

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

293 591

(13) Druh dokumentu:

B6

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1991-2872**
(22) Přihlášeno: **20.09.1991**
(30) Právo přednosti: **22.09.1990 DE 1990/4030038**
(40) Zveřejněno: **15.04.1992**
(Věstník č: 04/1992)
(47) Uděleno: **15.04.04**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **16.06.2004**
(Věstník č: 6/2004)

(51) Int. Cl. : ⁷

C 07 C 251/48
C 07 C 235/34
C 07 C 323/56
C 07 C 323/18
A 01 N 37/50
A 01 N 35/10

(73) Majitel patentu:

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, DE

(72) Původce:

Brand Siegbert dr., Birkenheide, DE
Ammermann Eberhard dr., Ludwigshafen, DE
Lorenz Gisela dr., Neustadt, DE
Seuter Hubert dr., Mannheim, DE
Oberdorf Klaus dr., Eppenheim, DE
Kardorff Uwe dr., Mannheim, DE
Kuenast Christoph dr., Otterstasdt, DE

(74) Zástupce:

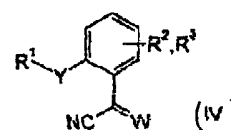
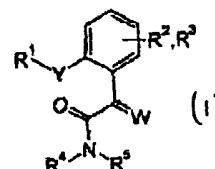
Koreček Ivan JUDr., Na baště sv. Jiří 9, Praha 6, 16000

(54) Název vynálezu:

**ortho-Substituované amidy kyseliny fenyloctové
a způsob jejich výroby, fungicidní prostředek s
jejich obsahem a derivát fenylacetonitrilu**

(57) Anotace:

ortho-Substituované amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I, kde W znamená alkoxyimino, alkoxymethylenovou nebo alkylthiomethylenovou skupinu s 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části. Jsou popsány fungicidní prostředky obsahující kapalnou nebo pevnou nosnou látku a alespoň jeden amid vzorce I a způsob výroby amidu tím, že se příslušný derivát fenylacetonitrilu obecného vzorce IV hydrolyzuje v přítomnosti báze nebo kyseliny a popřípadě se potom na amidovém dusíku mono- nebo bisalkyluje alkylhylogenidem. Jsou také popsány deriváty fenylacetonitrilu obecného vzorce IV.



CZ 293591 B6

***ortho*-Substituované amidy kyseliny fenyloctové a způsob jejich výroby, fungicidní prostředek s jejich obsahem a derivát fenylacetonitrilu**

5 Oblast techniky

Tento vynález se týká *ortho*-substituovaných amidů kyseliny fenyloctové a fungicidních prostředků, který takové sloučeniny obsahují. Vynález se dále týká způsobu výroby těchto sloučenin a deriváty fenylacetonitrilu, nacházejícího použití při výrobě finálních amidů.

10

Dosavadní stav techniky

Z evropského patentu č. 310 954A jsou mimo jiné známy *ortho*-substituované amidy kyseliny fenyloctové s fungicidním účinkem, typu sloučenin obecného vzorce I, stejně jako výchozí fenylacetonitrily, kde R¹ představuje atom vodíku, fenylovou skupinu nebo skupinu 2,2-dimethyl-3-(2,2-dichlorvinyl)cyklopropylovou, R² až R⁵ znamenají atom vodíku, Y představuje karboxymethylenovou skupinu a W znamená methoxymethylenovou skupinu nebo methylthio-

20

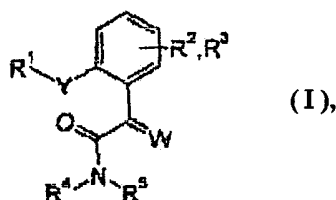
Úkolem vynálezu je vyvinout nové fungicidně účinné *ortho*-substituované deriváty kyseliny fenyloctové, stejně jako nové insekticidně, akaricidně a nematocidně účinné látky, protože se stále hledají účinnější způsoby potlačování různých škůdců.

25

Podstata vynálezu

Předmětem tohoto vynálezu jsou *ortho*-substituované amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I

30



ve kterém symboly mají tyto významy:

- 35 R¹ znamená atom vodíku, alkylovou skupinu obsahující 1 až 18 atomů uhlíku, cykloalkylovou skupinu obsahující 3 až 8 atomů uhlíku, která ještě popřípadě obsahuje jeden až tři substituenty, zvolené ze souboru zahrnujícího halogen, alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku a fenylovou skupinu, která ještě popřípadě obsahuje
- 40 jeden nebo dva atomy halogenu a/nebo alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku a/nebo alkoxy skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,
- alkenylovou skupinu obsahující 2 až 10 atomů uhlíku,
- 45 alkynylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, která popřípadě obsahuje fenylovou skupinu,

alkoxyalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části a 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části, alkoxykarbonylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části,

5 fenylalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, fenylalkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku v alkenylové části nebo

10 fenoxyalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, přičemž aromatická část skupiny popřípadě ještě obsahuje jeden až pět substituentů, které jsou zvoleny ze souboru zahrnujícího 2 nitroskupiny, 2 kyanoskupiny, 5 atomů halogenu a 3 zbytky zvolené ze souboru zahrnujícího alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku a alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, a 1 fenylovou skupinu, benzylovou skupinu, fenoxyskupinu, benzyl-
15 oxyskupinu nebo fenylthioskupinu, přičemž benzyloxyskupina nebo fenylthioskupina popřípadě ještě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

20 fenylovou skupinu, která popřípadě obsahuje jeden až pět substituentů, které jsou zvoleny ze souboru zahrnujícího 2 nitroskupiny, 2 kyanoskupiny, 5 atomů halogenu a 3 zbytky zvolené ze souboru zahrnujícího alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, a 1 fenylovou skupinu, benzylovou skupinu, fenoxyskupinu, benzyl-
25 oxyskupinu nebo fenylthioskupinu, přičemž benzyloxyskupina nebo fenylthioskupina popřípadě ještě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

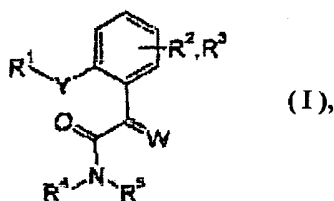
30 nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus obsahující jeden až tři heteroatomy, zvolené ze souboru zahrnujícího dva atomy kyslíku, dva atomy síry a tři atomy dusíku, s výjimkou sloučenin obsahujících dva sousedící atomy kyslíku a/nebo atomy síry, přičemž heterocyklus je popřípadě ještě kondenzován s benzenovým kruhem nebo
35 pětičlenným nebo šestičlenným heteroaromatickým zbytkem obsahujícím atom dusíku, atom kyslíku nebo atom síry, a přičemž heterocyklus popřípadě ještě navíc obsahuje atom halogenu, jednu nebo dvě alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo fenylovou skupinu,

40 R^2 a R^3 představují na sobě nezávisle atom vodíku, kyanoskupinu, atom halogenu, alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

45 R^4 a R^5 znamenají na sobě nezávisle atom vodíku nebo alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo jeden z obou substituentů znamená alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

Y znamená atom kyslíku, atom síry, skupinu vzorce $-SO-$, $-SO_2-$, $-CH_2-O-SO_2-$, $-N=N-$, $-O-CO-$, $-CO-O-$ nebo $-CO-O-CH_2-$, alkandiolový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, který je popřípadě částečně nebo zcela halogenován a který ještě navíc
50 popřípadě obsahuje jeden ze zbytků zvolených z kyanoskupiny, nitroskupiny, alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenované alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylové skupiny se 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenové alkenylové skupiny obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, alkoxykupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, