b	H	CF_3	$CH_2CH_2CH_3$
1210	I.b	H	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1211	I.b	H	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$
1212	I.b	H	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$
1213	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1214	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH_2CH_3$
1215	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
1216	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1217	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1218	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1219	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
1220	I.b	H	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1221	I.b	CH_3	H	$CH_2CH_2CH_3$
1222	I.b	CH_3	F	$CH_2CH_2CH_3$
1223	I.b	CH_3	Cl	$CH_2CH_2CH_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1224	I.b	CH_3	Br	$CH_2CH_2CH_3$
1225	I.b	CH_3	OCH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1226	I.b	CH_3	OH	$CH_2CH_2CH_3$
1227	I.b	CH_3	CN	$CH_2CH_2CH_3$
1228	I.b	CH_3	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1229	I.b	CH_3	CF_3	$CH_2CH_2CH_3$
1230	I.b	CH_3	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1231	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$
1232	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$
1233	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1234	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH_2CH_3$
1235	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
1236	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1237	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1238	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1239	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
1240	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1241	I.b	CH_2CH_3	H	$CH_2CH_2CH_3$
1242	I.b	CH_2CH_3	F	$CH_2CH_2CH_3$
1243	I.b	CH_2CH_3	Cl	$CH_2CH_2CH_3$
1244	I.b	CH_2CH_3	Br	$CH_2CH_2CH_3$
1245	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1246	I.b	CH_2CH_3	OH	$CH_2CH_2CH_3$
1247	I.b	CH_2CH_3	CN	$CH_2CH_2CH_3$
1248	I.b	CH_2CH_3	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1249	I.b	CH_2CH_3	CF_3	$CH_2CH_2CH_3$
1250	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1251	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$
1252	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$
1253	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1254	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH_2CH_3$
1255	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
1256	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1257	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1258	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1259	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
1260	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1261	I.b	CH_2CH_2OH	H	$CH_2CH_2CH_3$
1262	I.b	CH_2CH_2OH	F	$CH_2CH_2CH_3$
1263	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	$CH_2CH_2CH_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1264	I.b	CH_2CH_2OH	Br	$CH_2CH_2CH_3$
1265	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1266	I.b	CH_2CH_2OH	OH	$CH_2CH_2CH_3$
1267	I.b	CH_2CH_2OH	CN	$CH_2CH_2CH_3$
1268	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1269	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	$CH_2CH_2CH_3$
1270	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1271	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$
1272	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$
1273	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1274	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH_2CH_3$
1275	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
1276	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1277	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1278	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1279	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
1280	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1281	I.b	CH_2CCl_3	H	$CH_2CH_2CH_3$
1282	I.b	CH_2CCl_3	F	$CH_2CH_2CH_3$
1283	I.b	CH_2CCl_3	Cl	$CH_2CH_2CH_3$
1284	I.b	CH_2CCl_3	Br	$CH_2CH_2CH_3$
1285	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1286	I.b	CH_2CCl_3	OH	$CH_2CH_2CH_3$
1287	I.b	CH_2CCl_3	CN	$CH_2CH_2CH_3$
1288	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1289	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	$CH_2CH_2CH_3$
1290	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$
1291	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$
1292	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$
1293	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1294	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH_2CH_3$
1295	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
1296	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1297	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1298	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1299	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
1300	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_3$
1301	I.b	H	H	$(CH_2)_3CN$
1302	I.b	H	F	$(CH_2)_3CN$
1303	I.b	H	Cl	$(CH_2)_3CN$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1304	I.b	H	Br	$(CH_2)_3CN$
1305	I.b	H	OCH_3	$(CH_2)_3CN$
1306	I.b	H	OH	$(CH_2)_3CN$
1307	I.b	H	CN	$(CH_2)_3CN$
1308	I.b	H	CH_3	$(CH_2)_3CN$
1309	I.b	H	CF_3	$(CH_2)_3CN$
1310	I.b	H	CH_2CH_3	$(CH_2)_3CN$
1311	I.b	H	CH_2CH_2OH	$(CH_2)_3CN$
1312	I.b	H	CH_2CCl_3	$(CH_2)_3CN$
1313	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1314	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	$(CH_2)_3CN$
1315	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	$(CH_2)_3CN$
1316	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$(CH_2)_3CN$
1317	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1318	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1319	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	$(CH_2)_3CN$
1320	I.b	H	$C(CH_3)_3$	$(CH_2)_3CN$
1321	I.b	CH_3	H	$(CH_2)_3CN$
1322	I.b	CH_3	F	$(CH_2)_3CN$
1323	I.b	CH_3	Cl	$(CH_2)_3CN$
1324	I.b	CH_3	Br	$(CH_2)_3CN$
1325	I.b	CH_3	OCH_3	$(CH_2)_3CN$
1326	I.b	CH_3	OH	$(CH_2)_3CN$
1327	I.b	CH_3	CN	$(CH_2)_3CN$
1328	I.b	CH_3	CH_3	$(CH_2)_3CN$
1329	I.b	CH_3	CF_3	$(CH_2)_3CN$
1330	I.b	CH_3	CH_2CH_3	$(CH_2)_3CN$
1331	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	$(CH_2)_3CN$
1332	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	$(CH_2)_3CN$
1333	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1334	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$(CH_2)_3CN$
1335	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$(CH_2)_3CN$
1336	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$(CH_2)_3CN$
1337	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1338	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1339	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$(CH_2)_3CN$
1340	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	$(CH_2)_3CN$
1341	I.b	CH_2CH_3	H	$(CH_2)_3CN$
1342	I.b	CH_2CH_3	F	$(CH_2)_3CN$
1343	I.b	CH_2CH_3	Cl	$(CH_2)_3CN$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1344	I.b	CH_2CH_3	Br	$(CH_2)_3CN$
1345	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	$(CH_2)_3CN$
1346	I.b	CH_2CH_3	OH	$(CH_2)_3CN$
1347	I.b	CH_2CH_3	CN	$(CH_2)_3CN$
1348	I.b	CH_2CH_3	CH_3	$(CH_2)_3CN$
1349	I.b	CH_2CH_3	CF_3	$(CH_2)_3CN$
1350	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$(CH_2)_3CN$
1351	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	$(CH_2)_3CN$
1352	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	$(CH_2)_3CN$
1353	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1354	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$(CH_2)_3CN$
1355	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	$(CH_2)_3CN$
1356	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$(CH_2)_3CN$
1357	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1358	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1359	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$(CH_2)_3CN$
1360	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	$(CH_2)_3CN$
1361	I.b	CH_2CH_2OH	H	$(CH_2)_3CN$
1362	I.b	CH_2CH_2OH	F	$(CH_2)_3CN$
1363	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	$(CH_2)_3CN$
1364	I.b	CH_2CH_2OH	Br	$(CH_2)_3CN$
1365	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	$(CH_2)_3CN$
1366	I.b	CH_2CH_2OH	OH	$(CH_2)_3CN$
1367	I.b	CH_2CH_2OH	CN	$(CH_2)_3CN$
1368	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	$(CH_2)_3CN$
1369	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	$(CH_2)_3CN$
1370	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	$(CH_2)_3CN$
1371	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	$(CH_2)_3CN$
1372	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	$(CH_2)_3CN$
1373	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1374	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	$(CH_2)_3CN$
1375	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	$(CH_2)_3CN$
1376	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$(CH_2)_3CN$
1377	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1378	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1379	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	$(CH_2)_3CN$
1380	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	$(CH_2)_3CN$
1381	I.b	CH_2CCl_3	H	$(CH_2)_3CN$
1382	I.b	CH_2CCl_3	F	$(CH_2)_3CN$
1383	I.b	CH_2CCl_3	Cl	$(CH_2)_3CN$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1384	I.b	CH_2CCl_3	Br	$(CH_2)_3CN$
1385	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	$(CH_2)_3CN$
1386	I.b	CH_2CCl_3	OH	$(CH_2)_3CN$
1387	I.b	CH_2CCl_3	CN	$(CH_2)_3CN$
1388	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	$(CH_2)_3CN$
1389	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	$(CH_2)_3CN$
1390	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	$(CH_2)_3CN$
1391	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	$(CH_2)_3CN$
1392	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	$(CH_2)_3CN$
1393	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1394	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$(CH_2)_3CN$
1395	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	$(CH_2)_3CN$
1396	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$(CH_2)_3CN$
1397	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1398	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CN$
1399	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$(CH_2)_3CN$
1400	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	$(CH_2)_3CN$
1401	I.b	H	H	$CH(CH_3)_2$
1402	I.b	H	F	$CH(CH_3)_2$
1403	I.b	H	Cl	$CH(CH_3)_2$
1404	I.b	H	Br	$CH(CH_3)_2$
1405	I.b	H	OCH_3	$CH(CH_3)_2$
1406	I.b	H	OH	$CH(CH_3)_2$
1407	I.b	H	CN	$CH(CH_3)_2$
1408	I.b	H	CH_3	$CH(CH_3)_2$
1409	I.b	H	CF_3	$CH(CH_3)_2$
1410	I.b	H	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$
1411	I.b	H	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$
1412	I.b	H	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$
1413	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1414	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)_2$
1415	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$
1416	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)_2$
1417	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1418	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1419	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$
1420	I.b	H	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)_2$
1421	I.b	CH_3	H	$CH(CH_3)_2$
1422	I.b	CH_3	F	$CH(CH_3)_2$
1423	I.b	CH_3	Cl	$CH(CH_3)_2$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1424	I.b	CH_3	Br	$CH(CH_3)_2$
1425	I.b	CH_3	OCH_3	$CH(CH_3)_2$
1426	I.b	CH_3	OH	$CH(CH_3)_2$
1427	I.b	CH_3	CN	$CH(CH_3)_2$
1428	I.b	CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$
1429	I.b	CH_3	CF_3	$CH(CH_3)_2$
1430	I.b	CH_3	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$
1431	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$
1432	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$
1433	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1434	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)_2$
1435	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$
1436	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)_2$
1437	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1438	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1439	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$
1440	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)_2$
1441	I.b	CH_2CH_3	H	$CH(CH_3)_2$
1442	I.b	CH_2CH_3	F	$CH(CH_3)_2$
1443	I.b	CH_2CH_3	Cl	$CH(CH_3)_2$
1444	I.b	CH_2CH_3	Br	$CH(CH_3)_2$
1445	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	$CH(CH_3)_2$
1446	I.b	CH_2CH_3	OH	$CH(CH_3)_2$
1447	I.b	CH_2CH_3	CN	$CH(CH_3)_2$
1448	I.b	CH_2CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$
1449	I.b	CH_2CH_3	CF_3	$CH(CH_3)_2$
1450	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$
1451	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$
1452	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$
1453	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1454	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)_2$
1455	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$
1456	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)_2$
1457	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1458	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1459	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$
1460	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)_2$
1461	I.b	CH_2CH_2OH	H	$CH(CH_3)_2$
1462	I.b	CH_2CH_2OH	F	$CH(CH_3)_2$
1463	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	$CH(CH_3)_2$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1464	I.b	CH_2CH_2OH	Br	$CH(CH_3)_2$
1465	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	$CH(CH_3)_2$
1466	I.b	CH_2CH_2OH	OH	$CH(CH_3)_2$
1467	I.b	CH_2CH_2OH	CN	$CH(CH_3)_2$
1468	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	$CH(CH_3)_2$
1469	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	$CH(CH_3)_2$
1470	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$
1471	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$
1472	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$
1473	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1474	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)_2$
1475	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$
1476	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)_2$
1477	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1478	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1479	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$
1480	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)_2$
1481	I.b	CH_2CCl_3	H	$CH(CH_3)_2$
1482	I.b	CH_2CCl_3	F	$CH(CH_3)_2$
1483	I.b	CH_2CCl_3	Cl	$CH(CH_3)_2$
1484	I.b	CH_2CCl_3	Br	$CH(CH_3)_2$
1485	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	$CH(CH_3)_2$
1486	I.b	CH_2CCl_3	OH	$CH(CH_3)_2$
1487	I.b	CH_2CCl_3	CN	$CH(CH_3)_2$
1488	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$
1489	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	$CH(CH_3)_2$
1490	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$
1491	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$
1492	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$
1493	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1494	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)_2$
1495	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$
1496	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)_2$
1497	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1498	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$
1499	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$
1500	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)_2$
1501	I.b	H	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1502	I.b	H	F	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1503	I.b	H	Cl	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1504	I.b	H	Br	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1505	I.b	H	OCH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1506	I.b	H	OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1507	I.b	H	CN	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1508	I.b	H	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1509	I.b	H	CF_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1510	I.b	H	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1511	I.b	H	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1512	I.b	H	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1513	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1514	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1515	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1516	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1517	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1518	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1519	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1520	I.b	H	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1521	I.b	CH_3	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1522	I.b	CH_3	F	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1523	I.b	CH_3	Cl	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1524	I.b	CH_3	Br	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1525	I.b	CH_3	OCH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1526	I.b	CH_3	OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1527	I.b	CH_3	CN	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1528	I.b	CH_3	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1529	I.b	CH_3	CF_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1530	I.b	CH_3	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1531	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1532	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1533	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1534	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1535	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1536	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1537	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1538	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1539	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1540	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1541	I.b	CH_2CH_3	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1542	I.b	CH_2CH_3	F	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1543	I.b	CH_2CH_3	Cl	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1544	I.b	CH_2CH_3	Br	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1545	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1546	I.b	CH_2CH_3	OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1547	I.b	CH_2CH_3	CN	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1548	I.b	CH_2CH_3	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1549	I.b	CH_2CH_3	CF_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1550	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1551	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1552	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1553	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1554	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1555	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1556	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1557	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1558	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1559	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1560	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1561	I.b	CH_2CH_2OH	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1562	I.b	CH_2CH_2OH	F	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1563	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1564	I.b	CH_2CH_2OH	Br	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1565	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1566	I.b	CH_2CH_2OH	OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1567	I.b	CH_2CH_2OH	CN	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1568	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1569	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1570	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1571	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1572	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1573	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1574	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1575	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1576	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1577	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1578	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1579	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1580	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1581	I.b	CH_2CCl_3	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1582	I.b	CH_2CCl_3	F	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1583	I.b	CH_2CCl_3	Cl	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1584	I.b	CH_2CCl_3	Br	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1585	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1586	I.b	CH_2CCl_3	OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1587	I.b	CH_2CCl_3	CN	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1588	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1589	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1590	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1591	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1592	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1593	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1594	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1595	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1596	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2$-OCH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1597	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1598	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1599	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1600	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$
1601	I.b	H	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1602	I.b	H	F	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1603	I.b	H	Cl	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1604	I.b	H	Br	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1605	I.b	H	OCH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1606	I.b	H	OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1607	I.b	H	CN	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1608	I.b	H	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1609	I.b	H	CF_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1610	I.b	H	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1611	I.b	H	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1612	I.b	H	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1613	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1614	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1615	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1616	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1617	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1618	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1619	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1620	I.b	H	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1621	I.b	CH_3	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1622	I.b	CH_3	F	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1623	I.b	CH_3	Cl	$CH_2CH_2CH_2CH_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1624	I.b	CH_3	Br	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1625	I.b	CH_3	OCH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1626	I.b	CH_3	OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1627	I.b	CH_3	CN	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1628	I.b	CH_3	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1629	I.b	CH_3	CF_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1630	I.b	CH_3	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1631	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1632	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1633	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1634	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1635	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1636	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1637	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1638	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1639	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1640	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1641	I.b	CH_2CH_3	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1642	I.b	CH_2CH_3	F	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1643	I.b	CH_2CH_3	Cl	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1644	I.b	CH_2CH_3	Br	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1645	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1646	I.b	CH_2CH_3	OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1647	I.b	CH_2CH_3	CN	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1648	I.b	CH_2CH_3	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1649	I.b	CH_2CH_3	CF_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1650	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1651	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1652	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1653	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1654	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1655	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1656	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1657	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1658	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1659	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1660	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1661	I.b	CH_2CH_2OH	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1662	I.b	CH_2CH_2OH	F	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1663	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	$CH_2CH_2CH_2CH_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1664	I.b	CH_2CH_2OH	Br	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1665	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1666	I.b	CH_2CH_2OH	OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1667	I.b	CH_2CH_2OH	CN	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1668	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1669	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1670	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1671	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1672	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1673	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1674	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1675	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1676	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1677	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1678	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1679	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1680	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1681	I.b	CH_2CCl_3	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1682	I.b	CH_2CCl_3	F	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1683	I.b	CH_2CCl_3	Cl	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1684	I.b	CH_2CCl_3	Br	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1685	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1686	I.b	CH_2CCl_3	OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1687	I.b	CH_2CCl_3	CN	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1688	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1689	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1690	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1691	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1692	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1693	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1694	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1695	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1696	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1697	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1698	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1699	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1700	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
1701	I.b	H	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1702	I.b	H	F	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1703	I.b	H	Cl	$CH(CH_3)CH_2CH_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1704	I.b	H	Br	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1705	I.b	H	OCH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1706	I.b	H	OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1707	I.b	H	CN	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1708	I.b	H	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1709	I.b	H	CF_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1710	I.b	H	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1711	I.b	H	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1712	I.b	H	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1713	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1714	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1715	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1716	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1717	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1718	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1719	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1720	I.b	H	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1721	I.b	CH_3	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1722	I.b	CH_3	F	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1723	I.b	CH_3	Cl	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1724	I.b	CH_3	Br	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1725	I.b	CH_3	OCH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1726	I.b	CH_3	OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1727	I.b	CH_3	CN	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1728	I.b	CH_3	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1729	I.b	CH_3	CF_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1730	I.b	CH_3	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1731	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1732	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1733	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1734	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1735	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1736	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1737	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1738	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1739	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1740	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1741	I.b	CH_2CH_3	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1742	I.b	CH_2CH_3	F	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1743	I.b	CH_2CH_3	Cl	$CH(CH_3)CH_2CH_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1744	I.b	CH_2CH_3	Br	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1745	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1746	I.b	CH_2CH_3	OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1747	I.b	CH_2CH_3	CN	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1748	I.b	CH_2CH_3	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1749	I.b	CH_2CH_3	CF_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1750	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1751	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1752	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1753	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1754	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1755	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1756	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1757	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1758	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1759	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1760	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1761	I.b	CH_2CH_2OH	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1762	I.b	CH_2CH_2OH	F	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1763	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1764	I.b	CH_2CH_2OH	Br	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1765	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1766	I.b	CH_2CH_2OH	OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1767	I.b	CH_2CH_2OH	CN	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1768	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1769	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1770	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1771	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1772	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1773	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1774	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1775	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1776	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1777	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1778	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1779	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1780	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1781	I.b	CH_2CCl_3	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1782	I.b	CH_2CCl_3	F	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1783	I.b	CH_2CCl_3	Cl	$CH(CH_3)CH_2CH_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1784	I.b	CH_2CCl_3	Br	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1785	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1786	I.b	CH_2CCl_3	OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1787	I.b	CH_2CCl_3	CN	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1788	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1789	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1790	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1791	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1792	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1793	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1794	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1795	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1796	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1797	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1798	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1799	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1800	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	$CH(CH_3)CH_2CH_3$
1801	I.b	H	H	$CH_2CH(CH_3)_2$
1802	I.b	H	F	$CH_2CH(CH_3)_2$
1803	I.b	H	Cl	$CH_2CH(CH_3)_2$
1804	I.b	H	Br	$CH_2CH(CH_3)_2$
1805	I.b	H	OCH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1806	I.b	H	OH	$CH_2CH(CH_3)_2$
1807	I.b	H	CN	$CH_2CH(CH_3)_2$
1808	I.b	H	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1809	I.b	H	CF_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1810	I.b	H	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1811	I.b	H	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$
1812	I.b	H	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1813	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1814	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1815	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1816	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1817	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1818	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1819	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1820	I.b	H	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1821	I.b	CH_3	H	$CH_2CH(CH_3)_2$
1822	I.b	CH_3	F	$CH_2CH(CH_3)_2$
1823	I.b	CH_3	Cl	$CH_2CH(CH_3)_2$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1824	I.b	CH_3	Br	$CH_2CH(CH_3)_2$
1825	I.b	CH_3	OCH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1826	I.b	CH_3	OH	$CH_2CH(CH_3)_2$
1827	I.b	CH_3	CN	$CH_2CH(CH_3)_2$
1828	I.b	CH_3	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1829	I.b	CH_3	CF_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1830	I.b	CH_3	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1831	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$
1832	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1833	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1834	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1835	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1836	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1837	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1838	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1839	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1840	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1841	I.b	CH_2CH_3	H	$CH_2CH(CH_3)_2$
1842	I.b	CH_2CH_3	F	$CH_2CH(CH_3)_2$
1843	I.b	CH_2CH_3	Cl	$CH_2CH(CH_3)_2$
1844	I.b	CH_2CH_3	Br	$CH_2CH(CH_3)_2$
1845	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1846	I.b	CH_2CH_3	OH	$CH_2CH(CH_3)_2$
1847	I.b	CH_2CH_3	CN	$CH_2CH(CH_3)_2$
1848	I.b	CH_2CH_3	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1849	I.b	CH_2CH_3	CF_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1850	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1851	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$
1852	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1853	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1854	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1855	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1856	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1857	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1858	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1859	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1860	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1861	I.b	CH_2CH_2OH	H	$CH_2CH(CH_3)_2$
1862	I.b	CH_2CH_2OH	F	$CH_2CH(CH_3)_2$
1863	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	$CH_2CH(CH_3)_2$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1864	I.b	CH_2CH_2OH	Br	$CH_2CH(CH_3)_2$
1865	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1866	I.b	CH_2CH_2OH	OH	$CH_2CH(CH_3)_2$
1867	I.b	CH_2CH_2OH	CN	$CH_2CH(CH_3)_2$
1868	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1869	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1870	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1871	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$
1872	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1873	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1874	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1875	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1876	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1877	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1878	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1879	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1880	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1881	I.b	CH_2CCl_3	H	$CH_2CH(CH_3)_2$
1882	I.b	CH_2CCl_3	F	$CH_2CH(CH_3)_2$
1883	I.b	CH_2CCl_3	Cl	$CH_2CH(CH_3)_2$
1884	I.b	CH_2CCl_3	Br	$CH_2CH(CH_3)_2$
1885	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1886	I.b	CH_2CCl_3	OH	$CH_2CH(CH_3)_2$
1887	I.b	CH_2CCl_3	CN	$CH_2CH(CH_3)_2$
1888	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1889	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1890	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1891	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$
1892	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$
1893	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1894	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1895	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1896	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1897	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1898	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1899	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1900	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	$CH_2CH(CH_3)_2$
1901	I.b	H	H	$C(CH_3)_3$
1902	I.b	H	F	$C(CH_3)_3$
1903	I.b	H	Cl	$C(CH_3)_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1904	I.b	H	Br	$C(CH_3)_3$
1905	I.b	H	OCH_3	$C(CH_3)_3$
1906	I.b	H	OH	$C(CH_3)_3$
1907	I.b	H	CN	$C(CH_3)_3$
1908	I.b	H	CH_3	$C(CH_3)_3$
1909	I.b	H	CF_3	$C(CH_3)_3$
1910	I.b	H	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$
1911	I.b	H	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$
1912	I.b	H	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$
1913	I.b	H	$CH_2CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1914	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	$C(CH_3)_3$
1915	I.b	H	$CH(CH_3)_2$	$C(CH_3)_3$
1916	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$C(CH_3)_3$
1917	I.b	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1918	I.b	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1919	I.b	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	$C(CH_3)_3$
1920	I.b	H	$C(CH_3)_3$	$C(CH_3)_3$
1921	I.b	CH_3	H	$C(CH_3)_3$
1922	I.b	CH_3	F	$C(CH_3)_3$
1923	I.b	CH_3	Cl	$C(CH_3)_3$
1924	I.b	CH_3	Br	$C(CH_3)_3$
1925	I.b	CH_3	OCH_3	$C(CH_3)_3$
1926	I.b	CH_3	OH	$C(CH_3)_3$
1927	I.b	CH_3	CN	$C(CH_3)_3$
1928	I.b	CH_3	CH_3	$C(CH_3)_3$
1929	I.b	CH_3	CF_3	$C(CH_3)_3$
1930	I.b	CH_3	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$
1931	I.b	CH_3	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$
1932	I.b	CH_3	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$
1933	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1934	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$C(CH_3)_3$
1935	I.b	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$C(CH_3)_3$
1936	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$C(CH_3)_3$
1937	I.b	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1938	I.b	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1939	I.b	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$C(CH_3)_3$
1940	I.b	CH_3	$C(CH_3)_3$	$C(CH_3)_3$
1941	I.b	CH_2CH_3	H	$C(CH_3)_3$
1942	I.b	CH_2CH_3	F	$C(CH_3)_3$
1943	I.b	CH_2CH_3	Cl	$C(CH_3)_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1944	I.b	CH_2CH_3	Br	$C(CH_3)_3$
1945	I.b	CH_2CH_3	OCH_3	$C(CH_3)_3$
1946	I.b	CH_2CH_3	OH	$C(CH_3)_3$
1947	I.b	CH_2CH_3	CN	$C(CH_3)_3$
1948	I.b	CH_2CH_3	CH_3	$C(CH_3)_3$
1949	I.b	CH_2CH_3	CF_3	$C(CH_3)_3$
1950	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$
1951	I.b	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$
1952	I.b	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$
1953	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1954	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$C(CH_3)_3$
1955	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	$C(CH_3)_3$
1956	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$C(CH_3)_3$
1957	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1958	I.b	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1959	I.b	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$C(CH_3)_3$
1960	I.b	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	$C(CH_3)_3$
1961	I.b	CH_2CH_2OH	H	$C(CH_3)_3$
1962	I.b	CH_2CH_2OH	F	$C(CH_3)_3$
1963	I.b	CH_2CH_2OH	Cl	$C(CH_3)_3$
1964	I.b	CH_2CH_2OH	Br	$C(CH_3)_3$
1965	I.b	CH_2CH_2OH	OCH_3	$C(CH_3)_3$
1966	I.b	CH_2CH_2OH	OH	$C(CH_3)_3$
1967	I.b	CH_2CH_2OH	CN	$C(CH_3)_3$
1968	I.b	CH_2CH_2OH	CH_3	$C(CH_3)_3$
1969	I.b	CH_2CH_2OH	CF_3	$C(CH_3)_3$
1970	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$
1971	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$
1972	I.b	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$
1973	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1974	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	$C(CH_3)_3$
1975	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	$C(CH_3)_3$
1976	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$C(CH_3)_3$
1977	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1978	I.b	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1979	I.b	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	$C(CH_3)_3$
1980	I.b	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	$C(CH_3)_3$
1981	I.b	CH_2CCl_3	H	$C(CH_3)_3$
1982	I.b	CH_2CCl_3	F	$C(CH_3)_3$
1983	I.b	CH_2CCl_3	Cl	$C(CH_3)_3$

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
1984	I.b	CH_2CCl_3	Br	$C(CH_3)_3$
1985	I.b	CH_2CCl_3	OCH_3	$C(CH_3)_3$
1986	I.b	CH_2CCl_3	OH	$C(CH_3)_3$
1987	I.b	CH_2CCl_3	CN	$C(CH_3)_3$
1988	I.b	CH_2CCl_3	CH_3	$C(CH_3)_3$
1989	I.b	CH_2CCl_3	CF_3	$C(CH_3)_3$
1990	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$
1991	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$
1992	I.b	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$
1993	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1994	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	$C(CH_3)_3$
1995	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	$C(CH_3)_3$
1996	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	$C(CH_3)_3$
1997	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1998	I.b	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	$C(CH_3)_3$
1999	I.b	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	$C(CH_3)_3$
2000	I.b	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	$C(CH_3)_3$
2001	I.c	H	H	-
2002	I.c	H	F	-
2003	I.c	H	Cl	-
2004	I.c	H	Br	-
2005	I.c	H	OCH_3	-
2006	I.c	H	OH	-
2007	I.c	H	CN	-
2008	I.c	H	CH_3	-
2009	I.c	H	CF_3	-
2010	I.c	H	CH_2CH_3	-
2011	I.c	H	CH_2CH_2OH	-
2012	I.c	H	CH_2CCl_3	-
2013	I.c	H	$CH_2CH_2CH_3$	-
2014	I.c	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
2015	I.c	H	$CH(CH_3)_2$	-
2016	I.c	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2017	I.c	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
2018	I.c	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
2019	I.c	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
2020	I.c	H	$C(CH_3)_3$	-
2021	I.c	CH_3	H	-
2022	I.c	CH_3	F	-
2023	I.c	CH_3	Cl	-

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
2024	I.c	CH_3	Br	-
2025	I.c	CH_3	OCH_3	-
2026	I.c	CH_3	OH	-
2027	I.c	CH_3	CN	-
2028	I.c	CH_3	CH_3	-
2029	I.c	CH_3	CF_3	-
2030	I.c	CH_3	CH_2CH_3	-
2031	I.c	CH_3	CH_2CH_2OH	-
2032	I.c	CH_3	CH_2CCl_3	-
2033	I.c	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	-
2034	I.c	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
2035	I.c	CH_3	$CH(CH_3)_2$	-
2036	I.c	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2037	I.c	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
2038	I.c	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
2039	I.c	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
2040	I.c	CH_3	$C(CH_3)_3$	-
2041	I.c	CH_2CH_3	H	-
2042	I.c	CH_2CH_3	F	-
2043	I.c	CH_2CH_3	Cl	-
2044	I.c	CH_2CH_3	Br	-
2045	I.c	CH_2CH_3	OCH_3	-
2046	I.c	CH_2CH_3	OH	-
2047	I.c	CH_2CH_3	CN	-
2048	I.c	CH_2CH_3	CH_3	-
2049	I.c	CH_2CH_3	CF_3	-
2050	I.c	CH_2CH_3	CH_2CH_3	-
2051	I.c	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	-
2052	I.c	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	-
2053	I.c	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	-
2054	I.c	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
2055	I.c	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	-
2056	I.c	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2057	I.c	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
2058	I.c	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
2059	I.c	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
2060	I.c	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	-
2061	I.c	CH_2CH_2OH	H	-
2062	I.c	CH_2CH_2OH	F	-
2063	I.c	CH_2CH_2OH	Cl	-

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
2064	I.c	CH_2CH_2OH	Br	-
2065	I.c	CH_2CH_2OH	OCH_3	-
2066	I.c	CH_2CH_2OH	OH	-
2067	I.c	CH_2CH_2OH	CN	-
2068	I.c	CH_2CH_2OH	CH_3	-
2069	I.c	CH_2CH_2OH	CF_3	-
2070	I.c	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	-
2071	I.c	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	-
2072	I.c	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	-
2073	I.c	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	-
2074	I.c	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
2075	I.c	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	-
2076	I.c	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2077	I.c	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
2078	I.c	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
2079	I.c	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
2080	I.c	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	-
2081	I.c	CH_2CCl_3	H	-
2082	I.c	CH_2CCl_3	F	-
2083	I.c	CH_2CCl_3	Cl	-
2084	I.c	CH_2CCl_3	Br	-
2085	I.c	CH_2CCl_3	OCH_3	-
2086	I.c	CH_2CCl_3	OH	-
2087	I.c	CH_2CCl_3	CN	-
2088	I.c	CH_2CCl_3	CH_3	-
2089	I.c	CH_2CCl_3	CF_3	-
2090	I.c	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	-
2091	I.c	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	-
2092	I.c	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	-
2093	I.c	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	-
2094	I.c	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
2095	I.c	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	-
2096	I.c	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2097	I.c	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
2098	I.c	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
2099	I.c	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
2100	I.c	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	-
2101	I.d	H	H	-
2102	I.d	H	F	-
2103	I.d	H	Cl	-

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
2104	I.d	H	Br	-
2105	I.d	H	OCH_3	-
2106	I.d	H	OH	-
2107	I.d	H	CN	-
2108	I.d	H	CH_3	-
2109	I.d	H	CF_3	-
2110	I.d	H	CH_2CH_3	-
2111	I.d	H	CH_2CH_2OH	-
2112	I.d	H	CH_2CCl_3	-
2113	I.d	H	$CH_2CH_2CH_3$	-
2114	I.d	H	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
2115	I.d	H	$CH(CH_3)_2$	-
2116	I.d	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2117	I.d	H	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
2118	I.d	H	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
2119	I.d	H	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
2120	I.d	H	$C(CH_3)_3$	-
2121	I.d	H	C_6H_5	
2122	I.d	H	2-Cl-C_6H_4	
2123	I.d	H	2,6-Cl_2-C_6H_3	
2124	I.d	H	2,6-F_2-C_6H_3	
2125	I.d	H	2,4,6-F_3-C_6H_2	
2126	I.d	H	2-Cl,4-F-C_6H_3	
2127	I.d	H	{Z-27}	
2128	I.d	H	{Z-28}	
2129	I.d	H	{Z-29}	
2130	I.d	H	{Z-30}	
2131	I.d	CH_3	H	-
2132	I.d	CH_3	F	-
2133	I.d	CH_3	Cl	-
2134	I.d	CH_3	Br	-
2135	I.d	CH_3	OCH_3	-
2136	I.d	CH_3	OH	-
2137	I.d	CH_3	CN	-
2138	I.d	CH_3	CH_3	-
2139	I.d	CH_3	CF_3	-
2140	I.d	CH_3	CH_2CH_3	-
2141	I.d	CH_3	CH_2CH_2OH	-
2142	I.d	CH_3	CH_2CCl_3	-
2143	I.d	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	-

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
2144	I.d	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
2145	I.d	CH_3	$CH(CH_3)_2$	-
2146	I.d	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2147	I.d	CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
2148	I.d	CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
2149	I.d	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
2150	I.d	CH_3	$C(CH_3)_3$	-
2151	I.d	CH_3	C_6H_5	
2152	I.d	CH_3	2-Cl-C_6H_4	
2153	I.d	CH_3	2,6-Cl_2-C_6H_3	
2154	I.d	CH_3	2,6-F_2-C_6H_3	
2155	I.d	CH_3	2,4,6-F_3-C_6H_2	
2156	I.d	CH_3	2-Cl,4-F-C_6H_3	
2157	I.d	CH_3	{Z-27}	
2158	I.d	CH_3	{Z-28}	
2159	I.d	CH_3	{Z-29}	
2160	I.d	CH_3	{Z-30}	
2161	I.d	CH_2CH_3	H	-
2162	I.d	CH_2CH_3	F	-
2163	I.d	CH_2CH_3	Cl	-
2164	I.d	CH_2CH_3	Br	-
2165	I.d	CH_2CH_3	OCH_3	-
2166	I.d	CH_2CH_3	OH	-
2167	I.d	CH_2CH_3	CN	-
2168	I.d	CH_2CH_3	CH_3	-
2169	I.d	CH_2CH_3	CF_3	-
2170	I.d	CH_2CH_3	CH_2CH_3	-
2171	I.d	CH_2CH_3	CH_2CH_2OH	-
2172	I.d	CH_2CH_3	CH_2CCl_3	-
2173	I.d	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	-
2174	I.d	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
2175	I.d	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	-
2176	I.d	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2177	I.d	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
2178	I.d	CH_2CH_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
2179	I.d	CH_2CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
2180	I.d	CH_2CH_3	$C(CH_3)_3$	-
2181	I.d	CH_2CH_3	C_6H_5	
2182	I.d	CH_2CH_3	2-Cl-C_6H_4	
2183	I.d	CH_2CH_3	2,6-Cl_2-C_6H_3	

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
2184	I.d	CH_2CH_3	2,6-F_2-C_6H_3	
2185	I.d	CH_2CH_3	2,4,6-F_3-C_6H_2	
2186	I.d	CH_2CH_3	2-Cl,4-F-C_6H_3	
2187	I.d	CH_2CH_3	{Z-27}	
2188	I.d	CH_2CH_3	{Z-28}	
2189	I.d	CH_2CH_3	{Z-29}	
2190	I.d	CH_2CH_3	{Z-30}	
2191	I.d	CH_2CH_2OH	H	-
2192	I.d	CH_2CH_2OH	F	-
2193	I.d	CH_2CH_2OH	Cl	-
2194	I.d	CH_2CH_2OH	Br	-
2195	I.d	CH_2CH_2OH	OCH_3	-
2196	I.d	CH_2CH_2OH	OH	-
2197	I.d	CH_2CH_2OH	CN	-
2198	I.d	CH_2CH_2OH	CH_3	-
2199	I.d	CH_2CH_2OH	CF_3	-
2200	I.d	CH_2CH_2OH	CH_2CH_3	-
2201	I.d	CH_2CH_2OH	CH_2CH_2OH	-
2202	I.d	CH_2CH_2OH	CH_2CCl_3	-
2203	I.d	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_3$	-
2204	I.d	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
2205	I.d	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)_2$	-
2206	I.d	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2207	I.d	CH_2CH_2OH	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
2208	I.d	CH_2CH_2OH	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
2209	I.d	CH_2CH_2OH	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
2210	I.d	CH_2CH_2OH	$C(CH_3)_3$	-
2211	I.d	CH_2CH_2OH	C_6H_5	
2212	I.d	CH_2CH_2OH	2-Cl-C_6H_4	
2213	I.d	CH_2CH_2OH	2,6-Cl_2-C_6H_3	
2214	I.d	CH_2CH_2OH	2,6-F_2-C_6H_3	
2215	I.d	CH_2CH_2OH	2,4,6-F_3-C_6H_2	
2216	I.d	CH_2CH_2OH	2-Cl,4-F-C_6H_3	
2217	I.d	CH_2CH_2OH	{Z-27}	
2218	I.d	CH_2CH_2OH	{Z-28}	
2219	I.d	CH_2CH_2OH	{Z-29}	
2220	I.d	CH_2CH_2OH	{Z-30}	
2221	I.d	CH_2CCl_3	H	-
2222	I.d	CH_2CCl_3	F	-
2223	I.d	CH_2CCl_3	Cl	-

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
2224	I.d	CH_2CCl_3	Br	-
2225	I.d	CH_2CCl_3	OCH_3	-
2226	I.d	CH_2CCl_3	OH	-
2227	I.d	CH_2CCl_3	CN	-
2228	I.d	CH_2CCl_3	CH_3	-
2229	I.d	CH_2CCl_3	CF_3	-
2230	I.d	CH_2CCl_3	CH_2CH_3	-
2231	I.d	CH_2CCl_3	CH_2CH_2OH	-
2232	I.d	CH_2CCl_3	CH_2CCl_3	-
2233	I.d	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_3$	-
2234	I.d	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CN$	-
2235	I.d	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)_2$	-
2236	I.d	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2237	I.d	CH_2CCl_3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	-
2238	I.d	CH_2CCl_3	$CH(CH_3)CH_2CH_3$	-
2239	I.d	CH_2CCl_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	-
2240	I.d	CH_2CCl_3	$C(CH_3)_3$	-
2241	I.d	CH_2CCl_3	C_6H_5	-
2242	I.d	CH_2CCl_3	2-Cl-C_6H_4	-
2243	I.d	CH_2CCl_3	2,6-Cl_2-C_6H_3	-
2244	I.d	CH_2CCl_3	2,6-F_2-C_6H_3	-
2245	I.d	CH_2CCl_3	2,4,6-F_3-C_6H_2	-
2246	I.d	CH_2CCl_3	2-Cl,4-F-C_6H_3	-
2247	I.d	CH_2CCl_3	{Z-27}	-
2248	I.d	CH_2CCl_3	{Z-28}	-
2249	I.d	CH_2CCl_3	{Z-29}	-
2250	I.d	CH_2CCl_3	{Z-30}	-
2251	I.e	H	F	-
2252	I.e	H	Cl	-
2253	I.e	H	Br	-
2254	I.e	H	OCH_3	-
2255	I.e	H	OH	-
2256	I.e	H	CN	-
2257	I.e	H	CH_3	-
2258	I.e	H	CF_3	-
2259	I.e	H	CH_2OH	-
2260	I.e	H	CH_2CH_3	-
2261	I.e	H	CH_2CH_2CN	-
2262	I.e	H	CH_2CCl_3	-
2263	I.e	H	$CH(CH_3)_2$	-

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
2264	I.e	H	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2265	I.e	H	$CH(CH_3)CF_3$	-
2266	I.e	CH_3	F	-
2267	I.e	CH_3	Cl	-
2268	I.e	CH_3	Br	-
2269	I.e	CH_3	OCH_3	-
2270	I.e	CH_3	OH	-
2271	I.e	CH_3	CN	-
2272	I.e	CH_3	CH_3	-
2273	I.e	CH_3	CF_3	-
2274	I.e	CH_3	CH_2OH	-
2275	I.e	CH_3	CH_2CH_3	-
2276	I.e	CH_3	CH_2CH_2CN	-
2277	I.e	CH_3	CH_2CCl_3	-
2278	I.e	CH_3	$CH(CH_3)_2$	-
2279	I.e	CH_3	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2280	I.e	CH_3	$CH(CH_3)CF_3$	-
2281	I.e	Cl	F	-
2282	I.e	Cl	Cl	-
2283	I.e	Cl	Br	-
2284	I.e	Cl	OCH_3	-
2285	I.e	Cl	OH	-
2286	I.e	Cl	CN	-
2287	I.e	Cl	CH_3	-
2288	I.e	Cl	CF_3	-
2289	I.e	Cl	CH_2OH	-
2290	I.e	Cl	CH_2CH_3	-
2291	I.e	Cl	CH_2CH_2CN	-
2292	I.e	Cl	CH_2CCl_3	-
2293	I.e	Cl	$CH(CH_3)_2$	-
2294	I.e	Cl	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-
2295	I.e	Cl	$CH(CH_3)CF_3$	-
2296	I.f	F	-	-
2297	I.f	Cl	-	-
2298	I.f	Br	-	-
2299	I.f	OCH_3	-	-
2300	I.f	OH	-	-
2301	I.f	CN	-	-
2302	I.f	CH_3	-	-
2303	I.f	CF_3	-	-

Tabelle	Formel	W^1	W^3	W^4
2304	I.f	CH_2OH	-	-
2305	I.f	CH_2CH_3	-	-
2306	I.f	CH_2CH_2CN	-	-
2307	I.f	CH_2CCl_3	-	-
2308	I.f	$CH(CH_3)_2$	-	-
2309	I.f	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-	-
2310	I.f	$CH(CH_3)CF_3$	-	-
2311	I.g	F	-	-
2312	I.g	Cl	-	-
2313	I.g	Br	-	-
2314	I.g	OCH_3	-	-
2315	I.g	OH	-	-
2316	I.g	CN	-	-
2317	I.g	CH_3	-	-
2318	I.g	CF_3	-	-
2319	I.g	CH_2OH	-	-
2320	I.g	CH_2CH_3	-	-
2321	I.g	CH_2CH_2CN	-	-
2322	I.g	CH_2CCl_3	-	-
2323	I.g	$CH(CH_3)_2$	-	-
2324	I.g	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-	-
2325	I.g	$CH(CH_3)CF_3$	-	-
2326	I.h	F	-	-
2327	I.h	Cl	-	-
2328	I.h	Br	-	-
2329	I.h	OCH_3	-	-
2330	I.h	OH	-	-
2331	I.h	CN	-	-
2332	I.h	CH_3	-	-
2333	I.h	CF_3	-	-
2334	I.h	CH_2OH	-	-
2335	I.h	CH_2CH_3	-	-
2336	I.h	CH_2CH_2CN	-	-
2337	I.h	CH_2CCl_3	-	-
2338	I.h	$CH(CH_3)_2$	-	-
2339	I.h	$CH(CH_3)CH_2OCH_3$	-	-
2340	I.h	$CH(CH_3)CF_3$	-	-

Tabelle A

Nr.	R^1	R^2
A-1	H	H
A-2	CH_3	H
A-3	CH_3	CH_3
A-4	CH_2CH_3	H
A-5	CH_2CH_3	CH_3
A-6	CH_2CH_3	CH_2CH_3
A-7	CH_2CF_3	H
A-8	CH_2CF_3	CH_3
A-9	CH_2CF_3	CH_2CH_3
A-10	CH_2CCl_3	H
A-11	CH_2CCl_3	CH_3
A-12	CH_2CCl_3	CH_2CH_3
A-13	$CH_2CH_2CH_3$	H
A-14	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3
A-15	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
A-16	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
A-17	$CH(CH_3)_2$	H
A-18	$CH(CH_3)_2$	CH_3
A-19	$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
A-20	$CH_2CH(CH_3)_2$	H
A-21	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3
A-22	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
A-23	$CH_2CH(CH_3)_2$	$CH_2CH_2CH_3$
A-24	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-25	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_3
A-26	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3
A-27	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$
A-28	$CH_2CH_2CH_2CH_3$	$(CH_2)_3CH_3$
A-29	(±) $CH(CH_3)$-CH_2CH_3	H
A-30	(±) $CH(CH_3)$-CH_2CH_3	CH_3
A-31	(±) $CH(CH_3)$-CH_2CH_3	CH_2CH_3
A-32	(S) $CH(CH_3)$-CH_2CH_3	H
A-33	(S) $CH(CH_3)$-CH_2CH_3	CH_3
A-34	(S) $CH(CH_3)$-CH_2CH_3	CH_2CH_3
A-35	(R) $CH(CH_3)$-CH_2CH_3	H
A-36	(R) $CH(CH_3)$-CH_2CH_3	CH_3
A-37	(R) $CH(CH_3)$-CH_2CH_3	CH_2CH_3
A-38	(±) $CH(CH_3)$-$CH(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-39	(±) $CH(CH_3)$-$CH(CH_3)_2$	CH_3
A-40	(±) $CH(CH_3)$-$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
A-41	(S) $CH(CH_3)$-$CH(CH_3)_2$	H
A-42	(S) $CH(CH_3)$-$CH(CH_3)_2$	CH_3
A-43	(S) $CH(CH_3)$-$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
A-44	(R) $CH(CH_3)$-$CH(CH_3)_2$	H
A-45	(R) $CH(CH_3)$-$CH(CH_3)_2$	CH_3
A-46	(R) $CH(CH_3)$-$CH(CH_3)_2$	CH_2CH_3
A-47	(±) $CH(CH_3)$-$C(CH_3)_3$	H
A-48	(±) $CH(CH_3)$-$C(CH_3)_3$	CH_3
A-49	(±) $CH(CH_3)$-$C(CH_3)_3$	CH_2CH_3
A-50	(S) $CH(CH_3)$-$C(CH_3)_3$	H
A-51	(S) $CH(CH_3)$-$C(CH_3)_3$	CH_3
A-52	(S) $CH(CH_3)$-$C(CH_3)_3$	CH_2CH_3
A-53	(R) $CH(CH_3)$-$C(CH_3)_3$	H
A-54	(R) $CH(CH_3)$-$C(CH_3)_3$	CH_3
A-55	(R) $CH(CH_3)$-$C(CH_3)_3$	CH_2CH_3
A-56	(±) $CH(CH_3)$-CF_3	H
A-57	(±) $CH(CH_3)$-CF_3	CH_3
A-58	(±) $CH(CH_3)$-CF_3	CH_2CH_3
A-59	(S) $CH(CH_3)$-CF_3	H
A-60	(S) $CH(CH_3)$-CF_3	CH_3
A-61	(S) $CH(CH_3)$-CF_3	CH_2CH_3
A-62	(R) $CH(CH_3)$-CF_3	H
A-63	(R) $CH(CH_3)$-CF_3	CH_3
A-64	(R) $CH(CH_3)$-CF_3	CH_2CH_3
A-65	(±) $CH(CH_3)$-CCl_3	H
A-66	(±) $CH(CH_3)$-CCl_3	CH_3
A-67	(±) $CH(CH_3)$-CCl_3	CH_2CH_3
A-68	(S) $CH(CH_3)$-CCl_3	H
A-69	(S) $CH(CH_3)$-CCl_3	CH_3
A-70	(S) $CH(CH_3)$-CCl_3	CH_2CH_3
A-71	(R) $CH(CH_3)$-CCl_3	H
A-72	(R) $CH(CH_3)$-CCl_3	CH_3
A-73	(R) $CH(CH_3)$-CCl_3	CH_2CH_3
A-74	$CH_2CF_2CF_3$	H
A-75	$CH_2CF_2CF_3$	CH_3
A-76	$CH_2CF_2CF_3$	CH_2CH_3
A-77	$CH_2(CF_2)_2CF_3$	H

Nr.	R^1	R^2
A-78	$CH_2(CF_2)_2CF_3$	CH_3
A-79	$CH_2(CF_2)_2CF_3$	CH_2CH_3
A-80	$CH_2C(CH_3)=CH_2$	H
A-81	$CH_2C(CH_3)=CH_2$	CH_3
A-82	$CH_2C(CH_3)=CH_2$	CH_2CH_3
A-83	$CH_2CH=CH_2$	H
A-84	$CH_2CH=CH_2$	CH_3
A-85	$CH_2CH=CH_2$	CH_2CH_3
A-86	$CH(CH_3)CH=CH_2$	H
A-87	$CH(CH_3)CH=CH_2$	CH_3
A-88	$CH(CH_3)CH=CH_2$	CH_2CH_3
A-89	$CH(CH_3)C(CH_3)=CH_2$	H
A-90	$CH(CH_3)C(CH_3)=CH_2$	CH_3
A-91	$CH(CH_3)C(CH_3)=CH_2$	CH_2CH_3
A-92	CH_2-C≡CH	H
A-93	CH_2-C≡CH	CH_3
A-94	CH_2-C≡CH	CH_2CH_3
A-95	c-C_5H_9	H
A-96	c-C_5H_9	CH_3
A-97	c-C_5H_9	CH_2CH_3
A-98	c-C_6H_{11}	H
A-99	c-C_6H_{11}	CH_3
A-100	c-C_6H_{11}	CH_2CH_3
A-101	CH_2-C_6H_5	H
A-102	CH_2-C_6H_5	CH_3
A-103	CH_2-C_6H_5	CH_2CH_3
A-104	NH_2	CH_3
A-105	NH_2	CH_2CH_3
A-106	NH_2	$CH_2CH_2CH_3$
A-107	NH-CH_2-CH=CH_2	H
A-108	NH-CH_2-CH=CH_2	CH_3
A-109	NH-CH_2-CH=CH_2	CH_2CH_3
A-110	NH-$C(CH_3)_3$	H
A-111	$N(CH_3)_2$	H
A-112	$NH(CH_3)$	H
A-113	-$(CH_2)_2$CH=$CHCH_2$-	
A-114	-$(CH_2)_2C(CH_3)$=$CHCH_2$-	
A-115	-$CH(CH_3)CH_2$-CH=$CHCH_2$-	
A-116	-$(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2$-	

Nr.	R^1	R^2
A-117	$-(CH_2)_3CHFCH_2-$	
A-118	$-(CH_2)_2CHF(CH_2)_2-$	
A-119	$-CH_2CHF(CH_2)_3-$	
A-120	$-(CH_2)_2CH(CF_3)(CH_2)_2-$	
A-121	$-(CH_2)_2O(CH_2)_2-$	
A-122	$-(CH_2)_2S(CH_2)_2-$	
A-123	$-(CH_2)_5-$	
A-124	$-(CH_2)_4-$	
A-125	$-CH_2CH=CHCH_2-$	
A-126	$-CH(CH_3)(CH_2)_3-$	
A-127	$-CH_2CH(CH_3)(CH_2)_2-$	
A-128	$-CH(CH_3)-(CH_2)_2-CH(CH_3)-$	
A-129	$-CH(CH_3)-(CH_2)_4-$	
A-130	$-CH_2-CH(CH_3)-(CH_2)_3-$	
A-131	$-(CH_2)-CH(CH_3)-CH_2-CH(CH_3)-CH_2-$	
A-132	$-CH(CH_2CH_3)-(CH_2)_4-$	
A-133	$-(CH_2)_2-CHOH-(CH_2)_2-$	
A-134	$-(CH_2)_6-$	
A-135	$-CH(CH_3)-(CH_2)_5-$	
A-136	$-(CH_2)_2-N(CH_3)-(CH_2)_2-$	
A-137	-N=CH-CH=CH-	
A-138	$-N=C(CH_3)-CH=C(CH_3)-$	
A-139	$-N=C(CF_3)-CH=C(CF_3)-$	
A-140	$CH(CH_3)CH_2-O-H$	H
A-141	$CH(CH_3)CH_2-O-CH_3$	H
A-142	$CH(CH_3)CH_2-O-CH_2CH_3$	H
A-143	$CH(CH_3)CH_2-O-CH_2CH_2CH_3$	H
A-144	$CH(CH_3)CH_2-O-CH(CH_3)_2$	H
A-145	$CH(CH_3)CH_2-O-CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-146	$CH(CH_3)CH_2-O-CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-147	$CH(CH_3)CH_2-O-C(CH_3)_3$	H
A-148	$CH(CH_3)CH_2-O-C(O)CH_3$	H
A-149	$CH(CH_3)CH_2-O-C(O)CH_2CH_3$	H
A-150	$CH(CH_3)CH_2-O-C(O)CH_2CH_2CH_3$	H
A-151	$CH(CH_3)CH_2-O-C(O)CH(CH_3)_2$	H
A-152	$CH(CH_3)CH_2-O-C(O)CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-153	$CH(CH_3)CH_2-O-C(O)CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-154	$CH(CH_3)CH_2-O-C(O)OCH_3$	H
A-155	$CH(CH_3)CH_2-O-C(O)OCH_2CH_3$	H

Nr.	R^1	R^2
A-156	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-157	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_3)_2$	H
A-158	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-159	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-160	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)SCH_3	H
A-161	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)SCH_2CH_3	H
A-162	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-163	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_3)_2$	H
A-164	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-165	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-166	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-167	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2NH_2	H
A-168	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-169	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-170	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2NHCH_3	H
A-171	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-172	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-173	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-174	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-175	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-176	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-177	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-178	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-179	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-180	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-181	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-182	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-183	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-184	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-185	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-186	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-187	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-188	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-189	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2CF_3	H
A-190	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2F)_2$	H
A-191	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-192	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-193	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-194	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-195	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-196	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-197	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-198	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-199	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-200	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-201	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-202	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-203	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-204	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-205	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-206	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-207	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-208	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-209	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-210	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-211	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-212	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-213	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-214	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-215	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-216	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-217	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-218	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-219	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-220	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-221	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-1}	H
A-222	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-2}	H
A-223	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-3}	H
A-224	$CH(CH_3)CH_2$-O-{{Z-4}}	H
A-225	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-5}	H
A-226	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-6}	H
A-227	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-7}	H
A-228	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-8}	H
A-229	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-9}	H
A-230	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-10}	H
A-231	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-11}	H
A-232	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-12}	H
A-233	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-13}	H
A-234	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-235	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-236	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-237	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-238	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-239	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-240	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-241	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-242	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-243	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-244	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-245	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-246	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-247	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-248	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-249	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-250	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-251	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-252	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-253	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-254	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-255	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-256	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-257	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-258	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-259	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-260	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-261	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-262	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-263	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-264	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-265	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-266	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-267	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-268	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-269	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-270	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-271	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-272	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-273	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-274	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-275	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-276	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-277	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-278	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-279	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CHNHC(NH)NH_2	H
A-280	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-281	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-282	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-283	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-284	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-285	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-286	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-287	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-288	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-289	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-290	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-291	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-292	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-293	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-294	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-295	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-296	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-297	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-298	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-299	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-300	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-301	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-302	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-303	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-304	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-305	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-306	$CH(CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-307	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-14}	H
A-308	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-15}	H
A-309	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-16}	H
A-310	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-17}	H
A-311	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-18}	H
A-312	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-19}	H
A-313	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-20}	H
A-314	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-21}	H
A-315	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-22}	H

Nr.	R^1	R^2
A-316	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-23}	H
A-317	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-24}	H
A-318	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-25}	H
A-319	$CH(CH_3)CH_2$-O-{Z-26}	H
A-320	$C(CH_3)_2CH_2$-O-H	H
A-321	$C(CH_3)_2CH_2$-O-CH_3	H
A-322	$C(CH_3)_2CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-323	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-324	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-325	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-326	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-327	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-328	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_3$	H
A-329	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_3$	H
A-330	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_3$	H
A-331	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH(CH_3)_2$	H
A-332	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-333	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-334	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_3$	H
A-335	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_3$	H
A-336	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_2CH_3$	H
A-337	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH(CH_3)_2$	H
A-338	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-339	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-340	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_3$	H
A-341	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_3$	H
A-342	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_2CH_3$	H
A-343	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH(CH_3)_2$	H
A-344	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-345	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-346	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-347	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2NH_2$	H
A-348	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2NH_2$	H
A-349	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-350	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2NHCH_3$	H
A-351	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-352	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-353	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2N(CH_3)_2$	H
A-354	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-355	$C(CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-356	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-357	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-358	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-359	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-360	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-361	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-362	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-363	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-364	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-365	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-366	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-367	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-368	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-369	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2CF_3	H
A-370	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2F)_2$	H
A-371	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-372	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-373	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CHNHC(NH)NH_2	H
A-374	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-375	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H
A-376	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-377	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-378	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-379	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-380	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-381	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-382	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-383	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-384	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-385	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-386	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-387	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-388	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-389	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-390	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-391	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-392	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-393	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-394	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-395	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H

Nr.	R^1	R^2
A-396	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-397	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-398	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-399	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-400	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-401	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-1}	H
A-402	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-2}	H
A-403	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-3}	H
A-404	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{{Z-4}}	H
A-405	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-5}	H
A-406	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-6}	H
A-407	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-7}	H
A-408	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-8}	H
A-409	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-9}	H
A-410	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-10}	H
A-411	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-11}	H
A-412	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-12}	H
A-413	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-13}	H
A-414	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-415	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H
A-416	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-417	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-418	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-419	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-420	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-421	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-422	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-423	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-424	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-425	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-426	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-427	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-428	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-429	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-430	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-431	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-432	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-433	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-434	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-435	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-436	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-437	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-438	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-439	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-440	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-441	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-442	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-443	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-444	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-445	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-446	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-447	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-448	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-449	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-450	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-451	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-452	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-453	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-454	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-455	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H
A-456	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-457	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-458	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-459	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-460	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-461	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-462	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-463	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-464	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-465	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-466	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-467	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-468	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-469	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-470	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-471	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-472	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-473	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-474	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-475	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H

Nr.	R^1	R^2
A-476	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH(CH_2CH_3)CH_2COOH	H
A-477	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-478	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-479	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-480	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-481	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-482	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-483	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-484	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-485	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-486	$C(CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-487	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-14}	H
A-488	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-15}	H
A-489	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-16}	H
A-490	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-17}	H
A-491	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-18}	H
A-492	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-19}	H
A-493	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-20}	H
A-494	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-21}	H
A-495	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-22}	H
A-496	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-23}	H
A-497	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-24}	H
A-498	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-25}	H
A-499	$C(CH_3)_2CH_2$-O-{Z-26}	H
A-500	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-H	H
A-501	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-CH_3	H
A-502	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-503	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-504	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-505	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-506	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-507	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-508	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_3	H
A-509	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2CH_3	H
A-510	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-511	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)_2$	H
A-512	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-513	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-514	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)OCH_3	H
A-515	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)OCH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-516	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-517	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_3)_2$	H
A-518	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-519	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-520	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)SCH_3	H
A-521	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)SCH_2CH_3	H
A-522	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-523	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_3)_2$	H
A-524	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-525	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-526	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-527	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2NH_2	H
A-528	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-529	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-530	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2NHCH_3	H
A-531	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-532	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-533	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-534	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-535	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-536	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-537	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-538	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-539	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-540	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-541	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-542	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-543	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-544	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-545	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-546	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-547	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-548	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-549	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H
A-550	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-551	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-552	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-553	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-554	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-555	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-556	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-557	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-558	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-559	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-560	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-561	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-562	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-563	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-564	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-565	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-566	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-567	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-568	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-569	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-570	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-571	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-572	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-573	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-574	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-575	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-576	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-577	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-578	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-579	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-580	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-581	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-1}	H
A-582	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-2}	H
A-583	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-3}	H
A-584	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{{Z-4}}	H
A-585	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-5}	H
A-586	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-6}	H
A-587	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-7}	H
A-588	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-8}	H
A-589	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-9}	H
A-590	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-10}	H
A-591	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-11}	H
A-592	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-12}	H
A-593	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-13}	H
A-594	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-595	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-596	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-597	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-598	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-599	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-600	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-601	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-602	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-603	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-604	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-605	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-606	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-607	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-608	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-609	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-610	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-611	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-612	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-613	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-614	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-615	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-616	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-617	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-618	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-619	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-620	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-621	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-622	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-623	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-624	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-625	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-626	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-627	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-628	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-629	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-630	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-631	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-632	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-633	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-634	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-635	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-636	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-637	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-638	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-639	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-640	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-641	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-642	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-643	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-644	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-645	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-646	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-647	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-648	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-649	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-650	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-651	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-652	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-653	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-654	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-655	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-656	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-657	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-658	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-659	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-660	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-661	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-662	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-663	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-664	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-665	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-666	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-667	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-14}	H
A-668	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-15}	H
A-669	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-16}	H
A-670	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-17}	H
A-671	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-18}	H
A-672	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-19}	H
A-673	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-20}	H
A-674	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-21}	H
A-675	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-22}	H

Nr.	R^1	R^2
A-676	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-23}	H
A-677	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-24}	H
A-678	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-25}	H
A-679	$CH(CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-26}	H
A-680	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-H	H
A-681	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-CH_3	H
A-682	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-683	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-684	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-685	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-686	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-687	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-688	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_3$	H
A-689	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_3$	H
A-690	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_3$	H
A-691	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH(CH_3)_2$	H
A-692	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-693	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-694	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_3$	H
A-695	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_3$	H
A-696	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_2CH_3$	H
A-697	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH(CH_3)_2$	H
A-698	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-699	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-700	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_3$	H
A-701	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_3$	H
A-702	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_2CH_3$	H
A-703	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH(CH_3)_2$	H
A-704	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-705	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-706	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-707	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2NH_2$	H
A-708	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2NH_2$	H
A-709	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-710	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2NHCH_3$	H
A-711	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-712	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-713	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2N(CH_3)_2$	H
A-714	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-715	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-716	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-717	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-718	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-719	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-720	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-721	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-722	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-723	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-724	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-725	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-726	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-727	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-728	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-729	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2CF_3	H
A-730	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2F)_2$	H
A-731	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-732	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-733	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-734	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-735	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H
A-736	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-737	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-738	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-739	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-740	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-741	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-742	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-743	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-744	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-745	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-746	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-747	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-748	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-749	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-750	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-751	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-752	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-753	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-754	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$(4\text{-}OCH_3\text{-}C_6H_4)$	H
A-755	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$(4\text{-}Cl\text{-}C_6H_4)$	H

Nr.	R^1	R^2
A-756	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-757	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-758	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-759	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-760	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-761	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-1}	H
A-762	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-2}	H
A-763	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-3}	H
A-764	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{{Z-4}}	H
A-765	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-5}	H
A-766	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-6}	H
A-767	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-7}	H
A-768	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-8}	H
A-769	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-9}	H
A-770	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-10}	H
A-771	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-11}	H
A-772	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-12}	H
A-773	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-13}	H
A-774	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-775	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H
A-776	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-777	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-778	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-779	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-780	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-781	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-782	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-783	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-784	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-785	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-786	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-787	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-788	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-789	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-790	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-791	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-792	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-793	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-794	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-795	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-796	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-797	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-798	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-799	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-800	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-801	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-802	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-803	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-804	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-805	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-806	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-807	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-808	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-809	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-810	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-811	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-812	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-813	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-814	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-815	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H
A-816	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-817	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-818	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-819	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-820	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-821	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-822	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-823	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-824	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-825	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-826	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-827	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-828	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-829	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-830	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-831	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-832	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-833	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-834	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-835	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H

Nr.	R^1	R^2
A-836	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH(CH_2CH_3)CH_2COOH	H
A-837	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-838	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-839	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-840	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-841	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-842	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-843	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-844	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-845	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-846	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-847	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-14}	H
A-848	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-15}	H
A-849	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-16}	H
A-850	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-17}	H
A-851	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-18}	H
A-852	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-19}	H
A-853	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-20}	H
A-854	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-21}	H
A-855	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-22}	H
A-856	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-23}	H
A-857	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-24}	H
A-858	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-25}	H
A-859	$C(CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-26}	H
A-860	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-H	H
A-861	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-CH_3	H
A-862	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-863	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-864	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-865	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-866	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-867	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-868	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_3	H
A-869	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2CH_3	H
A-870	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-871	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)_2$	H
A-872	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-873	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-874	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)OCH_3	H
A-875	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)OCH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-876	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-877	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_3)_2$	H
A-878	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-879	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-880	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)SCH_3	H
A-881	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)SCH_2CH_3	H
A-882	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-883	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_3)_2$	H
A-884	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-885	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-886	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-887	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2NH_2	H
A-888	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-889	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-890	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2NHCH_3	H
A-891	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-892	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-893	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-894	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-895	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-896	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-897	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-898	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-899	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-900	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-901	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-902	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-903	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-904	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-905	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-906	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-907	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-908	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-909	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2CF_3	H
A-910	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2F)_2$	H
A-911	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-912	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-913	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-914	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-915	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-916	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-917	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-918	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-919	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-920	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-921	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-922	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-923	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-924	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-925	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-926	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-927	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-928	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-929	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-930	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-931	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-932	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-933	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-934	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-935	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-936	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-937	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-938	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-939	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-940	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-941	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-1}	H
A-942	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-2}	H
A-943	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-3}	H
A-944	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{{Z-4}}	H
A-945	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-5}	H
A-946	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-6}	H
A-947	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-7}	H
A-948	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-8}	H
A-949	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-9}	H
A-950	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-10}	H
A-951	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-11}	H
A-952	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-12}	H
A-953	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-13}	H
A-954	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-955	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-956	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-957	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-958	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-959	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-960	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-961	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-962	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-963	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-964	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-965	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-966	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-967	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-968	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-969	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-970	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-971	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-972	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-973	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-974	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-975	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-976	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-977	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-978	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-979	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-980	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-981	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-982	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-983	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-984	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-985	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-986	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-987	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-988	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-989	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-990	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-991	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-992	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-993	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-994	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-995	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-996	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-997	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-998	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-999	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1000	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-1001	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-1002	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1003	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1004	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1005	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1006	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1007	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1008	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1009	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1010	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1011	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-1012	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1013	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1014	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-1015	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-1016	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-1017	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-1018	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1019	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-1020	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-1021	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1022	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1023	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1024	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1025	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1026	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1027	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-14}	H
A-1028	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-15}	H
A-1029	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-16}	H
A-1030	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-17}	H
A-1031	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-18}	H
A-1032	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-19}	H
A-1033	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-20}	H
A-1034	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-21}	H
A-1035	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-22}	H

Nr.	R^1	R^2
A-1036	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-23}	H
A-1037	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-24}	H
A-1038	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-25}	H
A-1039	$CH(CH_2CH_2CH_3)CH_2$-O-{Z-26}	H
A-1040	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-H	H
A-1041	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-CH_3	H
A-1042	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-1043	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1044	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-1045	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1046	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-1047	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-1048	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_3$	H
A-1049	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_3$	H
A-1050	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1051	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH(CH_3)_2$	H
A-1052	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1053	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1054	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_3$	H
A-1055	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_3$	H
A-1056	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1057	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH(CH_3)_2$	H
A-1058	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1059	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1060	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_3$	H
A-1061	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_3$	H
A-1062	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1063	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH(CH_3)_2$	H
A-1064	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1065	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1066	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1067	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2NH_2$	H
A-1068	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2NH_2$	H
A-1069	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-1070	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2NHCH_3$	H
A-1071	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1072	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1073	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1074	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1075	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1076	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1077	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1078	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1079	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1080	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1081	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1082	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1083	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1084	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1085	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-1086	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-1087	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1088	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1089	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2CF_3	H
A-1090	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1091	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-1092	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1093	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1094	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-1095	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H
A-1096	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1097	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1098	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1099	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1100	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1101	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1102	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1103	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1104	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1105	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-1106	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1107	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1108	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-1109	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-1110	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-1111	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-1112	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1113	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-1114	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-1115	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H

Nr.	R^1	R^2
A-1116	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1117	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1118	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1119	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1120	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1121	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-1}	H
A-1122	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-2}	H
A-1123	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-3}	H
A-1124	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{{Z-4}}	H
A-1125	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-5}	H
A-1126	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-6}	H
A-1127	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-7}	H
A-1128	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-8}	H
A-1129	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-9}	H
A-1130	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-10}	H
A-1131	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-11}	H
A-1132	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-12}	H
A-1133	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-13}	H
A-1134	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-1135	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H
A-1136	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1137	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-1138	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1139	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1140	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-1141	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-1142	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1143	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-1144	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1145	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1146	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-1147	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-1148	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1149	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-1150	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1151	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1152	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1153	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-1154	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-1155	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1156	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-1157	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1158	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1159	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1160	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1161	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1162	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1163	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1164	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1165	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1166	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1167	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1168	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1169	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1170	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1171	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-1172	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-1173	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1174	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1175	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H
A-1176	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1177	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-1178	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1179	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1180	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-1181	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-1182	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1183	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1184	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1185	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1186	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1187	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1188	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1189	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1190	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1191	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-1192	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1193	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1194	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-1195	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1196	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)CH(CH_2CH_3)CH_2COOH	H
A-1197	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-1198	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1199	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-1200	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-1201	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1202	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1203	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1204	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1205	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1206	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1207	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-14}	H
A-1208	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-15}	H
A-1209	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-16}	H
A-1210	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-17}	H
A-1211	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-18}	H
A-1212	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-19}	H
A-1213	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-20}	H
A-1214	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-21}	H
A-1215	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-22}	H
A-1216	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-23}	H
A-1217	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-24}	H
A-1218	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-25}	H
A-1219	$C(CH_2CH_2CH_3)_2CH_2$-O-{Z-26}	H
A-1220	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-H	H
A-1221	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-CH_3	H
A-1222	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-1223	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1224	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-1225	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1226	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-1227	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-1228	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)CH_3	H
A-1229	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)CH_2CH_3	H
A-1230	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1231	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)_2$	H
A-1232	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1233	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1234	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)OCH_3	H
A-1235	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)OCH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-1236	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1237	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_3)_2$	H
A-1238	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1239	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1240	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)SCH_3	H
A-1241	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)SCH_2CH_3	H
A-1242	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1243	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_3)_2$	H
A-1244	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1245	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1246	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1247	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)CH_2NH_2	H
A-1248	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-1249	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-1250	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)CH_2NHCH_3	H
A-1251	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1252	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1253	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1254	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1255	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1256	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1257	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1258	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1259	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1260	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1261	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1262	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1263	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1264	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1265	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-1266	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-1267	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1268	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1269	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)CH_2CF_3	H
A-1270	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1271	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-1272	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1273	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1274	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-1275	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1276	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1277	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1278	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1279	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1280	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1281	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1282	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1283	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1284	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1285	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-1286	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1287	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1288	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-1289	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-1290	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-1291	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-1292	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1293	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-1294	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-1295	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1296	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1297	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1298	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1299	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1300	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1301	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-1}	H
A-1302	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-2}	H
A-1303	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-3}	H
A-1304	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{{Z-4}}	H
A-1305	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-5}	H
A-1306	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-6}	H
A-1307	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-7}	H
A-1308	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-8}	H
A-1309	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-9}	H
A-1310	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-10}	H
A-1311	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-11}	H
A-1312	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-12}	H
A-1313	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-13}	H
A-1314	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-1315	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-1316	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1317	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-1318	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1319	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1320	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-1321	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-1322	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1323	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-1324	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1325	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1326	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-1327	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-1328	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1329	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-1330	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1331	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1332	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1333	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-1334	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-1335	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-1336	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-1337	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1338	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1339	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1340	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1341	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1342	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1343	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1344	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1345	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1346	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1347	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1348	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1349	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1350	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1351	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-1352	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-1353	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1354	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1355	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-1356	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1357	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-1358	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1359	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1360	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-1361	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-1362	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1363	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1364	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1365	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1366	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1367	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1368	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1369	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1370	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1371	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-1372	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1373	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1374	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-1375	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-1376	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-1377	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-1378	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1379	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-1380	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-1381	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1382	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1383	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1384	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1385	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1386	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1387	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-14}	H
A-1388	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-15}	H
A-1389	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-16}	H
A-1390	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-17}	H
A-1391	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-18}	H
A-1392	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-19}	H
A-1393	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-20}	H
A-1394	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-21}	H
A-1395	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-22}	H

Nr.	R^1	R^2
A-1396	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-23}	H
A-1397	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-24}	H
A-1398	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-25}	H
A-1399	$CH[CH(CH_3)]CH_2$-O-{Z-26}	H
A-1400	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-H	H
A-1401	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-CH_3	H
A-1402	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-1403	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1404	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-1405	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1406	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-1407	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-1408	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_3$	H
A-1409	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_3$	H
A-1410	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1411	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH(CH_3)_2$	H
A-1412	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1413	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1414	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)OCH_3$	H
A-1415	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_3$	H
A-1416	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1417	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)OCH(CH_3)_2$	H
A-1418	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1419	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1420	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)SCH_3$	H
A-1421	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_3$	H
A-1422	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1423	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)SCH(CH_3)_2$	H
A-1424	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1425	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1426	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1427	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2NH_2$	H
A-1428	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2NH_2$	H
A-1429	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-1430	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2NHCH_3$	H
A-1431	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1432	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1433	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1434	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1435	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-$C(O)CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1436	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1437	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1438	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1439	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1440	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1441	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1442	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1443	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1444	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1445	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-1446	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-1447	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1448	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1449	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H
A-1450	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1451	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-1452	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1453	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1454	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-1455	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H
A-1456	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1457	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1458	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1459	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1460	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1461	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1462	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1463	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1464	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1465	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-1466	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1467	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1468	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-1469	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-1470	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-1471	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-1472	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1473	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-1474	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-1475	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H

Nr.	R^1	R^2
A-1476	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1477	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1478	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1479	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1480	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1481	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-1}	H
A-1482	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-2}	H
A-1483	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-3}	H
A-1484	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{{Z-4}}	H
A-1485	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-5}	H
A-1486	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-6}	H
A-1487	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-7}	H
A-1488	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-8}	H
A-1489	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-9}	H
A-1490	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-10}	H
A-1491	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-11}	H
A-1492	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-12}	H
A-1493	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-13}	H
A-1494	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-1495	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H
A-1496	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1497	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-1498	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1499	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1500	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-1501	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-1502	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1503	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-1504	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1505	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1506	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-1507	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-1508	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1509	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-1510	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1511	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1512	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1513	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-1514	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-1515	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1516	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-1517	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1518	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1519	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1520	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1521	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1522	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1523	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1524	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1525	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1526	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1527	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1528	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1529	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1530	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1531	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-1532	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-1533	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1534	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1535	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H
A-1536	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1537	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-1538	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1539	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1540	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-1541	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-1542	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1543	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1544	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1545	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1546	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1547	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1548	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1549	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1550	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1551	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-1552	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1553	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1554	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-1555	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1556	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-1557	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-1558	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1559	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-1560	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-1561	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1562	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1563	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1564	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1565	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1566	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1567	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-14}	H
A-1568	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-15}	H
A-1569	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-16}	H
A-1570	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-17}	H
A-1571	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-18}	H
A-1572	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-19}	H
A-1573	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-20}	H
A-1574	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-21}	H
A-1575	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-22}	H
A-1576	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-23}	H
A-1577	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-24}	H
A-1578	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-25}	H
A-1579	$CH[C(CH_3)CH_2CH_3]CH_2$-O-{Z-26}	H
A-1580	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-H	H
A-1581	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-CH_3	H
A-1582	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-1583	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1584	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-1585	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1586	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-1587	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-1588	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_3	H
A-1589	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2CH_3	H
A-1590	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1591	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)_2$	H
A-1592	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1593	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1594	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)OCH_3	H
A-1595	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)OCH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-1596	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1597	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_3)_2$	H
A-1598	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1599	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1600	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)SCH_3	H
A-1601	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)SCH_2CH_3	H
A-1602	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1603	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_3)_2$	H
A-1604	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1605	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1606	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1607	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2NH_2	H
A-1608	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-1609	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-1610	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2NHCH_3	H
A-1611	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1612	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1613	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1614	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1615	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1616	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1617	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1618	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1619	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1620	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1621	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1622	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1623	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1624	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1625	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-1626	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-1627	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1628	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1629	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2CF_3	H
A-1630	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1631	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-1632	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1633	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1634	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-1635	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1636	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1637	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1638	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1639	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1640	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1641	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1642	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1643	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1644	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1645	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-1646	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1647	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1648	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-1649	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-1650	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-1651	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-1652	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1653	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-1654	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-1655	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1656	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1657	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1658	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1659	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1660	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1661	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-1}	H
A-1662	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-2}	H
A-1663	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-3}	H
A-1664	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{{Z-4}}	H
A-1665	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-5}	H
A-1666	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-6}	H
A-1667	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-7}	H
A-1668	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-8}	H
A-1669	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-9}	H
A-1670	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-10}	H
A-1671	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-11}	H
A-1672	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-12}	H
A-1673	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-13}	H
A-1674	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-1675	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-1676	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1677	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-1678	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1679	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1680	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-1681	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-1682	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1683	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-1684	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1685	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1686	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-1687	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-1688	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1689	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-1690	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1691	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1692	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1693	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-1694	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-1695	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-1696	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-1697	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1698	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1699	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1700	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1701	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1702	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1703	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1704	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1705	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1706	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1707	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1708	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1709	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1710	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1711	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-1712	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-1713	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1714	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1715	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-1716	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1717	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-1718	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1719	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1720	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-1721	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-1722	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1723	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1724	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1725	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1726	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1727	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1728	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1729	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1730	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1731	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-1732	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1733	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1734	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-1735	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-1736	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-1737	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-1738	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1739	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-1740	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-1741	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1742	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1743	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1744	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1745	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1746	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1747	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-14}	H
A-1748	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-15}	H
A-1749	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-16}	H
A-1750	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-17}	H
A-1751	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-18}	H
A-1752	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-19}	H
A-1753	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-20}	H
A-1754	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-21}	H
A-1755	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-22}	H

Nr.	R^1	R^2
A-1756	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-23}	H
A-1757	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-24}	H
A-1758	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-25}	H
A-1759	$CH[CH_2C(CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-26}	H
A-1760	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-H	H
A-1761	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-CH_3	H
A-1762	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-1763	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1764	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-1765	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1766	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-1767	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-1768	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)CH_3	H
A-1769	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)CH_2CH_3	H
A-1770	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1771	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)_2$	H
A-1772	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1773	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1774	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)OCH_3	H
A-1775	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)OCH_2CH_3	H
A-1776	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1777	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_3)_2$	H
A-1778	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1779	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1780	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)SCH_3	H
A-1781	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)SCH_2CH_3	H
A-1782	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1783	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_3)_2$	H
A-1784	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1785	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1786	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1787	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)CH_2NH_2	H
A-1788	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-1789	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-1790	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)CH_2NHCH_3	H
A-1791	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1792	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1793	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1794	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1795	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1796	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1797	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1798	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1799	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1800	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1801	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1802	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1803	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1804	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1805	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-1806	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-1807	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1808	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1809	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)CH_2CF_3	H
A-1810	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1811	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-1812	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1813	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1814	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-1815	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H
A-1816	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1817	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1818	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1819	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1820	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1821	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1822	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1823	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1824	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1825	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-1826	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1827	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1828	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-1829	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-1830	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-1831	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-1832	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1833	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-1834	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$(4\text{-}OCH_3\text{-}C_6H_4)$	H
A-1835	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)$(4\text{-}Cl\text{-}C_6H_4)$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1836	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1837	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1838	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1839	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1840	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1841	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-1}	H
A-1842	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-2}	H
A-1843	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-3}	H
A-1844	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-4}	H
A-1845	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-5}	H
A-1846	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-6}	H
A-1847	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-7}	H
A-1848	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-8}	H
A-1849	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-9}	H
A-1850	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-10}	H
A-1851	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-11}	H
A-1852	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-12}	H
A-1853	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-13}	H
A-1854	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-1855	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H
A-1856	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1857	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-1858	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1859	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1860	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-1861	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-1862	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1863	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-1864	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1865	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1866	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-1867	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-1868	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1869	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-1870	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1871	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1872	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1873	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-1874	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-1875	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1876	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-1877	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1878	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1879	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1880	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1881	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1882	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1883	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1884	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1885	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1886	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1887	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1888	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1889	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1890	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1891	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-1892	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-1893	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1894	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1895	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H
A-1896	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1897	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-1898	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1899	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1900	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-1901	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-1902	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1903	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1904	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1905	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-1906	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-1907	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-1908	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-1909	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-1910	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-1911	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-1912	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-1913	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-1914	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-1915	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1916	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-1917	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-1918	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-1919	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-1920	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-1921	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1922	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-1923	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-1924	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-1925	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-1926	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-1927	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-14}	H
A-1928	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-15}	H
A-1929	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-16}	H
A-1930	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-17}	H
A-1931	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-18}	H
A-1932	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-19}	H
A-1933	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-20}	H
A-1934	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-21}	H
A-1935	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-22}	H
A-1936	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-23}	H
A-1937	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-24}	H
A-1938	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-25}	H
A-1939	$CH[C(CH_3)_3]CH_2$-O-{Z-26}	H
A-1940	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-H	H
A-1941	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-CH_3	H
A-1942	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-1943	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1944	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-1945	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1946	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-1947	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-1948	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_3	H
A-1949	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2CH_3	H
A-1950	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-1951	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)_2$	H
A-1952	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1953	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1954	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)OCH_3	H
A-1955	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)OCH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-1956	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-1957	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_3)_2$	H
A-1958	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1959	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1960	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)SCH_3	H
A-1961	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)SCH_2CH_3	H
A-1962	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-1963	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_3)_2$	H
A-1964	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-1965	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-1966	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-1967	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2NH_2	H
A-1968	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-1969	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-1970	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2NHCH_3	H
A-1971	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1972	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-1973	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1974	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1975	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-1976	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1977	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1978	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1979	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1980	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1981	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1982	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1983	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1984	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-1985	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CF_3	H
A-1986	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-1987	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-1988	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-1989	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2CF_3	H
A-1990	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2F)_2$	H
A-1991	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-1992	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-1993	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-1994	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)NH_2	H
A-1995	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-1996	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-1997	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-1998	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-1999	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-2000	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-2001	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-2002	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-2003	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-2004	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-2005	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2COOH	H
A-2006	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)COOH$	H
A-2007	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-2008	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-2009	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-2010	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-2011	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-2012	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-2013	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)C_6H_5	H
A-2014	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-2015	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2016	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2017	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-2018	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-2019	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-2020	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-2021	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-1}	H
A-2022	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-2}	H
A-2023	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-3}	H
A-2024	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-4}	H
A-2025	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-5}	H
A-2026	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-6}	H
A-2027	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-7}	H
A-2028	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-8}	H
A-2029	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-9}	H
A-2030	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-10}	H
A-2031	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-11}	H
A-2032	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-12}	H
A-2033	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-13}	H
A-2034	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_3	H
A-2035	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-2036	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2037	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-2038	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2039	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2040	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)OCH_3	H
A-2041	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-2042	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-2043	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-2044	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2045	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2046	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)SCH_3	H
A-2047	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-2048	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-2049	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-2050	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2051	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2052	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-2053	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-2054	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-2055	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-2056	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-2057	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2058	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2059	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2060	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2061	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2062	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2063	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2064	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2065	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2066	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2067	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2068	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2069	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2070	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2071	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CF_3	H
A-2072	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-2073	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-2074	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-2075	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2CF_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-2076	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-2077	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-2078	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-2079	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CHNHC(NH)NH_2	H
A-2080	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)NH_2	H
A-2081	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-2082	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2083	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2084	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-2085	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-2086	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-2087	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-2088	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-2089	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-2090	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-2091	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2COOH	H
A-2092	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-2093	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-2094	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-2095	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-2096	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-2097	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-2098	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-2099	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)C_6H_5	H
A-2100	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-2101	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2102	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2103	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-2104	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-2105	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-2106	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-2107	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-14}	H
A-2108	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-15}	H
A-2109	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-16}	H
A-2110	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-17}	H
A-2111	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-18}	H
A-2112	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-19}	H
A-2113	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-20}	H
A-2114	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-21}	H
A-2115	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-22}	H

Nr.	R^1	R^2
A-2116	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-23}	H
A-2117	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-24}	H
A-2118	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-25}	H
A-2119	$CH[CH(CH_2CH_3)_2]CH_2$-O-{Z-26}	H
A-2120	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-H	H
A-2121	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-CH_3	H
A-2122	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-CH_2CH_3	H
A-2123	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2124	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-2125	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2126	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-2127	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-$C(CH_3)_3$	H
A-2128	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)CH_3	H
A-2129	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)CH_2CH_3	H
A-2130	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2131	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_3)_2$	H
A-2132	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2133	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2134	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)OCH_3	H
A-2135	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)OCH_2CH_3	H
A-2136	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-2137	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_3)_2$	H
A-2138	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2139	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2140	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)SCH_3	H
A-2141	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)SCH_2CH_3	H
A-2142	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-2143	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_3)_2$	H
A-2144	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2145	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2146	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-2147	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)CH_2NH_2	H
A-2148	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-2149	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-2150	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)CH_2NHCH_3	H
A-2151	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2152	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2153	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2154	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2155	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2$-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2156	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2157	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2158	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2159	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2160	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2161	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2162	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2163	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2164	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2165	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CF_3$	H
A-2166	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CF_2CF_3$	H
A-2167	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CF_2CF_2CF_3$	H
A-2168	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-2169	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CF_3$	H
A-2170	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(CH_2F)_2$	H
A-2171	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CCl_3$	H
A-2172	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2CCl_3$	H
A-2173	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CHNHC(NH)NH_2$	H
A-2174	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)NH_2$	H
A-2175	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(CH_3)_2$	H
A-2176	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2177	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2178	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-2179	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-2180	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-2181	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(NH_2)CH_3$	H
A-2182	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-2183	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-2184	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-2185	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2COOH$	H
A-2186	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(CH_3)COOH$	H
A-2187	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-2188	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2COOH$	H
A-2189	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-2190	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-2191	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2C_6H_5$	H
A-2192	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-2193	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)C_6H_5$	H
A-2194	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(4\text{-}OCH_3\text{-}C_6H_4)$	H
A-2195	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(4\text{-}Cl\text{-}C_6H_4)$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2196	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2197	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-2198	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-2199	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-2200	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-2201	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-1}	H
A-2202	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-2}	H
A-2203	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-3}	H
A-2204	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-4}	H
A-2205	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-5}	H
A-2206	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-6}	H
A-2207	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-7}	H
A-2208	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-8}	H
A-2209	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-9}	H
A-2210	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-10}	H
A-2211	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-11}	H
A-2212	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-12}	H
A-2213	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-13}	H
A-2214	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)CH_3	H
A-2215	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)CH_2CH_3	H
A-2216	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2217	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-2218	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2219	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2220	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)OCH_3	H
A-2221	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-2222	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-2223	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-2224	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2225	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2226	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)SCH_3	H
A-2227	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-2228	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-2229	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-2230	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2231	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2232	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-2233	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-2234	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-2235	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2236	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2NHCH_3$	H
A-2237	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2238	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2239	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2240	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2241	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2242	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2243	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2244	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2245	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2246	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2247	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2248	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2249	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2250	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2251	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CF_3$	H
A-2252	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CF_2CF_3$	H
A-2253	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CF_2CF_2CF_3$	H
A-2254	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-2255	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CF_3$	H
A-2256	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH(CH_2F)_2$	H
A-2257	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CCl_3$	H
A-2258	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CCl_3$	H
A-2259	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CHNHC(NH)NH_2$	H
A-2260	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)NH_2$	H
A-2261	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)N(CH_3)_2$	H
A-2262	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2263	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2264	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-2265	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-2266	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-2267	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH(NH_2)CH_3$	H
A-2268	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-2269	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-2270	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-2271	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2COOH$	H
A-2272	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH(CH_3)COOH$	H
A-2273	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-2274	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2COOH$	H
A-2275	$CH(c\text{-}C_3H_5)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH(CH_3)CH_2COOH$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2276	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)CH(CH_2CH_3)CH_2COOH	H
A-2277	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-2278	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-2279	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)C_6H_5	H
A-2280	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-2281	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2282	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2283	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-2284	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-2285	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-2286	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-2287	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-14}	H
A-2288	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-15}	H
A-2289	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-16}	H
A-2290	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-17}	H
A-2291	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-18}	H
A-2292	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-19}	H
A-2293	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-20}	H
A-2294	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-21}	H
A-2295	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-22}	H
A-2296	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-23}	H
A-2297	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-24}	H
A-2298	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-25}	H
A-2299	CH(c-C_3H_5)CH_2-O-{Z-26}	H
A-2300	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-H	H
A-2301	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-CH_3	H
A-2302	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-CH_2CH_3	H
A-2303	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2304	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-2305	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2306	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-2307	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-$C(CH_3)_3$	H
A-2308	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(O)CH_3	H
A-2309	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(O)CH_2CH_3	H
A-2310	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2311	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(O)$CH(CH_3)_2$	H
A-2312	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2313	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2314	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(O)OCH_3	H
A-2315	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(O)OCH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-2316	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)OCH_2CH_2CH_3$	H
A-2317	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)OCH(CH_3)_2$	H
A-2318	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2319	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2320	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)SCH_3$	H
A-2321	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)SCH_2CH_3$	H
A-2322	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)SCH_2CH_2CH_3$	H
A-2323	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)SCH(CH_3)_2$	H
A-2324	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2325	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2326	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-2327	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2NH_2$	H
A-2328	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2NH_2$	H
A-2329	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-2330	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2NHCH_3$	H
A-2331	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2332	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2333	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2334	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2335	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2336	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2337	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2338	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2339	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2340	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2341	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2342	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2343	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2344	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2345	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CF_3$	H
A-2346	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CF_2CF_3$	H
A-2347	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CF_2CF_2CF_3$	H
A-2348	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-2349	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CF_3$	H
A-2350	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(CH_2F)_2$	H
A-2351	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CCl_3$	H
A-2352	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2COOH$	H
A-2353	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CHNHC(NH)NH_2$	H
A-2354	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)NH_2$	H
A-2355	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2356	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2357	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2358	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-2359	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-2360	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-2361	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(NH_2)CH_3$	H
A-2362	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-2363	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-2364	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-2365	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2COOH$	H
A-2366	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(CH_3)COOH$	H
A-2367	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-2368	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2COOH$	H
A-2369	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-2370	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-2371	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2C_6H_5$	H
A-2372	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-2373	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)C_6H_5$	H
A-2374	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(4\text{-}OCH_3\text{-}C_6H_4)$	H
A-2375	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(4\text{-}Cl\text{-}C_6H_4)$	H
A-2376	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(4\text{-}Cl\text{-}C_6H_4)$	H
A-2377	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(2\text{-}CH_2CH_3\text{-}C_6H_4)$	H
A-2378	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(2\text{-}CH_3\text{-}C_6H_4)$	H
A-2379	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(3\text{-}CH_3\text{-}C_6H_4)$	H
A-2380	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(O)(4\text{-}CH_3\text{-}C_6H_4)$	H
A-2381	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-1\}	H
A-2382	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-2\}	H
A-2383	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-3\}	H
A-2384	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-4\}	H
A-2385	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-5\}	H
A-2386	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-6\}	H
A-2387	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-7\}	H
A-2388	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-8\}	H
A-2389	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-9\}	H
A-2390	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-10\}	H
A-2391	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-11\}	H
A-2392	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-12\}	H
A-2393	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}$\{Z-13\}	H
A-2394	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_3$	H
A-2395	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_3$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2396	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CH_3$	H
A-2397	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH(CH_3)_2$	H
A-2398	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2399	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2400	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)OCH_3$	H
A-2401	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)OCH_2CH_3$	H
A-2402	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)OCH_2CH_2CH_3$	H
A-2403	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)OCH(CH_3)_2$	H
A-2404	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2405	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2406	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)SCH_3$	H
A-2407	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)SCH_2CH_3$	H
A-2408	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)SCH_2CH_2CH_3$	H
A-2409	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)SCH(CH_3)_2$	H
A-2410	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2411	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2412	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-2413	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2NH_2$	H
A-2414	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2NH_2$	H
A-2415	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-2416	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2NHCH_3$	H
A-2417	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2418	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2419	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2420	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2421	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2422	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2423	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2424	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2425	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2426	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2427	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2428	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2429	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2430	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2431	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CF_3$	H
A-2432	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CF_2CF_3$	H
A-2433	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CF_2CF_2CF_3$	H
A-2434	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-2435	$CH(c\text{-}C_5H_9)CH_2\text{-}O\text{-}C(S)CH_2CF_3$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2436	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH(CH_2F)$_2$	H
A-2437	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-2438	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-2439	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CHNHC(NH)NH_2	H
A-2440	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)NH_2	H
A-2441	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)N(CH_3)$_2$	H
A-2442	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)N(CH_2CH_3)$_2$	H
A-2443	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)N($CH_2CH_2CH_3$)$_2$	H
A-2444	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)N(CH[CH_3]$_2$)$_2$	H
A-2445	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)N(CH[CH_3]CH_2CH_3)$_2$	H
A-2446	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)N(C[CH_3]$_3$)$_2$	H
A-2447	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH(NH_2)CH_3	H
A-2448	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH(NH_2)CH_2CH_3	H
A-2449	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH(NH_2)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2450	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH(NH_2)CH(CH_3)$_2$	H
A-2451	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH_2COOH	H
A-2452	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH(CH_3)COOH	H
A-2453	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH(CH_2CH_3)COOH	H
A-2454	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-2455	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH(CH_3)CH_2COOH	H
A-2456	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)CH(CH_2CH_3)CH_2COOH	H
A-2457	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-2458	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-2459	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)C_6H_5	H
A-2460	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-2461	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2462	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2463	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-2464	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-2465	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-2466	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-2467	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-14}	H
A-2468	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-15}	H
A-2469	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-16}	H
A-2470	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-17}	H
A-2471	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-18}	H
A-2472	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-19}	H
A-2473	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-20}	H
A-2474	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-21}	H
A-2475	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-22}	H

Nr.	R^1	R^2
A-2476	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-23}	H
A-2477	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-24}	H
A-2478	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-25}	H
A-2479	CH(c-C_5H_9)CH_2-O-{Z-26}	H
A-2480	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-H	H
A-2481	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-CH_3	H
A-2482	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-CH_2CH_3	H
A-2483	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2484	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-2485	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2486	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-2487	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-$C(CH_3)_3$	H
A-2488	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_3	H
A-2489	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2CH_3	H
A-2490	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2491	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH(CH_3)_2$	H
A-2492	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2493	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2494	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)OCH_3	H
A-2495	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)OCH_2CH_3	H
A-2496	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)O$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2497	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)O$CH(CH_3)_2$	H
A-2498	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)O$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2499	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)O$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2500	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)SCH_3	H
A-2501	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)SCH_2CH_3	H
A-2502	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)S$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2503	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)S$CH(CH_3)_2$	H
A-2504	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)S$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2505	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)S$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2506	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-2507	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2NH_2	H
A-2508	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-2509	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-2510	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2NHCH_3	H
A-2511	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2512	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2513	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2514	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2515	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2516	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2517	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2518	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2519	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2520	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2521	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2522	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2523	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2524	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2525	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CF_3$	H
A-2526	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CF_2CF_3$	H
A-2527	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CF_2CF_2CF_3$	H
A-2528	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-2529	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2CF_3$	H
A-2530	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH(CH_2F)_2$	H
A-2531	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2CCl_3$	H
A-2532	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2CH_2CCl_3$	H
A-2533	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CHNHC(NH)NH_2$	H
A-2534	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)NH_2$	H
A-2535	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)N(CH_3)_2$	H
A-2536	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2537	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2538	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-2539	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-2540	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-2541	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH(NH_2)CH_3$	H
A-2542	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-2543	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-2544	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-2545	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2COOH$	H
A-2546	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH(CH_3)COOH$	H
A-2547	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-2548	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2CH_2COOH$	H
A-2549	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH(CH_3)CH_2COOH$	H
A-2550	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH(CH_2CH_3)CH_2COOH$	H
A-2551	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2C_6H_5$	H
A-2552	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-2553	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)C_6H_5$	H
A-2554	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)$	H
A-2555	$C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2556	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2557	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-2558	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-2559	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-2560	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-2561	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-1}	H
A-2562	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-2}	H
A-2563	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-3}	H
A-2564	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-4}	H
A-2565	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-5}	H
A-2566	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-6}	H
A-2567	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-7}	H
A-2568	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-8}	H
A-2569	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-9}	H
A-2570	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-10}	H
A-2571	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-11}	H
A-2572	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-12}	H
A-2573	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-13}	H
A-2574	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CH_3	H
A-2575	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CH_2CH_3	H
A-2576	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2577	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-2578	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2579	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2580	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)OCH_3	H
A-2581	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-2582	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-2583	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-2584	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2585	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2586	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)SCH_3	H
A-2587	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-2588	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-2589	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-2590	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2591	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2592	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-2593	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-2594	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-2595	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2596	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-2597	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2598	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2599	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2600	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2601	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2602	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2603	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2604	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2605	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2606	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2607	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2608	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2609	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2610	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2611	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CF_3	H
A-2612	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-2613	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-2614	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-2615	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CH_2CF_3	H
A-2616	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-2617	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-2618	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-2619	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CHNHC(NH)NH_2	H
A-2620	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)NH_2	H
A-2621	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-2622	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2623	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2624	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-2625	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-2626	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-2627	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-2628	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-2629	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-2630	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-2631	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CH_2COOH	H
A-2632	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_3)COOH$	H
A-2633	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)COOH$	H
A-2634	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-2635	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2COOH$	H

Nr.	R^1	R^2
A-2636	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)CH(CH_2CH_3)CH_2COOH	H
A-2637	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-2638	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-2639	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)C_6H_5	H
A-2640	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-2641	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2642	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2643	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-2644	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-2645	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-2646	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-2647	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-14}	H
A-2648	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-15}	H
A-2649	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-16}	H
A-2650	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-17}	H
A-2651	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-18}	H
A-2652	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-19}	H
A-2653	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-20}	H
A-2654	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-21}	H
A-2655	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-22}	H
A-2656	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-23}	H
A-2657	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-24}	H
A-2658	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-25}	H
A-2659	C(-CH_2CH_2-)CH_2-O-{Z-26}	H
A-2660	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-H	H
A-2661	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-CH_3	H
A-2662	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-CH_2CH_3	H
A-2663	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2664	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-$CH(CH_3)_2$	H
A-2665	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2666	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-$CH(CH_3)CH_2CH_3$	H
A-2667	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-$C(CH_3)_3$	H
A-2668	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH_3	H
A-2669	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH_2CH_3	H
A-2670	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2671	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH(CH_3)_2$	H
A-2672	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2673	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2674	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)OCH_3	H
A-2675	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)OCH_2CH_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-2676	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-2677	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$OCH(CH_3)_2$	H
A-2678	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2679	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2680	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)SCH_3	H
A-2681	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)SCH_2CH_3	H
A-2682	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-2683	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$SCH(CH_3)_2$	H
A-2684	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2685	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2686	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-2687	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH_2NH_2	H
A-2688	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-2689	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-2690	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH_2NHCH_3	H
A-2691	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2692	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2693	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2694	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2695	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2696	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2697	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2698	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2699	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2700	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2701	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2702	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2703	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2704	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2705	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CF_3	H
A-2706	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CF_2CF_3	H
A-2707	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-2708	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-2709	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH_2CF_3	H
A-2710	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH(CH_2F)_2$	H
A-2711	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH_2CCl_3	H
A-2712	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-2713	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CHNHC(NH)NH_2$	H
A-2714	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)NH_2	H
A-2715	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$N(CH_3)_2$	H

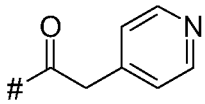
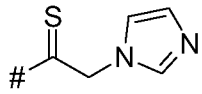
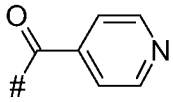
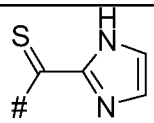
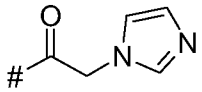
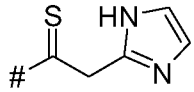
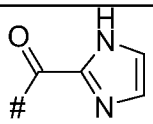
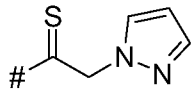
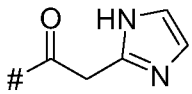
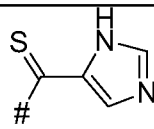
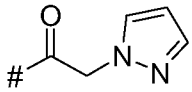
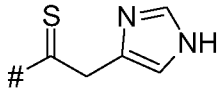
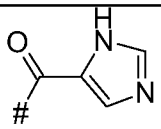
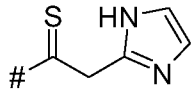
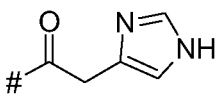
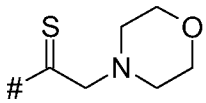
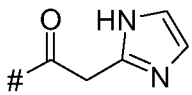
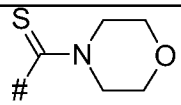
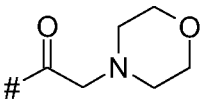
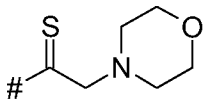
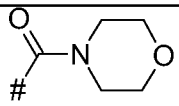
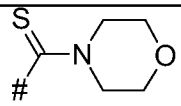
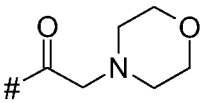
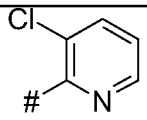
Nr.	R^1	R^2
A-2716	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)N(CH_2CH_3)$_2$	H
A-2717	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)N($CH_2CH_2CH_3$)$_2$	H
A-2718	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)N(CH[CH_3]$_2$)$_2$	H
A-2719	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)N(CH[CH_3]CH_2CH_3)$_2$	H
A-2720	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)N(C[CH_3]$_3$)$_2$	H
A-2721	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH(NH_2)CH_3	H
A-2722	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH(NH_2)CH_2CH_3	H
A-2723	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH(NH_2)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2724	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH(NH_2)CH(CH_3)$_2$	H
A-2725	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH_2COOH	H
A-2726	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH(CH_3)COOH	H
A-2727	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH(CH_2CH_3)COOH	H
A-2728	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH_2CH_2COOH	H
A-2729	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH(CH_3)CH_2COOH	H
A-2730	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)CH(CH_2CH_3)CH_2COOH	H
A-2731	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2C_6H_5$	H
A-2732	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-2733	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)C_6H_5	H
A-2734	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-2735	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2736	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2737	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-2738	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-2739	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-2740	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(O)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-2741	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-1}	H
A-2742	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-2}	H
A-2743	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-3}	H
A-2744	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-4}	H
A-2745	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-5}	H
A-2746	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-6}	H
A-2747	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-7}	H
A-2748	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-8}	H
A-2749	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-9}	H
A-2750	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-10}	H
A-2751	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-11}	H
A-2752	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-12}	H
A-2753	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-13}	H
A-2754	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CH_3	H
A-2755	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CH_2CH_3	H

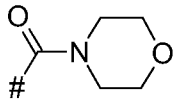
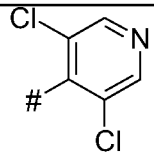
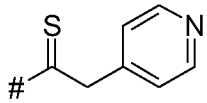
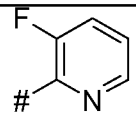
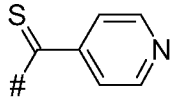
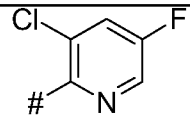
Nr.	R^1	R^2
A-2756	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_3$	H
A-2757	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_3)_2$	H
A-2758	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2759	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2760	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)OCH_3	H
A-2761	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)OCH_2CH_3	H
A-2762	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_3$	H
A-2763	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$OCH(CH_3)_2$	H
A-2764	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$OCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2765	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$OCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2766	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)SCH_3	H
A-2767	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)SCH_2CH_3	H
A-2768	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_3$	H
A-2769	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$SCH(CH_3)_2$	H
A-2770	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$SCH_2CH_2CH_2CH_3$	H
A-2771	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$SCH(CH_2CH_3)_2$	H
A-2772	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2COOH$	H
A-2773	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CH_2NH_2	H
A-2774	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2NH_2$	H
A-2775	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NH_2$	H
A-2776	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CH_2NHCH_3	H
A-2777	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2778	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2NHCH_3$	H
A-2779	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2780	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2781	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_3)_2$	H
A-2782	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2783	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2784	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CH_2N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2785	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2786	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2787	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$(CH_2)_3N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2788	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2789	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2790	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$(CH_2)_3N[CH(CH_3)_2]_2$	H
A-2791	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CF_3	H
A-2792	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CF_2CF_3	H
A-2793	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CF_2CF_2CF_3$	H
A-2794	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CF_2CF_2CF_2CF_3$	H
A-2795	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CH_2CF_3	H

Nr.	R^1	R^2
A-2796	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_2F)_2$	H
A-2797	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CH_2CCl_3	H
A-2798	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2CCl_3$	H
A-2799	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CHNHC(NH)NH_2	H
A-2800	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)NH_2	H
A-2801	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$N(CH_3)_2$	H
A-2802	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$N(CH_2CH_3)_2$	H
A-2803	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$N(CH_2CH_2CH_3)_2$	H
A-2804	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$N(CH[CH_3]_2)_2$	H
A-2805	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$N(CH[CH_3]CH_2CH_3)_2$	H
A-2806	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$N(C[CH_3]_3)_2$	H
A-2807	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(NH_2)CH_3$	H
A-2808	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_3$	H
A-2809	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(NH_2)CH_2CH_2CH_3$	H
A-2810	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(NH_2)CH(CH_3)_2$	H
A-2811	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CH_2COOH	H
A-2812	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_3)$COOH	H
A-2813	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)$COOH	H
A-2814	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)CH_2CH_2COOH	H
A-2815	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_3)CH_2$COOH	H
A-2816	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH(CH_2CH_3)CH_2$COOH	H
A-2817	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2C_6H_5$	H
A-2818	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)$CH_2CH_2C_6H_5$	H
A-2819	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)C_6H_5	H
A-2820	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)(4-OCH_3-C_6H_4)	H
A-2821	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2822	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)(4-Cl-C_6H_4)	H
A-2823	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)(2-CH_2CH_3-C_6H_4)	H
A-2824	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)(2-CH_3-C_6H_4)	H
A-2825	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)(3-CH_3-C_6H_4)	H
A-2826	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-C(S)(4-CH_3-C_6H_4)	H
A-2827	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-14}	H
A-2828	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-15}	H
A-2829	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-16}	H
A-2830	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-17}	H
A-2831	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-18}	H
A-2832	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-19}	H
A-2833	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-20}	H
A-2834	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-21}	H
A-2835	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-22}	H

Nr.	R^1	R^2
A-2836	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-23}	H
A-2837	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-24}	H
A-2838	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-25}	H
A-2839	C(-$CH_2CH_2CH_2CH_2$-)CH_2-O-{Z-26}	H

Tabelle Z – Heterocyclische Gruppen

Nr.	Z	Nr.	Z
Z-1		{Z-16}	
Z-2		{Z-17}	
Z-3		{Z-18}	
{Z-4}		{Z-19}	
{Z-5}		{Z-20}	
{Z-6}		{Z-21}	
{Z-7}		{Z-22}	
{Z-8}		{Z-23}	
{Z-9}		{Z-24}	
{Z-10}		{Z-25}	
{Z-11}		{Z-26}	
{Z-12}		{Z-27}	

Nr.	Z	Nr.	Z
{Z-13}		{Z-28}	
{Z-14}		{Z-29}	
{Z-15}		{Z-30}	

#: Bindung, über welche die Gruppe gebunden ist

Die Verbindungen I eignen sich als Fungizide. Sie zeichnen sich aus durch eine hervorragende Wirksamkeit gegen ein breites Spektrum von pflanzenpathogenen Pilzen aus der Klasse der Ascomyceten, Deuteromyceten, Basidiomyceten und Peronosporomyceten (syn. Oomyceten). Sie sind zum Teil systemisch wirksam und können im Pflanzenschutz als Blatt-, Beiz- und Bodenfungizide eingesetzt werden.

Besondere Bedeutung haben sie für die Bekämpfung einer Vielzahl von Pilzen an verschiedenen Kulturpflanzen wie Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Reis, Mais, Gras, Bananen, Baumwolle, Soja, Kaffee, Zuckerrohr, Wein, Obst- und Zierpflanzen und Gemüsepflanzen wie Gurken, Bohnen, Tomaten, Kartoffeln und Kürbissen, sowie an den Samen dieser Pflanzen. Sie können auch in Kulturen, die durch Züchtung, einschließlich gentechnischer Methoden, gegen herbizide Wirkstoffe oder Insekten- oder Pilzbefall tolerant sind, verwendet werden. Darüber hinaus sind sie geeignet für die Bekämpfung von Botryosphaeria Arten, Cylindrocarpon Arten, Eutypa lata, Neonectria liriodendri und Stereum hirsutum, die unter anderem das Holz oder die Wurzeln von Weinreben befallen.

Speziell eignen sie sich zur Bekämpfung folgender Pflanzenkrankheiten:

Alternaria Arten an Gemüse, Raps, Zuckerrüben, Obst, Reis, Sojabohnen sowie an Kartoffeln (z.B. A. solani oder A. alternata) und Tomaten (z.B. A. solani oder A. alternata) und Alternaria ssp. (Ährenschwärze) an Weizen,

Aphanomyces Arten an Zuckerrüben und Gemüse,

Ascochyta Arten an Getreide and Gemüse z.B. Ascochyta tritici (Blattdürre) an Weizen,

Bipolaris- und Drechslera Arten an Mais (z.B. D. maydis), Getreide, Reis und Rasen,

Blumeria graminis (Echter Mehltau) an Getreide (z.B. Weizen oder Gerste),

Botrytis cinerea (Grauschimmel) an Erdbeeren, Gemüse, Blumen, Weinreben und Weizen (Ährenschimmel),

Bremia lactucae an Salat,

Cercospora Arten an Mais, Reis, Zuckerrüben und z.B. Cercospora sojina (Blattflecken) oder Cercospora kikuchii (Blattflecken) an Sojabohnen,

Cladosporium herbarum (Ährenschwärze) an Weizen,

Cochliobolus Arten an Mais, Getreide (z.B. Cochliobolus sativus) und Reis (z.B. Cochliobolus miyabeanus),

Colletotricum Arten an Baumwolle und z.B. Colletotrichum truncatum (Antracnose) an Sojabohnen

Corynespora cassiicola (Blattflecken) an Sojabohnen,

Dematophora necatrix (Wurzel-/Stengelfäule) an Sojabohnen,

Diaporthe phaseolorum (Stengelkrankheit) an Sojabohnen,

Drechslera Arten, Pyrenophora Arten an Mais, Getreide, Reis und Rasen, an Gerste (z.B. D. teres) und an Weizen (z.B. D. tritici-repentis),

Esca an Weinrebe, verursacht durch Phaeoacremonium chlamydosporium, Ph. Aleophilum, und Formitipora punctata (syn. Phellinus punctatus),

Elsinoe ampelina an Weinrebe,

Epicoccum spp. (Ährenschwärze) an Weizen,

Exserohilum Arten an Mais,

Erysiphe cichoracearum und Sphaerotheca fuliginea an Gurkengewächsen,

Fusarium und Verticillium Arten an verschiedenen Pflanzen: z.B. F. graminearum oder F. culmorum (Wurzelfäule) an Getreide (z.B. Weizen oder Gerste) oder z.B. F. oxysporum an Tomaten und Fusarium solani (Stengelkrankheit) an Sojabohnen

Gaeumanomyces graminis (Wurzelschwärze) an Getreide (z.B. Weizen oder Gerste),

Gibberella Arten an Getreide und Reis (z.B. Gibberella fujikuroi),

Glomerella cingulata an Weinrebe und anderen Pflanzen,

Grainstaining complex an Reis,

Guignardia budwelli an Weinrebe,

Helminthosporium Arten an Mais und Reis,

Isariopsis clavispora an Weinrebe,

Macrophomina phaseolina (Wurzel-/Stengelfäule) an Sojabohnen,

Michrodochium nivale (Schneeschimmel) an Getreide (z.B. Weizen oder Gerste),

Microsphaera diffusa (Echter Mehltau) an Sojabohnen,

Mycosphaerella Arten an Getreide, Bananen und Erdnüssen, wie z.B. M. graminicola an Weizen oder M. fijiensis an Bananen,

Peronospora Arten an Kohl (z.B. P. brassicae), Zwiebelgewächsen (z.B. P. destructor) und z.B. Peronospora manshurica (Falscher Mehltau) an Sojabohnen

Phakopsara pachyrhizi (Soja-Rost) und Phakopsara meibomiae (Soja-Rost) an Sojabohnen,

Phialophora gregata (Stengelkrankheit) an Sojabohnen

Phomopsis Arten an Sonnenblumen, Weinrebe (z.B. P. viticola) und Sojabohnen (z.B. Phomopsis phaseoli),

Phytophthora Arten an verschiedenen Pflanzen z.B. P. capsici an Paprika, Phytopthora megasperma (Blatt-/Stengelfäule) an Sojabohnen, Phytophthora infestans an Kartoffeln und Tomaten,

Plasmopara viticola an Weinreben,

Podosphaera leucotricha an Apfel,

Pseudocercosporella herpotrichoides (Halmbruch) an Getreide (Weizen oder Gerste),

Pseudoperonospora an verschiedenen Pflanzen z.B. P. cubensis an Gurke oder P. humili an Hopfen,

Pseudopezicula tracheiphilai an Weinrebe,

Puccinia Arten an verschiedenen Pflanzen z.B. P. triticina, P. striformins, P. hordei oder P. graminis an Getreide (z.B. Weizen oder Gerste) oder an Spargel (z.B. P. asparagi),

Pyricularia oryzae, Corticium sasakii, Sarocladium oryzae, S. attenuatum, Pyrenophora tritici-repentis (Blattdürre) an Weizen oder Pyrenophora teres (Netzflecken) an Gerste,

Entyloma oryzae an Reis,

Pyricularia grisea an Rasen und Getreide,

Pythium spp. an Rasen, Reis, Mais, Weizen, Baumwolle, Raps, Sonnenblumen, Zuckerrüben, Gemüse und anderen Pflanzen (z.B. P. ultiumum oder P. aphanidermatum),

Ramularia collo-cygni (Ramularia/Sonnenbrand-Komplex/Physiological leaf spots) an Gerste,

Rhizoctonia Arten an Baumwolle, Reis, Kartoffeln, Rasen, Mais, Raps, Kartoffeln, Zuckerrüben, Gemüse und an verschiedenen weiteren Pflanzen z.B. Rhizoctonia solani (Wurzel-/Stengelfäule) an Sojabohnen oder Rhizoctonia cerealis (Spitzer Augenfleck) an Weizen oder Gerste,

Rhynchosporium secalis an Gerste (Blattflecken), Roggen und Triticale,

Sclerotinia Arten an Raps, Sonnenblumen und z.B. Sclerotinia sclerotiorum (Stengelkrankheit) oder Sclerotinia rolfsii (Stengelkrankheit) an Sojabohnen,

Septoria glycines (Blattflecken) an Sojabohnen,

Septoria tritici (Blattseptoria) und Stagonospora nodorum an Weizen,

Erysiphe (syn. Uncinula) necator an Weinrebe,

Setospaeria Arten an Mais und Rasen,

Sphacelotheca reilinia an Mais,

Stagonospora nodorum (Ährenseptoria) an Weizen,

Thievaliopsis Arten an Sojabohnen und Baumwolle,

Tilletia Arten an Getreide,

Typhula incarnata (Schneefäule) an Weizen oder Gerste,

Ustilago Arten an Getreide, Mais (z.B. U. maydis) und Zuckerrohr,

Venturia Arten (Schorf) an Äpfeln (z.B. V. inaequalis) und Birnen.

Insbesondere eignen sie sich zur Bekämpfung von Schadpilzen aus der Klasse der Peronosporomycetes (syn.Oomyceten), wie Peronospora-Arten, Phytophthora-Arten, Plasmopara viticola , Pseudoperonospora-Arten und Pythium-Arten.

Die Verbindungen I eignen sich außerdem zur Bekämpfung von Schadpilzen im Materialschutz (z.B. Holz, Papier, Dispersionen für den Anstrich, Fasern bzw. Gewebe) und im Vorratsschutz. Im Holzschutz finden insbesondere folgende Schadpilze Beach-

tung: Ascomyceten wie Ophiostoma spp., Ceratocystis spp., Aureobasidium pullulans, Sclerophoma spp., Chaetomium spp., Humicola spp., Petriella spp., Trichurus spp.; Basidiomyceten wie Coniophora spp., Coriolus spp., Gloeophyllum spp., Lentinus spp., Pleurotus spp., Poria spp., Serpula spp. und Tyromyces spp., Deuteromyceten wie Aspergillus spp., Cladosporium spp., Penicillium spp., Trichoderma spp., Alternaria spp., Paecilomyces spp. und Zygomyceten wie Mucor spp., darüber hinaus im Materialschutz folgende Hefepilze: Candida spp. und Saccharomyces cerevisae.

Die Verbindungen I werden angewendet, indem man die Pilze oder die vor Pilzbefall zu schützenden Pflanzen, Saatgüter, Materialien oder den Erdboden mit einer fungizid wirksamen Menge der Wirkstoffe behandelt. Die Anwendung kann sowohl vor als auch nach der Infektion der Materialien, Pflanzen oder Samen durch die Pilze erfolgen.

Die fungiziden Mittel enthalten im allgemeinen zwischen 0,1 und 95, vorzugsweise zwischen 0,5 und 90 Gew.-% Wirkstoff.

Die Aufwandmengen liegen bei der Anwendung im Pflanzenschutz je nach Art des gewünschten Effektes zwischen 0,01 und 2,0 kg Wirkstoff pro ha.

Bei der Saatgutbehandlung werden im allgemeinen Wirkstoffmengen von 1 bis 1000 g/100 kg, vorzugsweise 5 bis 100 g/100 kg Saatgut benötigt.

Bei der Anwendung im Material- bzw. Vorratsschutz richtet sich die Aufwandmenge an Wirkstoff nach der Art des Einsatzgebietes und des gewünschten Effekts. Übliche Aufwandmengen sind im Materialschutz beispielsweise 0,001 g bis 2 kg, vorzugsweise 0,005 g bis 1 kg Wirkstoff pro Kubikmeter behandelten Materials.

Die Verbindungen der Formel I können in verschiedenen Kristallmodifikationen vorliegen, die sich in der biologischen Wirksamkeit unterscheiden können. Sie sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Die Verbindungen I können in die üblichen Formulierungen überführt werden, z.B. Lösungen, Emulsionen, Suspensionen, Stäube, Pulver, Pasten und Granulate. Die Anwendungsform richtet sich nach dem jeweiligen Verwendungszweck; sie soll in jedem Fall eine feine und gleichmäßige Verteilung der erfindungsgemäßen Verbindung gewährleisten.

Die Formulierungen werden in bekannter Weise hergestellt, z.B. durch Verstrecken des Wirkstoffs mit Lösungsmitteln und/oder Trägerstoffen, gewünschtenfalls unter Verwendung von Emulgiermitteln und Dispergiermitteln. Als Lösungsmittel / Hilfsstoffe kommen dafür im wesentlichen in Betracht:

- Wasser, aromatische Lösungsmittel (z.B. Solvesso Produkte, Xylol), Paraffine (z.B. Erdölfraktionen), Alkohole (z.B. Methanol, Butanol, Pentanol, Benzylalkohol), Ketone (z.B. Cyclohexanon, gamma-Butryolacton), Pyrrolidone (NMP, NOP), Acetate (Glykoldiacetat), Glykole, Dimethylfettsäureamide, Fettsäuren und Fettsäureester. Grundsätzlich können auch Lösungsmittelgemische verwendet werden,
- Trägerstoffe wie natürliche Gesteinsmehle (z.B. Kaoline, Tonerden, Talkum, Kreide) und synthetische Gesteinsmehle (z.B. hochdisperse Kieselsäure, Silikate); Emulgiermittel wie nichtionogene und anionische Emulgatoren (z.B. Polyoxyethylen-

Fettalkohol-Ether, Alkylsulfonate und Arylsulfonate) und Dispergiermittel wie Lignin-Sulfitablaugen und Methylcellulose.

Als oberflächenaktive Stoffe kommen Alkali-, Erdalkali-, Ammoniumsalze von Lignin-sulfonsäure, Naphthalinsulfonsäure, Phenolsulfonsäure, Dibutylnaphthalinsulfonsäure, Alkylarylsulfonate, Alkylsulfate, Alkylsulfonate, Fettalkoholsulfate, Fettsäuren und sulfatierte Fettalkoholglykolether zum Einsatz, ferner Kondensationsprodukte von sulfoniertem Naphthalin und Naphthalinderivaten mit Formaldehyd, Kondensationsprodukte des Naphthalins bzw. der Naphtalinsulfonsäure mit Phenol und Formaldehyd, Polyoxyethylenoctylphenolether, ethoxyliertes Isooctylphenol, Octylphenol, Nonylphenol, Alkylphenolpolyglykolether, Tributylphenylpolyglykolether, Tristerylphenylpolyglykolether, Alkylarylpolyetheralkohole, Alkohol- und Fettalkoholethylenoxid-Kondensate, ethoxyliertes Rizinusöl, Polyoxyethylenalkylether, ethoxyliertes Polyoxypropylen, Laurylalkoholpolyglykoletheracetal, Sorbitester, Ligninsulfitablaugen und Methylcellulose in Betracht.

Zur Herstellung von direkt versprühbaren Lösungen, Emulsionen, Pasten oder Öl-dispersionen kommen Mineralölfraktionen von mittlerem bis hohem Siedepunkt, wie Kerosin oder Dieselöl, ferner Kohlenteeröle sowie Öle pflanzlichen oder tierischen Ursprungs, aliphatische, cyclische und aromatische Kohlenwasserstoffe, z.B. Toluol, Xylol, Paraffin, Tetrahydronaphthalin, alkylierte Naphthaline oder deren Derivate, Methanol, Ethanol, Propanol, Butanol, Cyclohexanol, Cyclohexanon, Isophoron, stark polare Lösungsmittel, z.B. Dimethylsulfoxid, N-Methylpyrrolidon oder Wasser in Betracht.

Pulver-, Streu- und Stäubemittel können durch Mischen oder gemeinsames Vermahlen der wirksamen Substanzen mit einem festen Trägerstoff hergestellt werden.

Granulate, z.B. Umhüllungs-, Imprägnierungs- und Homogengranulate, können durch Bindung der Wirkstoffe an feste Trägerstoffe hergestellt werden. Feste Trägerstoffe sind z.B. Mineralerden, wie Kieselgele, Silikate, Talkum, Kaolin, Attaclay, Kalkstein, Kalk, Kreide, Bolus, Löß, Ton, Dolomit, Diatomeenerde, Calcium- und Magnesiumsulfat, Magnesiumoxid, gemahlene Kunststoffe, Düngemittel, wie z.B. Ammoniumsulfat, Ammoniumphosphat, Ammoniumnitrat, Harnstoffe und pflanzliche Produkte, wie Getreidemehl, Baumrinden-, Holz- und Nußschalenmehl, Cellulosepulver und andere feste Trägerstoffe.

Die Formulierungen enthalten im allgemeinen zwischen 0,01 und 95 Gew.-%, vorzugsweise zwischen 0,1 und 90 Gew.-% des Wirkstoffs. Die Wirkstoffe werden dabei in einer Reinheit von 90% bis 100%, vorzugsweise 95% bis 100% (nach NMR-Spektrum) eingesetzt.

Beispiele für Formulierungen sind: 1. Produkte zur Verdünnung in Wasser

A Wasserlösliche Konzentrate (SL, LS)

10 Gew.-Teile der Wirkstoffe werden mit 90 Gew.-Teilen Wasser oder einem wasserlöslichen Lösungsmittel gelöst. Alternativ werden Netzmittel oder andere Hilfsmittel zugefügt. Bei der Verdünnung in Wasser löst sich der Wirkstoff. Man erhält auf diese Weise eine Formulierung mit 10 Gew.-% Wirkstoffgehalt.

B Dispergierbare Konzentrate (DC)

20 Gew.-Teile der Wirkstoffe werden in 70 Gew.-Teilen Cyclohexanon unter Zusatz von 10 Gew.-Teilen eines Dispergiermittels z.B. Polyvinylpyrrolidon gelöst. Bei Verdünnung in Wasser ergibt sich eine Dispersion. Der Wirkstoffgehalt beträgt 20 Gew.-%

C Emulgierbare Konzentrate (EC)

15 Gew.-Teile der Wirkstoffe werden in 75 Gew.-Teilen Xylol unter Zusatz von Ca-Dodecylbenzolsulfonat und Ricinusölethoxylat (jeweils 5 Gew.-Teile) gelöst. Bei der Verdünnung in Wasser ergibt sich eine Emulsion. Die Formulierung hat 15 Gew.-% Wirkstoffgehalt.

D Emulsionen (EW, EO, ES)

25 Gew.-Teile der Wirkstoffe werden in 35 Gew.-Teile Xylol unter Zusatz von Ca-Dodecylbenzolsulfonat und Ricinusölethoxylat (jeweils 5 Gew.-Teile) gelöst. Diese Mischung wird mittels einer Emulgiermaschine (z.B. Ultraturax) in 30 Gew.Teile Wasser gegeben und zu einer homogenen Emulsion gebracht. Bei der Verdünnung in Wasser ergibt sich eine Emulsion. Die Formulierung hat einen Wirkstoffgehalt von 25 Gew.-%.

E Suspensionen (SC, OD, FS)

20 Gew.-Teile der Wirkstoffe werden unter Zusatz von 10 Gew.-Teilen Dispergier- und Netzmitteln und 70 Gew.-Teilen Wasser oder einem organischen Lösungsmittel in einer Rührwerkskugelmühle zu einer feinen Wirkstoffsuspension zerkleinert. Bei der Verdünnung in Wasser ergibt sich eine stabile Suspension des Wirkstoffs. Der Wirkstoffgehalt in der Formulierung beträgt 20 Gew.-% .

F Wasserdispergierbare und wasserlösliche Granulate (WG, SG)

50 Gew.-Teile der Wirkstoffe werden unter Zusatz von 50 Gew-Teilen Dispergier- und Netzmitteln fein gemahlen und mittels technischer Geräte (z.B. Extrusion, Sprühturm, Wirbelschicht) als wasserdispergierbare oder wasserlösliche Granulate hergestellt. Bei der Verdünnung in Wasser ergibt sich eine stabile Dispersion oder Lösung des Wirkstoffs. Die Formulierung hat einen Wirkstoffgehalt von 50 Gew.-%.

G Wasserdispergierbare und wasserlösliche Pulver (WP, SP, SS, WS)

75 Gew.-Teile der Wirkstoffe werden unter Zusatz von 25 Gew.-Teilen Dispergier- und Netzmitteln sowie Kieselsäuregel in einer Rotor-Strator Mühle vermahlen. Bei der Verdünnung in Wasser ergibt sich eine stabile Dispersion oder Lösung des Wirkstoffs. Der Wirkstoffgehalt der Formulierung beträgt 75 Gew.-%.

H Gelformulierungen (GF)

In einer Kugelmühle werden 20 Gew.-Teile der Wirkstoffe, 10 Gew.-Teile Dispergiermittel, 1Gew.-Teil Quellmittel („gelling agent“) und 70 Gew.-Teile Wasser oder eines organischen Lösungsmittels zu einer feinen Suspension vermahlen. Bei der Verdünnung mit Wasser ergibt sich eine stabile Suspension mit 20 Gew.-% Wirkstoffgehalt.

2. Produkte für die Direktapplikation

I Stäube (DP, DS)

5 Gew.-Teile der Wirkstoffe werden fein gemahlen und mit 95 Gew.-Teilen feinteiligem

Kaolin innig vermischt. Man erhält dadurch ein Stäubemittel mit 5 Gew.-% Wirkstoffgehalt.

J Granulate (GR, FG, GG, MG)

0,5 Gew-Teile der Wirkstoffe werden fein gemahlen und mit 99,5 Gewichtsteilen Trägerstoffe verbunden. Gängige Verfahren sind dabei die Extrusion, die Sprühtrocknung oder die Wirbelschicht. Man erhält dadurch ein Granulat für die Direktapplikation mit 0,5 Gew.-% Wirkstoffgehalt.

K ULV- Lösungen (UL)

10 Gew.-Teile der Wirkstoffe werden in 90 Gew.-Teilen eines organischen Lösungsmittel z.B. Xylol gelöst. Dadurch erhält man ein Produkt für die Direktapplikation mit 10 Gew.-% Wirkstoffgehalt.

Für die Saatgutbehandlung werden üblicherweise wasserlösliche Konzentrate (LS), Suspensionen (FS), Stäube (DS), wasserdispergierbare und wasserlösliche Pulver (WS, SS), Emulsionen (ES), emulgierbare Konzentrate (EC) und Gelformulierungen (GF) verwendet. Diese Formulierungen können auf das Saatgut unverdünnt oder, bevorzugt, verdünnt angewendet werden. Die Anwendung kann vor der Aussaat erfolgen.

Die Wirkstoffe können als solche, in Form ihrer Formulierungen oder den daraus bereiteten Anwendungsformen, z.B. in Form von direkt versprühbaren Lösungen, Pulvern, Suspensionen oder Dispersionen, Emulsionen, Öldispersionen, Pasten, Stäubemitteln, Streumitteln, Granulaten durch Versprühen, Vernebeln, Verstäuben, Verstreuen oder Gießen angewendet werden. Die Anwendungsformen richten sich ganz nach den Verwendungszwecken; sie sollten in jedem Fall möglichst die feinste Verteilung der erfindungsgemäßen Wirkstoffe gewährleisten.

Wässrige Anwendungsformen können aus Emulsionskonzentraten, Pasten oder netzbaren Pulvern (Spritzpulver, Öldispersionen) durch Zusatz von Wasser bereitet werden. Zur Herstellung von Emulsionen, Pasten oder Öldispersionen können die Substanzen als solche oder in einem Öl oder Lösungsmittel gelöst, mittels Netz-, Haft-, Dispergier- oder Emulgiermitttel in Wasser homogenisiert werden. Es können aber auch aus wirksamer Substanz Netz-, Haft-, Dispergier- oder Emulgiermittel und eventuell Lösungsmittel oder Öl bestehende Konzentrate hergestellt werden, die zur Verdünnung mit Wasser geeignet sind.

Die Wirkstoffkonzentrationen in den anwendungsfertigen Zubereitungen können in größeren Bereichen variiert werden. Im allgemeinen liegen sie zwischen 0,0001 und 10%, vorzugsweise zwischen 0,01 und 1%.

Die Wirkstoffe können auch mit gutem Erfolg im Ultra-Low-Volume-Verfahren (ULV) verwendet werden, wobei es möglich ist, Formulierungen mit mehr als 95 Gew.-% Wirkstoff oder sogar den Wirkstoff ohne Zusätze auszubringen.

Zu den Wirkstoffen können Öle verschiedenen Typs, Netzmittel, Adjuvants, Herbizide, Fungizide, andere Schädlingsbekämpfungsmittel, Bakterizide, gegebenenfalls auch erst unmittelbar vor der Anwendung (Tankmix), zugesetzt werden. Diese Mittel können zu den erfindungsgemäßen Mitteln im Gewichtsverhältnis 1:100 bis 100:1, bevorzugt 1:10 bis 10:1 zugemischt werden.

Als Adjuvants in diesem Sinne kommen insbesondere in Frage: organisch modifizierte Polysiloxane, z.B. Break Thru S 240®; Alkoholalkoxylate, z. B. Atplus 245®, Atplus MBA 1303®, Plurafac LF 300® und Lutensol ON 30®; EO-PO-Blockpolymerisate, z. B. Pluronic RPE 2035® und Genapol B®; Alkoholethoxylate, z. B. Lutensol XP 80®; und Natriumdioctylsulfosuccinat, z. B. Leophen RA®.

Die erfindungsgemäßen Mittel können in der Anwendungsform als Fungizide auch zusammen mit anderen Wirkstoffen vorliegen, der z.B. mit Herbiziden, Insektiziden, Wachstumsregulatoren, Fungiziden oder auch mit Düngemitteln. Beim Vermischen der Verbindungen (I) bzw. der sie enthaltenden Mittel mit einem oder mehreren weiteren Wirkstoffen, insbesondere Fungiziden, kann beispielsweise in vielen Fällen das Wirkungsspektrum verbreitert werden oder Resistenzentwicklungen vorgebeugt werden. In vielen Fällen erhält man dabei synergistische Effekte.

Die folgende Liste von Fungiziden, mit denen die erfindungsgemäßen Verbindungen gemeinsam angewendet werden können, soll die Kombinationsmöglichkeiten erläutern, nicht aber einschränken:

Strobilurine

Azoxystrobin, Dimoxystrobin, Enestroburin, Fluoxastrobin, Kresoxim-methyl, Methominostrobin, Orysastrobin, Picoxystrobin, Pyraclostrobin, Pyribencarb, Trifloxystrobin,

2-(2-(6-(3-Chlor-2-methyl-phenoxy)-5-fluor-pyrimidin-4-yloxy)-phenyl)-2-methoxyimino-N-methyl-acetamid, 2-(ortho-((2,5-Dimethylphenyl-oxymethylen)phenyl)-3-methoxy-acrylsäuremethylester, 3-Methoxy-2-(2-(N-(4-methoxy-phenyl)-cyclopropancarboximidoylsulfanylmethyl)-phenyl)-acrylsäuremethylester;

Carbonsäureamide

- Carbonsäureanilide: Benalaxyl, Benalaxyl-M, Benodanil, Bixafen, Boscalid, Carboxin, Fenfuram, Fenhexamid, Flutolanil, Furametpyr, Isotianil, Kiralaxyl, Mepronil, Metalaxyl, Ofurace , Oxadixyl, Oxycarboxin , Penthiopyrad, Tecloftalam, Thifluzamide, Tiadinil, 2-Amino-4-methyl-thiazol-5-carbonsäureanilid, 2-Chlor-N-(1,1,3-trimethyl-indan-4-yl)-nicotinamid, N-(3',4'-Dichlor-5-fluor-biphenyl-2-yl)-3-difluormethyl-1-methyl-1H-pyrazol-4-carbonsäureamid, 5-Fluor-1,3-dimethyl-1H-pyrazol-4-carbonsäure [2-(1,3-dimethyl-butyl)-phenyl]-amid, N-(4'-Chlor-3',5-difluor-biphenyl-2-yl)-3-difluormethyl-1-methyl-1H-pyrazol-4-carbonsäureamid, N-(4'-Chlor-3',5-difluor-biphenyl-2-yl)-3-trifluormethyl-1-methyl-1H-pyrazol-4-carbonsäureamid, N-(3',4'-Dichlor-5-fluor-biphenyl-2-yl)-3-trifluormethyl-1-methyl-1H-pyrazol-4-carbonsäureamid, N-(3',5-Difluor-4'-methyl-biphenyl-2-yl)-3-difluormethyl-1-methyl-1H-pyrazol-4-carbonsäureamid, N-(3',5-Difluor-4'-methyl-biphenyl-2-yl)-3-trifluormethyl-1-methyl-1H-pyrazol-4-carbonsäureamid, N-(2-Bicyclopropyl-2-yl-phenyl)-3-difluormethyl-1-methyl-1H-pyrazol-4-carbonsäureamid, N-(cis-2-Bicyclopropyl-2-yl-phenyl)-3-difluormethyl-1-methyl-1H-pyrazol-4-carbonsäureamid, N-(trans-2-Bicyclopropyl-2-yl-phenyl)-3-difluormethyl-1-methyl-1H-pyrazol-4-carbonsäureamid,
- Carbonsäuremorpholide: Dimethomorph, Flumorph;

- Benzoesäureamide: Flumetover, Fluopicolide, Fluopyram, Zoxamide, N-(3-Ethyl-3,5-5trimethyl-cyclohexyl)-3-formylamino-2-hydroxy-benzamid;
- Sonstige Carbonsäureamide: Carpropamid, Diclocymet, Mandipropamid, Oxytetracyclin, Silthiofam, N-(6-methoxy-pyridin-3-yl)cyclopropancarbonsäureamid;

Azole

- Triazole: Azaconazole, Bitertanol, Bromuconazole, Cyproconazole, Difenoconazole, Diniconazole, Diniconazole-M, Epoxiconazole, Fenbuconazole, Fluquinconazole, Flusilazole, Flutriafol, Hexaconazol, Imibenconazole, Ipconazole, Metconazol, Myclobutanil, Oxpoconazol, Paclobutrazol, Penconazole, Propiconazole, Prothioconazole, Simeconazole, Tebuconazole, Tetraconazole, Triadimefon, Triadimenol, Triticonazole, Uniconazol, 1-(4-Chlor-phenyl)-2-([1,2,4]triazol-1-yl)-cycloheptanol;
- Imidazole: Cyazofamid, Imazalil, Imazalil-sulfat, Pefurazoate, Prochloraz, Triflumizole;
- Benzimidazole: Benomyl, Carbendazim , Fuberidazole , Thiabendazole;
- Sonstige: Ethaboxam, Etridiazole, Hymexazole, 1-(4-Chlor-phenyl)-1-(propin-2-yloxy)-3-(4-(3,4-dimethoxy-phenyl)-isoxazol-5-yl)-propan-2-on;

Stickstoffhaltige Heterocyclylverbindungen

- Pyridine: Fluazinam, Pyrifenox, 3-[5-(4-Chlor-phenyl)-2,3-dimethyl-isoxazolidin-3-yl]-pyridin, 2,3,5,6-Tetrachlor-4-methansulfonyl-pyridin, 3,4,5-Trichlor-pyridin-2,6-dicarbonitril, N-(1-(5-Brom-3-chlor-pyridin-2-yl)-ethyl)-2,4-dichlor-nicotinamid, N-((5-Brom-3-chlor-pyridin-2-yl)-methyl)-2,4-dichlor-nicotinamid;
- Pyrimidine: Bupirimate, Cyprodinil, Diflumetorim, Fenarimol, Ferimzone, Mepanipyrim, Nitrapyrin, Nuarimol, Pyrimethanil;
- Pyrrole: Fludioxonil, Fenpiclonil;
- Morpholine: Aldimorph, Dodemorph, Dodemorph-Acetat, Fenpropimorph, Tridemorph;
- Dicarboximide: Fluoroimid, Iprodione, Procymidone, Vinclozolin;
- sonstige: Acibenzolar-S-methyl, Amisulbrom, Anilazin, Blasticidin-S, Captafol, Captan, Chinomethionat, Dazomet, Debacarb, Diclomezine, Difenzoquat, Difenzoquat-methylsulphat, Famoxadone, Fenamidone, Fenoxanil, Fenpropidin, Folpet, Octhilinone, Oxolinsäure, Piperalin, Probenazole, Proquinazid, Pyroquilon, Quinoxyfen, Triazoxid, Tricyclazole, Triforine, 5-Chlor-7-(4-methyl-piperidin-1-yl)-6-(2,4,6-trifluor-phenyl)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin, 2-Butoxy-6-iodo-3-propyl-chromen-4-on;

Carbamate und Dithiocarbamate

- Thio- und Dithiocarbamate: Ferbam, Mancozeb, Maneb, Metam, Methasulphocarb, Metiram, Propineb, Thiram, Zineb, Ziram;
- Carbamate: Diethofencarb, Benthiavalicarb, Iprovalicarb, Propamocarb, Propamocarb hydrochlorid, Valiphenal, N-(1-(1-(4-Cyanophenyl)ethansulfonyl)-but-2-yl)carbaminsäure-(4-fluorophenyl)ester;

Sonstige Fungizide

- Guanidine: Dodine, Dodine freie Base, Guazatine, Guazatine-Acetat, Iminoctadine, Iminoctadine-Triacetat, Iminoctadine-tris(albesilat);

- Antibiotika: Kasugamycin, Kasugamycin-hydrochlorid-Hydrat, Polyoxine, Streptomycin, Validamycin A;
- Nitrophenylderivate:
  Binapacryl, Dicloran, Dinobuton, Dinocap, Nitrothal-isopropyl, Tecnazen;
- Organometallverbindungen: Fentin Salze wie beispielsweise Fentin-Acetat, Fentin-Chlorid, Fentin-Hydroxid;
- Schwefelhaltige Heterocyclylverbindungen: Isoprothiolane, Dithianon;
- Organophosphorverbindungen: Edifenphos, Fosetyl, Fosetyl-aluminium, Iprobenfos, Pyrazophos, Tolclofos-methyl;
- Organochlorverbindungen: Chlorothalonil, Dichlofluanid, Dichlorophen, Flusulfamide, Hexachlorbenzene, Pencycuron, Pentachlorophenol und dessen Salze, Phthalid, Quintozene, Thiophanate-Methyl, Tolylfluanid, N-(4-Chlor-2-nitro-phenyl)-N-ethyl-4-methyl-benzolsulfonamid;
- Anorganische Wirkstoffe: Phosphorige Säure und ihre Salze, Schwefel, Bordeaux Brühe, Kupfersalze wie beispielsweise Kupferacetat, Kupferhydroxid, Kupferoxychlorid, basisches Kupfersulfat;
- Sonstige: Biphenyl, Bronopol, Cyflufenamid, Cymoxanil, Diphenylamin, Metrafenone, Mildiomycin, Oxin-Kupfer, Prohexadione-Calcium, Spiroxamine, Tolylfluanid, N-(Cyclopropylmethoxyimino-(6-difluormethoxy-2,3-difluor-phenyl)-methyl)-2-phenyl acetamid, N'-(4-(4-Chlor-3-trifluormethyl-phenoxy)-2,5-dimethyl-phenyl)-N-ethyl-N-methylformamidin, N'-(4-(4-Fluor-3-trifluormethyl-phenoxy)-2,5-dimethyl-phenyl)-N-ethyl-N-methylformamidin, N'-(2-Methyl-5-trifluormethyl-4-(3-trimethylsilanyl-propoxy)-phenyl)-N-ethyl-N-methylformamidin, N'-(5-Difluormethyl-2-methyl-4-(3-trimethylsilanyl-propoxy)-phenyl)-N-ethyl-N-methylformamidin.

Synthesebeispiele

Die in den nachstehenden Synthesebeispielen wiedergegebenen Vorschriften wurden unter entsprechender Abwandlung der Ausgangsverbindungen zur Gewinnung weiterer Verbindungen I benutzt. Die so erhaltenen Verbindungen sind in der anschließenden Tabelle mit physikalischen Angaben aufgeführt.

Beispiel 1: Herstellung von (6-Cyclopentyl-5-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-yl)-(S-2,2,2-trifluor-1-methyl-ethyl)-amin [I-48]

Stufe A: 2-Cyclopentyl-3-oxo-butyrsäureethylester

Eine Lösung von 5,75 g (0,25 mol) Natrium in 75 ml Ethanol wurde innerhalb von 15 min tropfenweise mit 32,5 g (0,25 mol) Ethylacetonat versetzt, 15 min weiter bei 20 bis 25°C gerührt, dann bei 75°C 37,25 g (0,25 mol) Cyclopentylbromid zugetropft. Nach weiteren 15 Std. Rühren bei 75°C wurde die Suspension in Eiswasser gegeben, mit Methyl-tert-butylether (MTBE) extrahiert, die vereinigten MTBE-Phasen mit Wasser und gesätt. NaCl-Lsg. gewaschen, getrocknet und vom Lösungsmittel befreit. Aus dem Rückstand wurden 36 g der Titelverbindung fraktioniert destilliert.

Stufe B: 6-Cyclopentyl-5-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-ol

1g (5 mmol) des Produktes aus Stufe A wurden mit 0,42 g (5 mmol) Amitrol und 10 ml Propionsäure 15 Std. refluxiert. Das Gemisch wurde vom Lösungsmittel befreit und in Wasser gegeben. Nach Neutralisierung mit NaOH wurde die auskristallisierte Titelverbindung abfiltriert. Man erhielt 0,7 g hellbraune Kristalle.

Stufe C: 7-Chlor-6-cyclopentyl-5-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin

2 g (9 mmol) des Produktes aus Stufe B wurden in 20 ml $POCl_3$ 15 Std. refluxiert, dann das $POCl_3$ abdestilliert und der Rückstand in Essigester / Wasser aufgenommen, nach Phasentrennung wurde die organ. Phase mit 5%iger $NaHCO_3$-Lsg. und gesätt. NaCl-Lsg. gewaschen, getrocknet und vom Lösungsmittel befreit. Nach Chromatorgraphie an Kieselgel (Laufmittel Cyclohexan/MTBE 0 bis 40%) erhielt man 1,15 g der Titelverbindung als hellgelbe Kristalle.

Stufe D: (6-Cyclopentyl-5-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-yl)-(S-2,2,2-trifluor-1-methyl-ethyl)-amin

100 mg (0,46 mmol) des Produktes aus Stufe C wurden mit 520 mg (0,46 mmol) (S)-Trifluorisopropylamin und 1 Tropfen Dimethylformamid (DMF) bei 60°C 10 Tage gerührt. Dann wurde die Lösung in CH_2Cl_2 aufgenommen und mit 10%iger HCl und Wassser gewaschen, getrocknet und vom Lösungsmittel befreit. Nach Chromatographie an Umkehrphase (CH_3CN/H_2O 65/35) erhielt man 80 mg der Titelverbindung.

Beispiel 2: Herstellung von 6-Cyclopentyl-5-methyl-7-(4-methyl-piperidin-1-yl)-[1,2,4]triazolo[1,5-a] pyrimidin [I-49]

100 mg (0,46 mmol) des Produktes aus Stufe C wurden mit 90 mg (0,92 mmol) Methylpiperidin und 69 mg (0,609 mmol) Triethylamin in 2 ml CH_2Cl_2 bei 20 bis 25°C drei Tage gerührt. Die Lösung wurde in CH_2Cl_2 aufgenommen und mit 10%iger HCl und Wasser gewaschen, getrocknet und vom Lösungsmittel befreit. Es blieben 110 mg der Titelverbindung als weisse Kristalle zurück.

Die HPLC-Retentionszeiten (RT) in der folgenden Tabelle wurden unter Verwendung der RP-18 Säule Chromolith Speed ROD (Fa. Merck KgaA, Deutschland) mit dem Eluenten Acetonitril + 0,1% Trifluoressigsäure (TFA) / Wasser + 0,1% TFA in einem Gradienten von 5:95 bis 95:5 in 5 min bei 40°C bestimmt. Massensprektrometrie erfolgte unter Quadropol Elektrospray Ionisation, 80 V (positiv Modus).

Tabelle I – Verbindungen der Formel I

Nr.	R^1	R^2	W	X	Phys. Daten (Fp. [°C]; IR [cm^{-1}]; ^{1}H-NMR δ {$CDCl_3$} [ppm]; HPLC/MS RT [min] / MS [m/2])
I-1	$CH(CH_3)_2$	H	CH_2(2-Cl-C_6H_4)	CH_3	120 – 123
I-2	$CH_2C(CH_3)=CH_2$	CH_2CH_3	CH_2(2-Cl-C_6H_4)	CH_3	122 - 124
I-3	-$(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2$-		CH_2(2-F-C_6H_4)	CH_3	168 – 169
I-4	$CH(CH_3)_2$	H	CH_2(2-F-C_6H_4)	CH_3	118 – 120
I-5	$CH_2C(CH_3)=CH_2$	CH_2CH_3	CH_2(2-F-C_6H_4)	CH_3	98 - 100
I-6	-$(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2$-		CH_2(2-Cl,6-F-C_6H_3)	CH_3	161 – 163
I-7	$CH(CH_3)_2$	H	CH_2(2-Cl,6-F-C_6H_3)	CH_3	126 – 128
I-8	-$(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2$-		CH_2(2,6-Cl_2-C_6H_3)	CH_3	207 – 208
I-9	$CH(CH_3)_2$	H	CH_2(2,6-Cl_2-C_6H_3)	CH_3	168 – 169
I-10	-$(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2$-		CH_2(2,6-F_2-C_6H_3)	CH_3	165 – 166
I-11	$CH(CH_3)_2$	H	CH_2(2,6-F_2-C_6H_3)	CH_3	101 – 102
I-12	$CH_2C(CH_3)=CH_2$	CH_2CH_3	CH_2(2,6-Cl_2-C_6H_3)	CH_3	120 – 123
I-13	$CH_2C(CH_3)=CH_2$	CH_2CH_3	CH_2(2,6-F_2-C_6H_3)	CH_3	56 – 61
I-14	-$(CH_2)_5$-		CH_2(2-Cl-C_6H_4)	CH_3	127 – 129
I-15	-$CH_2CH(CH_3)(CH_2)_3$-		CH_2(2-Cl-C_6H_4)	CH_3	134 – 136
I-16	-$(CH_2)_2CH(C[CH_3]_3)(CH_2)_2$-		CH_2(2-Cl-C_6H_4)	CH_3	191 – 194
I-17	-$CH_2C(CH_3)_2(CH_2)_3$-		CH_2(2-Cl-C_6H_4)	CH_3	147 – 148
I-18	-$(CH_2)_4$-		CH_2(2-Cl-C_6H_4)	CH_3	108 – 110
I-19	-$(CH_2)_2O(CH_2)_2$-		CH_2(2-Cl-C_6H_4)	CH_3	172 – 173
I-20	-$(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2$-		CH_2(C_6F_5)	CH_3	193 – 194

Nr.	R^1	R^2	W	X	Phys. Daten (Fp. [°C]; IR [cm^{-1}]; ^{1}H-NMR δ {$CDCl_3$} [ppm]; HPLC/MS RT [min] / MS [m/2])
I-21	$CH(CH_3)_2$	H	$CH_2(C_6F_5)$	CH_3	150 – 153
I-22	$CH_2C(CH_3)=CH_2$	CH_2CH_3	$CH_2(C_6F_5)$	CH_3	73 – 78
I-23	$-(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2-$		$CH(CH_3)_2$	CH_3	125 – 130
I-24	$CH(CH_3)_2$	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	158 – 159
I-25	c-C_5H_9	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	134 – 135
I-26	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	56 - 58
I-27	$CH(CH_3)_2$	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	89 – 90
I-28	$CH(CH_3)_2$	H	CH_2CH_3	CH_3	131 – 132
I-29	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$	CH_2CH_3	CH_3	36 – 37
I-30	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$(CH_2)_3CH_3$	CH_3	54 – 58
I-31	$CH(CH_3)_2$	CH_3	$(CH_2)_3CH_3$	CH_3	64 – 66
I-32	$-(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2-$		CH_2CH_3	CH_3	76 – 78
I-33	c-C_5H_9	H	CH_2CH_3	CH_3	146 – 147
I-34	CH_2CH_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	CH_3	37 – 38
I-35	$CH(CH_3)_2$	CH_3	CH_2CH_3	CH_3	37 – 38
I-36	$-(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2-$		$(CH_2)_3CH_3$	CH_3	61 – 67
I-37	$CH(CH_3)_2$	H	$(CH_2)_3CH_3$	CH_3	127 – 128
I-38	c-C_5H_9	H	$(CH_2)_3CH_3$	CH_3	129 –130
I-39	(S) $CH(CH_3)CF_3$	H	$(CH_2)_3CH_3$	CH_3	68 – 70
I-40	$-(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2-$		$CH_2CH_2CH_3$	CH_3	53 – 57
I-41	$CH(CH_3)_2$	H	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3	126 –127

Nr.	R^1	R^2	W	X	Phys. Daten (Fp. [°C]; IR [cm^{-1}]; ^{1}H-NMR δ {$CDCl_3$} [ppm]; HPLC/MS RT [min] / MS [m/2])
I-42	c-C_5H_9	H	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3	151 – 152
I-43	CH_2CH_3	CH_2CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3	54 – 55
I-44	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3	57 – 61
I-45	$CH(CH_3)_2$	CH_3	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3	47 – 49
I-46	(R) $CH(CH_3)CH_2CH_3$	H	$(CH_2)_7CH_3$	$(CH_2)_7CH_3$	3280, 2957, 2924, 2871, 2854, 1614, 1542, 1475, 1293, 1235, 1143
I-47	CH_2CF_3	H	$(CH_2)_7CH_3$	$(CH_2)_7CH_3$	3250, 2957, 2924, 2871, 2854, 1613, 1542, 1475, 1377, 1293, 1235, 1143
I-48	(S) $CH(CH_3)CF_3$	H	c-C_5H_9	CH_3	108 – 109
I-49	-$(CH_2)_2CH(CH_3)(CH_2)_2$-		c-C_5H_9	CH_3	145 – 146
I-50	(R) $CH(CH_3)C(CH_3)_3$	H	c-C_5H_9	CH_3	2961, 2871, 1612, 1544, 1505, 1470, 1362, 1295, 1283, 1162, 774, 649
I-51	(R) $CH(CH_3)CH(CH_3)_2$	H	c-C_5H_9	CH_3	96 – 97
I-52	CH_3	H	c-C_5H_9	CH_3	175 – 176
I-53	CH_3	H	$CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_3$	CH_2CH_3	115 – 116
I-54	CH_3	CH_3	$CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_3$	CH_2CH_3	119 – 120
I-55	4-OCH_3-C_6H_4	H	$CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_3$	CH_3	177 – 178
I-56	4-CH_3-C_6H_4	H	$CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_3$	CH_3	116 – 117

Nr.	R^1	R^2	W	X	Phys. Daten (Fp. [°C]; IR [cm^{-1}]; ^{1}H-NMR δ {$CDCl_3$} [ppm]; HPLC/MS RT [min] / MS [m/2])
I-57	4-Cl-C_6H_4	H	$CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_3$	CH_3	70 – 72
I-58	3,4-$(OCH_3)_2$-C_6H_3	H	$CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_3$	CH_3	145 – 147
I-59	CH_3	H	$CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_3$	0.8(9H), 1.0-1.1(6H), 1.1-1.2 (1H), 1.2-1.3(1H), 1.3-1.5(1H), 1.5-1.65(2H), 1.8-1.9(2H), 2.65-2.85(4H), 3.5(3H), 6.05(1H), 8.2 (1H)
I-60	CH_3	CH_3	$CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_3$	$CH_2CH_2CH_3$	0.8(9H), 1.0-1.1(6H), 1.1-1.2 (1H), 1.25-1.3(1H), 1.3-1.4 (1H), 1.4-1.5 (1H), 1.55-1.65 (1H), 1.8-1.9(2H), 2.6-2.8 (2H), 2.8-2. 9(2H), 3.1(6H), 8.3(1H)
I-61	CH_3	CH_3	$(CH_2)_7CH_3$	CH_2CH_3	0.8-1.0(3H), 1.2-1.4(13H), 1.4-1.6(2H), 2.7-2.8(2H), 2.9-3.0 (2H), 3.2(6H), 8.3(1H)
I-62	$CH_2C(CH_3)=CH_2$	CH_2CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	3,11 / 274
I-63	$(CH_2)_2CH_3$	$(CH_2)_2CH_3$	$CH(CH_3)_2$	CH_3	3,17 / 276
I-64	(R) $CH(CH_3)C(CH_3)_3$	H	CH_2CH_3	CH_3	2,18 / 262
I-65	(S) $CH(CH_3)C(CH_3)_3$	H	$CH_2CH_2CH_3$	CH_3	2,50 / 276
I-66	(R) $CH(CH_3)C(CH_3)_3$	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	2,42 / 276

Nr.	R^1	R^2	W	X	Phys. Daten (Fp. [°C]; IR [cm^{-1}]; ^{1}H-NMR δ {$CDCl_3$} [ppm]; HPLC/MS RT [min] / MS [m/2])
I-67	(S) $CH(CH_3)C(CH_3)_3$	H	$CH(CH_3)_2$	CH_3	2,42 / 276
I-68	(S) $CH(CH_3)C(CH_3)_3$	H	CH_2CH_3	CH_3	2,21 / 262

Beispiele für die Wirkung gegen Schadpilze

Die fungizide Wirkung der Verbindungen der Formel I ließ sich durch die folgenden Versuche zeigen:

Die Wirkstoffe wurden als eine Stammlösung aufbereitet mit 25 mg Wirkstoff, welcher mit einem Gemisch aus Aceton und/oder DMSO und dem Emulgator Uniperol® EL (Netzmittel mit Emulgier- und Dispergierwirkung auf der Basis ethoxylierter Alkylphenole) im Volumen-Verhältnis Lösungsmittel-Emulgator von 99 zu 1 ad 10 ml aufgefüllt wurde. Anschließend wurde ad 100 ml mit Wasser aufgefüllt. Diese Stammlösung wurde mit dem beschriebenen Lösungsmittel-Emulgator-Wasser Gemisch zu der unten angegebenen Wirkstoffkonzentration verdünnt.

Anwendungsbeispiel 1 - Wirksamkeit gegen den Grauschimmel an Paprikablättern verursacht durch Botrytis cinerea bei 1 Tag protektiver Anwendung

Paprikasämlinge der Sorte "Neusiedler Ideal Elite" wurden, nachdem sich 2 - 3 Blätter gut entwickelt hatten, mit einer wässrigen Suspension in der unten angegebenen Wirkstoffkonzentration bis zur Tropfnässe besprüht. Am nächsten Tag wurden die behandelten Pflanzen mit einer Sporensuspension von Botrytis cinerea, die 1,7 x 10^6 Sporen/ml in einer 2 %igen wässrigen Biomalzlösung enthielt, inokuliert. Anschließend wurden die Versuchspflanzen in eine Klimakammer mit 22 bis 24°C, Dunkelheit und hoher Luftfeuchtigkeit gestellt. Nach 5 Tagen konnte das Ausmaß des Pilzbefalls auf den Blättern visuell in % ermittelt werden.

In diesem Test zeigten die mit 250 ppm der Wirkstoffe I-1, I-23, I-46 bis I-48, bzw. I-49 behandelten Pflanzen nicht über 20 % Befall, während die unbehandelten Pflanzen zu 90 % befallen waren.

Anwendungsbeispiel 2 - Wirksamkeit gegen Rebenperonospora verursacht durch Plasmopara viticola

Blätter von Topfreben wurden mit wässriger Suspension in der unten angegebenen Wirkstoffkonzentration bis zur Tropfnässe besprüht. Am folgenden Tag wurden die Unterseiten der Blätter mit einer wässrigen Sporangienaufschwemmung von Plasmopara viticola inokuliert. Danach wurden die Reben zunächst für 24 Stunden in einer wasserdampfgesättigten Kammer bei 24°C und anschließend für 5 Tage im Gewächshaus bei Temperaturen zwischen 20 und 30°C aufgestellt. Nach dieser Zeit wurden die Pflanzen zur Beschleunigung des Sporangienträgerausbruchs abermals für 16 Stunden in eine feuchte Kammer gestellt. Dann wurde das Ausmaß der Befallsentwicklung auf den Blattunterseiten visuell ermittelt.

In diesem Test zeigten die mit 250 ppm der Wirkstoffe I-1, I-5, I-6, I-7, I-15, I-23, I-25, I-29, I-32, I-33, I-36, I-38, bzw. I-39 behandelten Pflanzen nicht über 20 % Befall, während die unbehandelten Pflanzen zu 90 % befallen waren.

Anwendungsbeispiel 3 - Protektive Wirksamkeit gegen die Septoria-Blattfleckenkrankheit des Weizens verursacht durch Septoria tritici

Blätter von in Töpfen gewachsenen Weizenkeimlingen wurden mit wässriger Suspension in der unten angegebenen Wirkstoffkonzentration bis zur Tropfnässe besprüht. 24 Stunden nach dem Antrocknen des Spritzbelages wurden sie mit einer wässrigen Sporensuspension von Septoria tritici inokuliert. Die Versuchspflanzen wurden anschließend für 3 Tage im Gewächshaus bei Temperaturen zwischen 16 und 22°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit nahe 100 % aufgestellt, anschließend bei einer Luftfeuchte von ca. 70%. Nach 4 Wochen wurde das Ausmaß der Krankheitsentwicklung visuell in % Befall der gesamten Blattfläche ermittelt.

In diesem Test zeigten die mit 250 ppm der Wirkstoffe I-1, I-4, I-6, I-9, I-12, I-23, I-25, I-27, I-39, bzw. I-40 und die mit 63 ppm der Wirkstoffe I-2, bzw. I-22 behandelten Pflanzen nicht über 20 % Befall, während die unbehandelten Pflanzen zu 90 % befallen waren.

Mikrotests

Die Wirkstoffe wurden getrennt als Stammlösung formuliert mit einer Konzentration von 10000 ppm in DMSO.

Anwendungsbeispiel 4 – Aktivität gegen den Verursacher der Grauschimmel Botrytis cinerea

Die Stammlösung wird in eine Mikrotitterplatte (MTP) pipettiert und mit einem wässrigen Pilznährmedium auf Malzbasis auf die angegebene Wirkstoffkonzentration verdünnt. Anschließend erfolgte die Zugabe einer wässrigen Sporensuspension von Botrytis cinerea. Die Platten wurden in einer wasserdampf-gesättigten Kammer bei Temperaturen von 18°C aufgestellt. Mit einem Absorbtionsphotometer wurden die MTPs am 7. Tag nach der Inokulation bei 405nm gemessen.

Die gemessenen Parameter wurden mit dem Wachstum der wirkstofffreien Kontrollvariante und dem pilz- und wirkstofffreien Leerwert verrechnet, um das relative Wachstum in % der Pathogene in den einzelnen Wirkstoffen zu ermitteln.

In diesem Test zeigten die mit 125 ppm der Verbindungen I-23, I-25, I-32, I-36, I-40, I-42 bis I-45, I-48, I-49, I-59, bzw. I-61 behandelten Proben maximal 19% relatives Wachstum der Pathogene.

Anwendungsbeispiel 5 – Aktivität gegen den Verursacher der Krautfäule Phytophthora infestans

Die Stammlösung wird in eine Mikrotitterplatte (MTP) pipettiert und mit einem wässrigen Pilznährmedium auf Erbsensaftbasis auf die angegebene Wirkstoffkonzentration verdünnt. Anschließend erfolgte die Zugabe einer wässrigen Zoosporensuspension von Phytophthora infestans. Die Platten wurden in einer wasserdampfgesättigten Kammer bei Temperaturen von 18°C aufgestellt. Mit einem Absorbtionsphotometer wurden die MTPs am 7. Tag nach der Inokulation bei 405nm gemessen.

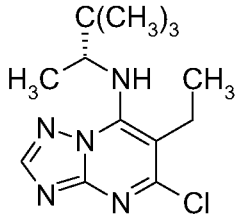
Die Auswertung erfolgte analog Anwendungsbeispiel 4.
In diesem Test zeigten die mit 125 ppm der Verbindung I-33 behandelten Proben vollständige Wachstumshemmung der Pathogene.

Anwendungsbeispiel 6 – Aktivität gegen den Verursacher des Reisbrandes Pyricularia oryzae
Die Stammlösung wird in eine Mikrotitterplatte (MTP) pipettiert und mit einem wässrigen Pilznährmedium auf Malzbasis auf die angegebene Wirkstoffkonzentration verdünnt. Anschließend erfolgte die Zugabe einer wässrigen Sporensuspension von Pyricularia oryzae. Die Platten wurden in einer wasserdampf-gesättigten Kammer bei Temperaturen von 18°C aufgestellt. Mit einem Absorbtionsphotometer wurden die MTPs am 7. Tag nach der Inokulation bei 405nm gemessen.
Die Auswertung erfolgte analog Anwendungsbeispiel 4.
In diesem Test zeigten die mit 125 ppm der Verbindungen I-2, I-26, I-27, I-29, I-30, I-31, I-33, I-38, I-41, I-56, I-57, I-58, bzw. I-60 behandelten Proben maximal 15% relatives Wachstum der Pathogene.

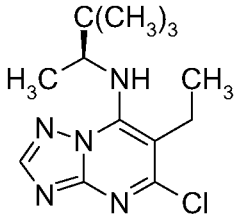
Anwendungsbeispiel 7 – Aktivität gegen den Verursacher des Septoria Blattdürre Septoria tritici
Die Stammlösung wird in eine Mikrotitterplatte (MTP) pipettiert und mit einem wässrigen Pilznährmedium auf Malzbasis auf die angegebene Wirkstoffkonzentration verdünnt. Anschließend erfolgte die Zugabe einer wässrigen Sporensuspension von Septoria tritici. Die Platten wurden in einer wasserdampf-gesättigten Kammer bei Temperaturen von 18°C aufgestellt. Mit einem Absorbtionsphotometer wurden die MTPs am 7. Tag nach der Inokulation bei 405nm gemessen.
Die Auswertung erfolgte analog Anwendungsbeispiel 4.
In diesem Test zeigten die mit 125 ppm der Verbindungen I-2, I-24 bis I-27, I-31, I-32, I-36, I-38, I-40 bis I-45, I-50, bzw. I-61 behandelten Proben maximal 6% relatives Wachstum der Pathogene.

Vergleichsversuche

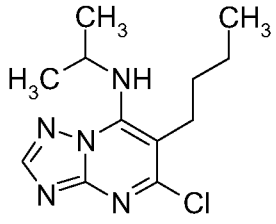
Die vorteilhaften fungiziden Eigenschaften der erfindungsgemäßen Verbindungen wurden gegenüber strukturell ähnlichen Verbindungen aus dem Stand der Technik in nachstehenden Vergleichsversuchen verdeutlicht. Als Vergleiche wurden folgende aus WO 03/009687 bekannte Verbindungen verwendet:



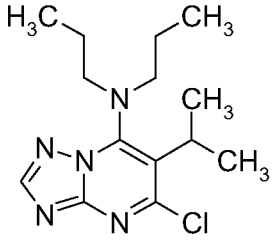
A
Tab.2, # A-39



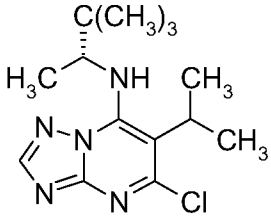
B
Tab.2, # A-42



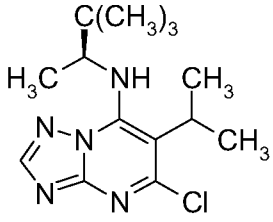
C
Tab.3, # A-15



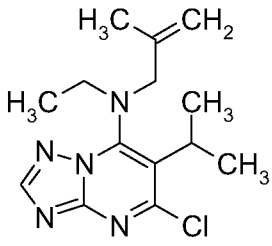
D
Tab.8, # A-14



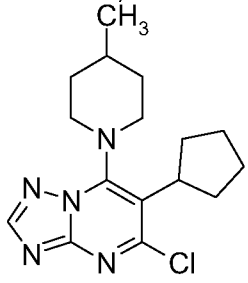
E
Tab.8, # A-39



F
Tab.8, # A-42



G
Tab.8, # A-65



H
Tab.9, # A-69

Mikrotests

Die Wirkstoffe wurden wie vor Anwendungsbeispiel 4 beschrieben formuliert.

Vergleichsversuch 1 – Aktivität gegen den Verursacher der Krautfäule Phytophthora infestans

In einer weiteren Versuchsanstellung gemäß Anwendungsbeispiel 5 zeigten die mit 31 ppm der Verbindungen I-37, I-63, bzw. I-64 behandelten Proben 0 bis 2% Wachstum der Pathogene, während die mit 31 ppm der Vergleichsverbindungen A, C, bzw. D behandelten Proben 52 bis 100% Wachstum zeigten.

Vergleichsversuch 2 – Aktivität gegen den Verursacher des Grauschimmels Botrytis cinerea

In einer weiteren Versuchsanstellung gemäß Anwendungsbeispiel 4 zeigten die mit 31 ppm der Verbindung I-62 behandelten Proben 25% Wachstum der Pathogene, während die mit 31 ppm der Vergleichsverbindung G behandelten Proben 67% Wachstum zeigten.

Gewächshausversuche

Die Wirkstoffe wurden wie vor Anwendungsbeispiel 1 beschrieben formuliert.

Vergleichsversuch 3 - Wirksamkeit gegen die Netzfleckenkrankheit der Gerste verursacht durch Pyrenophora teres bei 1 Tag protektiver Anwendung

Blätter von in Töpfen gewachsenen Gerstenkeimlingen wurden mit wässriger Suspension in der unten angegebenen Wirkstoffkonzentration bis zur Tropfnässe besprüht. 24 Stunden nach dem Antrocknen des Spritzbelages wurden die Versuchspflanzen mit einer

wässrigen Sporensuspension von Pyrenophora [syn. Drechslera] teres, dem Erreger der Netzfleckenkrankheit inokuliert. Anschließend wurden die Versuchspflanzen im Gewächshaus bei Temperaturen zwischen 20 und 24°C und 95 bis 100 % relativer Luftfeuchtigkeit aufgestellt. Nach 6 Tagen wurde das Ausmaß der Krankheitsentwicklung visuell in % Befall der gesamten Blattfläche ermittelt.
In diesem Test zeigten die mit 63ppm der Verbindung I-67 behandelten Pflanzen 30% Befall, während die mit 63ppm der Vergleichsverbindung F behandelten Pflanzen zu 100% befallen waren.

Vergleichsversuch 4 - Protektive Wirksamkeit gegen Reisbrand verursacht durch Pyricularia oryzae
Blätter von in Töpfen gewachsenen Reiskeimlingen der Sorte "Tai-Nong 67" wurden mit wässriger Suspension in der unten angegebenen Wirkstoffkonzentration bis zur Tropfnässe besprüht.. Am folgenden Tag wurden die Pflanzen mit einer wässrigen Sporensuspension von Pyricularia oryzae inokuliert. Anschließend wurden die Versuchspflanzen in Klimakammern bei 22 - 24°C und 95 - 99 % relativer Luftfeuchtigkeit für 6 Tage aufgestellt. Dann wurde das Ausmaß der Befallsentwicklung auf den Blättern visuell ermittelt.
In diesem Test zeigten die mit 63ppm der Verbindung I-49 behandelten Pflanzen 5% Befall, während die mit 63ppm der Vergleichsverbindung H behandelten Pflanzen zu 90% befallen waren.

Vergleichsversuch 5 – Aktivität gegen die Krautfäule an Tomaten verursacht durch Phytophthora infestans bei protektiver Behandlung
Blätter von getopften Tomatenpflanzen wurden mit einer wässriger Suspension in der unten angegebenen Wirkstoffkonzentration bis zur Tropfnässe besprüht. Am folgenden Tag wurden die Blätter mit einer wässrigen Sporangienaufschwemmung von Phytophthora infestans infiziert. Anschließend wurden die Pflanzen in einer wasserdampfgesättigten Kammer bei Temperaturen zwischen 18 und 20°C aufgestellt. Nach 6 Tagen hatte sich die Krautfäule auf den unbehandelten, jedoch infizierten Kontrollpflanzen so stark entwickelt, dass der Befall visuell in % ermittelt werden konnte.
In diesem Test zeigten die mit 63ppm der Verbindung I-68 behandelten Pflanzen 7% Befall, während die mit 63ppm der Vergleichsverbindung B behandelten Pflanzen zu 100% befallen waren.

Vergleichsversuch 5 - Wirksamkeit gegen Rebenperonospora verursacht durch Plasmopara viticola
In einer weiteren Versuchsanstellung gemäß Anwendungsbeispiel 2 zeigten die mit 63ppm der Verbindungen I-66, bzw. I-67 behandelten Pflanzen 20, bzw. 40% Befall, während die mit 63ppm der Vergleichsverbindungen E, bzw. F behandelten Pflanzen zu 100% befallen waren.

Vergleichsversuch 6 - Protektive Wirksamkeit gegen die Septoria-Blattfleckenkrankheit des Weizens verursacht durch Septoria tritici

In einer weiteren Versuchsanstellung gemäß Anwendungsbeispiel 3 zeigten die mit 63ppm der Verbindung I-66 behandelten Pflanzen keinen Befall, während die mit 63ppm der Vergleichsverbindung E behandelten zu 60% und die unbehandelten Pflanzen zu 90% befallen waren.

Patentansprüche

1. Verwendung von substituierten Triazolopyrimidinen der Formel I,



I

in der die Substituenten folgende Bedeutungen haben:

R^1 C_1-C_{12}-Alkyl, C_1-C_{12}-Halogenalkyl, C_2-C_{12}-Alkenyl, C_2-C_{12}-Halogenalkenyl, C_2-C_{12}-Alkinyl, C_2-C_{12}-Halogenalkinyl, C_3-C_8-Cycloalkyl, C_3-C_8-Halogencycloalkyl, C_3-C_6-Cycloalkenyl, C_3-C_6-Halogencycloalkenyl, C_1-C_8-Alkoxy, C_1-C_8-Halogenalkoxy, C_2-C_8-Alkenyloxy, C_2-C_8-Alkinyloxy, C_3-C_8-Cycloalkoxy, NH_2, C_1-C_8-Alkylamino, Di-C_1-C_8-alkylamino, Phenyl, Naphthyl, ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S, oder #-CR^3R^4-$(CR^5R^6)_q$-$(CR^7R^8)_p$-Y-Z, worin # die Verknüpfungsstelle mit dem Stickstoffatom ist und:

R^3,R^4,R^5,R^6,R^7,R^8 unabhängig voneinander Wasserstoff, C_1-C_8-Alkyl, C_1-C_8-Halogenalkyl, C_2-C_8-Alkenyl, C_2-C_8-Halogenalkenyl, C_2-C_8-Alkinyl, C_2-C_8-Halogenalkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl, C_3-C_6-Halogencycloalkyl, C_3-C_6-Cycloalkenyl, C_3-C_6-Halogencycloalkenyl, Phenyl, Naphthyl oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S,

R^5 kann auch mit R^3 oder R^7 zusammen mit den Atomen, an die diese Reste gebunden sind, einen fünf-, sechs-, sieben, acht-, neun- oder zehngliedrigen gesättigten oder partiell ungesättigten Ring bilden, der neben Kohlenstoffatomen ein, zwei oder drei Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten kann und/oder einen oder mehrere Substituenten R^a tragen kann;

R^3 mit R^4, R^5 mit R^6, R^7 mit R^8 können jeweils gemeinsam auch zur Bildung von Carbonylgruppen Sauerstoff bedeuten und zur Bildung von Spirogruppen eine C_2-C_5-Alkylen- oder Alkenylen, Alkinylenkette bilden, die durch ein, zwei oder drei Heteroatome aus der Gruppe O, N und S unterbrochen sein kann;

oder eine der bei R^1 genannten Gruppen;

R^1 und R^3 können gemeinsam zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen fünf-, sechs-, sieben, acht-, neun- oder zehngliedrigen gesättigten oder partiell ungesätigten Heterocyclus bilden, der neben Kohlenstoffatomen ein, zwei oder drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten kann;

R^1 und R^3 bis R^8 können jeweils unabhängig voneinander partiell oder vollständig halogeniert sein und/oder eine, zwei, drei oder vier gleiche oder verschiedene Gruppen R^a tragen:

R^a Halogen, Cyano, Nitro, Hydroxy, Carboxyl, C_1-C_6-Alkyl, C_1-C_6-Halogenalkyl, C_2-C_8-Alkenyl, C_2-C_8-Halogenalkenyl, C_2-C_6-Alkinyl, C_2-C_6-Halogenalkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl, C_3-C_8-Cycloalkenyl, C_1-C_6-Alkoxy, C_1-C_6-Halogenalkoxy, C_2-C_6-Alkenyloxy, C_3-C_6-Halogenalkenyloxy, C_3-C_6-Alkinyloxy, C_3-C_6-Halogenalkinyloxy, C_3-C_6-Cycloalkoxy, C_3-C_6-Cycloalkenyloxy, $C(O)R^\Pi$, $C(O)OR^\Pi$, $C(S)OR^\Pi$, $C(O)SR^\Pi$, $C(S)SR^\Pi$, $OC(O)OR^\Pi$, C_1-C_6-Alkylthio, C_1-C_6-Alkylamino, Di-C_1-C_6-alkylamino, $C(O)NHR^\Pi$, $C(O)NR^\Pi_2$, C_1-C_6-Alkylen, Oxy-C_1-C_4-alkylen, Oxy-C_1-C_3-alkylenoxy, wobei divalente Gruppen an das selbe Atom oder an benachbarte Atome gebunden sein können, Phenyl, Naphthyl, fünf-, sechs-, sieben-, acht-, neun- oder zehngliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S;

R^Π C_1-C_8-Alkyl, C_3-C_8-Alkenyl, C_3-C_8-Alkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl oder C_3-C_6-Cycloalkenyl;

wobei die aliphatischen, alicyclischen oder aromatischen Gruppen in den vorgenannten Gruppen R^a und R^Π ihrerseits partiell oder vollständig halogeniert sein und/oder eine, zwei oder drei Gruppen R^b tragen können:

R^b Halogen, Cyano, Nitro, Hydroxy, Mercapto, Amino, Carboxyl, Alkyl, Halogenalkyl, Alkenyl, Alkoxy, Halogenalkoxy, Alkenyloxy, Alkinyloxy, Alkylthio, Alkylamino, Dialkylamino, Formyl, Alkylcarbonyl, Alkylsulfonyl, Alkylsulfoxyl, Alkoxycarbonyl, Alkylcarbonyloxy, Alkoxycarbonyloxy, Aminocarbonyl, Aminothiocarbonyl, Alkylaminocarbonyl, Dialkylaminocarbonyl, Alkylaminothiocarbonyl, Dialkylaminothiocarbonyl, wobei die Alkylgruppen in diesen Resten 1 bis 6 Kohlenstoffatome enthalten und die genannten Alkenyl- oder Alkinylgruppen in diesen Resten 2 bis 8 Kohlenstoffatome enthalten; Cycloalkyl, Cycloalkoxy, Heterocyclyl, Heterocyclyloxy, wobei die cyclischen Systeme 3 bis 10 Ringglieder enthalten; Aryloxy, Arylthio, Aryl-C_1-C_6-alkoxy, Aryl-C_1-C_6-alkyl, Hetaryl, Hetaryloxy, Hetarylthio, wobei die Arylreste vorzugsweise 6 bis 10 Ringglieder, die Hetarylreste 5 oder 6 Ringglieder enthalten, wobei die cyclischen Systeme partiell oder vollständig halogeniert und/oder durch Alkyl- oder Halogenalkylgruppen substituiert sein können;

Y Sauerstoff oder Schwefel;

Z Wasserstoff, Carboxyl, Formyl, C_1-C_8-Alkyl, C_1-C_8-Halogenalkyl, C_2-C_8-Alkenyl, C_2-C_8-Halogenalkenyl, C_2-C_8-Alkinyl, C_2-C_8-

Halogenalkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl, C_3-C_8-Cycloalkenyl, $C(O)R^{\Pi}$, $C(O)OR^{\Pi}$, $C(S)OR^{\Pi}$, $C(O)SR^{\Pi}$, $C(S)SR^{\Pi}$, $C(NR^A)SR^{\Pi}$, $C(S)R^{\Pi}$, $C(NR^{\Pi})NR^AR^B$, $C(NR^{\Pi})R^A$, $C(NR^{\Pi})OR^A$, $C(O)NR^AR^B$, $C(S)NR^AR^B$, C_1-C_8-Alkylsulfinyl, C_1-C_8-Alkylthio, C_1-C_8-Alkylsulfonyl, $C(O)$-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^{\Pi})NR^AR^B$, $C(S)$-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^{\Pi})NR^AR^B$, $C(NR^{\Pi})$-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^{\Pi})NR^AR^B$, Phenyl, Naphthyl, fünf-, sechs-, sieben-, acht-, neun- oder zehngliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S, welcher direkt oder über eine Carbonyl, Thiocarbonyl, C_1-C_4-Alkylcarbonyl oder C_1-C_4-Alkylthiocarbonylgruppe gebunden ist; wobei in der Gruppe Z die Kohlenstoffketten durch eine oder mehrere Gruppen R^b substituiert sein können;

R^A,R^B unabhängig voneinander Wasserstoff, C_2-Alkenyl, C_2-Alkinyl oder eine der bei R^{Π} genannten Gruppen;

R^A und R^B können auch gemeinsam mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, oder R^A und R^{Π} gemeinsam mit den Kohlenstoff- und Heteroatomen, über die sie gebunden sind, einen fünf- oder sechsgliedrigen gesättigten, teilweise ungesättigten oder aromatischen Ring bilden, der neben Kohlenstoffatomen ein, zwei oder drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten und/oder einen oder mehrere Substituenten R^a tragen kann;

oder

Z kann auch mit R^6 oder R^8 einen fünf- oder sechsgliedrigen gesättigten oder teilweise ungesättigten Ring bilden, der neben Kohlenstoffatomen und Y ein oder zwei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten kann und/oder einen oder mehrere Substituenten R^a tragen kann;

die Gruppe Z kann partiell oder vollständig halogeniert sein und/oder eine, zwei oder drei Gruppen R^b tragen;

R^2 Wasserstoff oder eine der bei R^1 genannten Gruppen,

R^1 und R^2 können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen fünf-, sechs-, sieben, acht-, neun- oder zehngliedrigen gesättigten, partiell ungesätigten oder aromatischen Heterocyclus bilden, der neben Kohlenstoffatomen ein, zwei oder drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten kann und welcher mindestens einen Substituenten enthält, der ausgewählt ist aus U-O-#, U-S-# und U-Y-$(CR^5R^6)_q$-CR^3R^4-#, und # die Verknüpfungsstelle mit dem Heterocyclus ist und der Heterocyclus außerdem eine, zwei oder drei Gruppen R^a tragen kann;

U Wasserstoff, Carboxyl, Formyl, C_5-C_8-Alkyl, C_1-C_8-Halogenalkyl, C_2-C_8-Alkenyl, C_2-C_8-Halogenalkenyl, C_2-C_8-Alkinyl, C_2-C_8-Halogenalkinyl, C_3-C_6-Cycloalkyl, C_3-C_8-Cycloalkenyl, $C(O)R^{\Pi}$, $C(O)OR^{\Pi}$, $C(S)OR^{\Pi}$, $C(O)SR^{\Pi}$, $C(S)SR^{\Pi}$, $C(NR^A)SR^{\Pi}$, $C(S)R^{\Pi}$, $C(NR^{\Pi})NR^AR^B$, $C(NR^{\Pi})R^A$, $C(NR^{\Pi})OR^A$, $C(O)NR^AR^B$, $C(S)NR^AR^B$, C_1-C_8-Alkylsulfinyl, C_1-C_8-Alkylthio, C_1-C_8-Alkylsulfonyl, $C(O)$-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^{\Pi})NR^AR^B$, $C(S)$-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^{\Pi})NR^AR^B$, $C(NR^{\Pi})$-C_1-C_4-alkylen-$NR^AC(NR^{\Pi})NR^AR^B$, Phenyl, Naphthyl, fünf-, sechs-, sieben-, acht-, neun- oder zehngliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein, zwei, drei oder vier Heteroatome aus der Gruppe O, N und S, welcher direkt oder über eine Carbonyl, Thiocarbonyl, C_1-C_4-Alkylcarbonyl oder C_1-C_4-Alkylthiocarbonylgruppe gebunden ist; wobei in der Gruppe Z die Kohlenstoffketten eine, zwei oder drei Gruppen R^b tragen können;

p null, 1, 2, 3, 4 oder 5;

q null oder 1;

W C_1-C_{10}-Alkyl, C_1-C_{10}-Haloalkyl, C_2-C_{10}-Alkenyl, C_2-C_{10}-Alkinyl, C_3-C_8-Cycloalkyl, C_3-C_8-Cycloalkenyl oder Phenyl-C_1-C_{10}-alkyl, wobei W unsubstituiert oder teilweise oder vollständig halogeniert sein kann und/oder ein bis drei Reste aus der Gruppe R^a tragen kann,

X C_1-C_6-Alkyl, C_2-C_6-Alkenyl, C_2-C_6-Halogenalkenyl, C_2-C_6-Alkinyl oder C_2-C_6-Halogenalkinyl;

und landwirtschaftlich annehmbare Salze davon, zur Bekämpfung von phytopathogenen Pilzen.

2. Verwendung gemäß Anspruch 1, wobei X für C_1-C_6-Alkyl, C_3-C_6-Alkenyl, C_3-C_6-Halogenalkenyl, C_2-C_6-Alkinyl oder C_3-C_6-Halogenalkinyl steht.

3. Verwendung gemäß Anspruch 1, wobei X für Methyl steht.

4. Verbindungen der Formel I gemäß Anspruch 1, worin nicht beide Gruppen X und W gleichzeitig Methyl bedeuten und W nicht für ggf. subst. Biphenylmethyl steht.

5. Verbindungen der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, worin X Ethyl oder n-Propyl bedeutet und W nicht für ggf. subst. Biphenylmethyl steht.

6. Verbindungen der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, worin X C_2-C_6-Alkenyl, C_2-C_6-Halogenalkenyl, C_2-C_6-Alkinyl oder C_2-C_6-Halogenalkinyl bedeutet.

7. Verbindungen der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, worin X C_3-C_6-Alkenyl, C_3-C_6-Halogenalkenyl, C_2-C_6-Alkinyl oder C_3-C_6-Halogenalkinyl bedeutet.

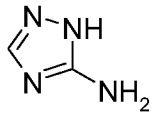
8. Verbindungen der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7, worin
W unsubstituiertes oder substituiertes C_1-C_{12}-Alkyl bedeutet.

9. Verbindungen der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7, worin
W unsubstituiertes oder substituiertes Alkenyl bedeutet.

10. Verbindungen der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7, worin
W unsubstituiertes oder substituiertes Alkinyl bedeutet.

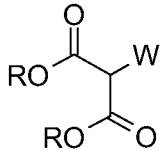
11. Verbindungen der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7, worin
W unsubstituiertes oder substituiertes Cycloalkyl bedeutet.

12. Verfahren zur Herstellung von Verbindungen der Formel I gemäß einem der Ansprüche 4 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass man 2-Aminotriazol der Formel IIa



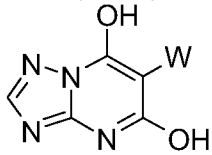
IIa

mit Malonaten der Formel IIb,



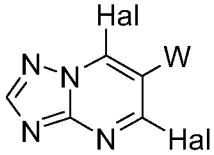
IIb

In der R für Alkyl steht, zu 7-Hydroxyazolopyrimidinen der Formel IIc



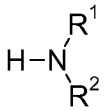
IIc

umsetzt, welche zu Verbindungen der Formel II,



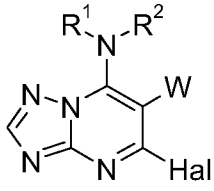
II

in der Hal für Chlor oder Brom steht, halogeniert werden, und II mit Aminen der Formel III



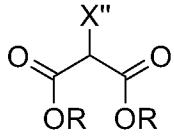
III

in der R^1 und R^2 gemäß Anspruch 1 definiert sind, zu Verbindungen der Formel IV



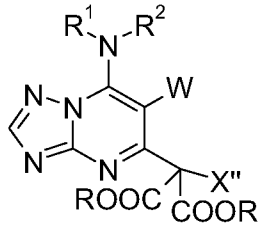
IV

umgesetzt werden, welche mit Malonaten der Formel V,



V

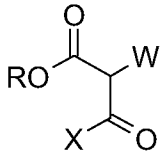
in der X" für Wasserstoff oder C_1-C_3-Alkyl, Alkenyl oder Alkinyl und R C_1-C_4-Alkyl steht, in die Ester der Formel VI



VI

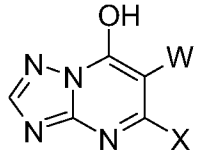
überführt werden, die zu Verbindungen der Formel I decarboxyliert werden.

13. Verfahren zur Herstellung von Verbindungen der Formel I gemäß einem der Ansprüche 4 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass man 2-Aminotriazol der Formel IIa gemäß Anspruch 12 mit Ketoestern der Formel IIIa,



IIIa

in der R für C_1-C_4-Alkyl steht und X gemäß Anspruch 3 definiert ist, zu 7-Hydroxytriazolopyrimidinen der Formel IVa



IVa

umsetzt, welche mit Aminen der Formel III gemäß Anspruch 12 umgesetzt werden.

14. Verbindungen der Formel VI gemäß Anspruch 12.

15. Mittel, enthaltend einen festen oder flüssigen Träger und eine Verbindung der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1 bis 11.

16. Mittel gemäß Anspruch 15, enthaltend einen weiteren Wirkstoff.

17. Saatgut, enthaltend eine Verbindung der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1 bis 11 in einer Menge von 1 bis 1000 g pro 100 kg.

18. Verfahren zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen, dadurch gekennzeichnet, dass man die Pilze, oder die vor Pilzbefall zu schützenden Materialien, Pflanzen, den Boden oder Saatgüter mit einer wirksamen Menge einer Verbindung der Formel I gemäß einem der Ansprüche 1 bis 11 behandelt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/052796

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C07D487/04 A01N43/90

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
C07D A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 2005/087771 A2 (BASF AG [DE]; TORMO I BLASCO JORDI [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; MUELLE) 22 September 2005 (2005-09-22) cited in the application claims 1-10	1-18
Y	WO 2005/087770 A2 (BASF AG [DE]; TORMO I BLASCO JORDI [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; MUELLE) 22 September 2005 (2005-09-22) cited in the application claims 1-9,14-16	1-18
Y	EP 0 141 317 A2 (BASF AG [DE]) 15 May 1985 (1985-05-15) cited in the application claims 1-4	1-18

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
14 June 2007	22/06/2007

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	VAN VOORST TOT VOORS

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/052796

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 2005/095404 A2 (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; GEWEHR MARKUS [DE]; GRAMMENOS WAS) 13 October 2005 (2005-10-13) cited in the application Verbindungen der Formeln I, IV, IX;claims 1-15	1-18
Y	WO 2005/095405 A2 (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; GEWEHR MARKUS [DE]; GRAMMENOS WAS) 13 October 2005 (2005-10-13) cited in the application Verbindungen der Formeln I, IV, IX;claims 1-18	1-18
Y	WO 2005/120233 A (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; GEWEHR MARKUS [DE]; GRAMMENOS WAS) 22 December 2005 (2005-12-22) cited in the application claims 1-16	1-18
Y	WO 2006/000436 A (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; SCHIEWECK FRANK [DE]; TORMO I BLA) 5 January 2006 (2006-01-05) cited in the application claims 1-13	1-18
Y	WO 2006/027170 A (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [CN]; TORMO I BLASCO JORDI [DE]; MUELLE) 16 March 2006 (2006-03-16) cited in the application claims 1-7,10-13	1-18
Y	WO 2006/005492 A (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; GEWEHR MARKUS [DE]; GRAMMENOS WAS) 19 January 2006 (2006-01-19) cited in the application claims 1-14	1-18
Y	WO 2005/113555 A (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; SCHIEWECK FRANK [DE]; TORMO I BLA) 1 December 2005 (2005-12-01) cited in the application claims 1-16	1-18
A	WO 03/009687 A (BASF AG [DE]; TORMO I BLASCO JORDI [DE]; SAUTER HUBERT [DE]; MUELLER B) 6 February 2003 (2003-02-06) cited in the application claims 1,6-8	1-18

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/052796

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 387 747 A (BRU-MAGNIEZ NICOLE [FR] ET AL) 7 February 1995 (1995-02-07) cited in the application claims 1,10; examples 53,69	4,5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2007/052796

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2005087771 A2	22-09-2005	AR 048028 A1	22-03-2006
		CN 1930167 A	14-03-2007
		CN 1930168 A	14-03-2007
		EP 1725559 A2	29-11-2006
WO 2005087770 A2	22-09-2005	AR 048815 A1	31-05-2006
		AU 2005221805 A1	22-09-2005
		CA 2557815 A1	22-09-2005
		EP 1725563 A2	29-11-2006
		KR 20060130719 A	19-12-2006
EP 0141317 A2	15-05-1985	AU 566960 B2	05-11-1987
		AU 3452684 A	26-04-1985
		CA 1242715 A1	04-10-1988
		CS 248724 B2	12-02-1987
		DD 232635 A5	05-02-1986
		DE 3338292 A1	02-05-1985
		HU 36328 A2	30-09-1985
		IL 73258 A	30-11-1987
		JP 60104089 A	08-06-1985
		NZ 209936 A	31-03-1987
		PL 250093 A2	16-07-1985
		US RE32676 E	24-05-1988
		US 4617303 A	14-10-1986
WO 2005095404 A2	13-10-2005	CN 1938312 A	28-03-2007
		CN 1938313 A	28-03-2007
		EP 1732927 A2	20-12-2006
		EP 1735316 A2	27-12-2006
		WO 2005095405 A2	13-10-2005
WO 2005095405 A2	13-10-2005	CN 1938312 A	28-03-2007
		CN 1938313 A	28-03-2007
		EP 1732927 A2	20-12-2006
		EP 1735316 A2	27-12-2006
		WO 2005095404 A2	13-10-2005
WO 2005120233 A	22-12-2005	CN 1964629 A	16-05-2007
		EP 1758457 A1	07-03-2007
WO 2006000436 A	05-01-2006	AR 049944 A1	20-09-2006
		AU 2005256507 A1	05-01-2006
		CA 2570578 A1	05-01-2006
		CN 1972948 A	30-05-2007
		EP 1761544 A1	14-03-2007
		KR 20070024646 A	02-03-2007
WO 2006027170 A	16-03-2006	AR 050797 A1	22-11-2006
		AU 2005281882 A1	16-03-2006
		CA 2577041 A1	16-03-2006
WO 2006005492 A	19-01-2006	AR 049710 A1	30-08-2006
		EP 1765824 A1	28-03-2007
WO 2005113555 A	01-12-2005	EP 1751162 A1	14-02-2007
WO 03009687 A	06-02-2003	AT 357142 T	15-04-2007
		BR 0211427 A	13-07-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2007/052796

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03009687 A		CA 2454542 A1	06-02-2003
		CN 1535113 A	06-10-2004
		EP 1414302 A1	06-05-2004
		HU 0401488 A2	28-12-2004
		JP 2004535472 T	25-11-2004
		MX PA04000403 A	18-03-2004
		NZ 531169 A	30-09-2005
		UA 76486 C2	15-04-2004
		US 2005261314 A1	24-11-2005
		ZA 200401516 A	10-03-2005
US 5387747 A	07-02-1995	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/052796

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. C07D487/04 A01N43/90

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
C07D A01N

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, WPI Data, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 2005/087771 A2 (BASF AG [DE]; TORMO I BLASCO JORDI [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; MUELLE) 22. September 2005 (2005-09-22) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-10	1-18
Y	WO 2005/087770 A2 (BASF AG [DE]; TORMO I BLASCO JORDI [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; MUELLE) 22. September 2005 (2005-09-22) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-9,14-16	1-18
Y	EP 0 141 317 A2 (BASF AG [DE]) 15. Mai 1985 (1985-05-15) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-4	1-18

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
14. Juni 2007	22/06/2007

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	VAN VOORST TOT VOORS

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 2005/095404 A2 (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; GEWEHR MARKUS [DE]; GRAMMENOS WAS) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) in der Anmeldung erwähnt Verbindungen der Formeln I, IV, IX;Ansprüche 1-15	1-18
Y	WO 2005/095405 A2 (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; GEWEHR MARKUS [DE]; GRAMMENOS WAS) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) in der Anmeldung erwähnt Verbindungen der Formeln I, IV, IX;Ansprüche 1-18	1-18
Y	WO 2005/120233 A (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; GEWEHR MARKUS [DE]; GRAMMENOS WAS) 22. Dezember 2005 (2005-12-22) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-16	1-18
Y	WO 2006/000436 A (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; SCHIEWECK FRANK [DE]; TORMO I BLA) 5. Januar 2006 (2006-01-05) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-13	1-18
Y	WO 2006/027170 A (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [CN]; TORMO I BLASCO JORDI [DE]; MUELLE) 16. März 2006 (2006-03-16) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-7,10-13	1-18
Y	WO 2006/005492 A (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; GEWEHR MARKUS [DE]; GRAMMENOS WAS) 19. Januar 2006 (2006-01-19) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-14	1-18
Y	WO 2005/113555 A (BASF AG [DE]; BLETTNER CARSTEN [DE]; SCHIEWECK FRANK [DE]; TORMO I BLA) 1. Dezember 2005 (2005-12-01) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-16	1-18
A	WO 03/009687 A (BASF AG [DE]; TORMO I BLASCO JORDI [DE]; SAUTER HUBERT [DE]; MUELLER B) 6. Februar 2003 (2003-02-06) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,6-8	1-18

-/--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/052796

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 387 747 A (BRU-MAGNIEZ NICOLE [FR] ET AL) 7. Februar 1995 (1995-02-07) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,10; Beispiele 53,69	4,5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/052796

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005087771 A2	22-09-2005	AR 048028 A1	22-03-2006
		CN 1930167 A	14-03-2007
		CN 1930168 A	14-03-2007
		EP 1725559 A2	29-11-2006
WO 2005087770 A2	22-09-2005	AR 048815 A1	31-05-2006
		AU 2005221805 A1	22-09-2005
		CA 2557815 A1	22-09-2005
		EP 1725563 A2	29-11-2006
		KR 20060130719 A	19-12-2006
EP 0141317 A2	15-05-1985	AU 566960 B2	05-11-1987
		AU 3452684 A	26-04-1985
		CA 1242715 A1	04-10-1988
		CS 248724 B2	12-02-1987
		DD 232635 A5	05-02-1986
		DE 3338292 A1	02-05-1985
		HU 36328 A2	30-09-1985
		IL 73258 A	30-11-1987
		JP 60104089 A	08-06-1985
		NZ 209936 A	31-03-1987
		PL 250093 A2	16-07-1985
		US RE32676 E	24-05-1988
		US 4617303 A	14-10-1986
WO 2005095404 A2	13-10-2005	CN 1938312 A	28-03-2007
		CN 1938313 A	28-03-2007
		EP 1732927 A2	20-12-2006
		EP 1735316 A2	27-12-2006
		WO 2005095405 A2	13-10-2005
WO 2005095405 A2	13-10-2005	CN 1938312 A	28-03-2007
		CN 1938313 A	28-03-2007
		EP 1732927 A2	20-12-2006
		EP 1735316 A2	27-12-2006
		WO 2005095404 A2	13-10-2005
WO 2005120233 A	22-12-2005	CN 1964629 A	16-05-2007
		EP 1758457 A1	07-03-2007
WO 2006000436 A	05-01-2006	AR 049944 A1	20-09-2006
		AU 2005256507 A1	05-01-2006
		CA 2570578 A1	05-01-2006
		CN 1972948 A	30-05-2007
		EP 1761544 A1	14-03-2007
		KR 20070024646 A	02-03-2007
WO 2006027170 A	16-03-2006	AR 050797 A1	22-11-2006
		AU 2005281882 A1	16-03-2006
		CA 2577041 A1	16-03-2006
WO 2006005492 A	19-01-2006	AR 049710 A1	30-08-2006
		EP 1765824 A1	28-03-2007
WO 2005113555 A	01-12-2005	EP 1751162 A1	14-02-2007
WO 03009687 A	06-02-2003	AT 357142 T	15-04-2007
		BR 0211427 A	13-07-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/052796

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03009687 A		CA 2454542 A1	06-02-2003
		CN 1535113 A	06-10-2004
		EP 1414302 A1	06-05-2004
		HU 0401488 A2	28-12-2004
		JP 2004535472 T	25-11-2004
		MX PA04000403 A	18-03-2004
		NZ 531169 A	30-09-2005
		UA 76486 C2	15-04-2004
		US 2005261314 A1	24-11-2005
		ZA 200401516 A	10-03-2005
US 5387747 A	07-02-1995	KEINE	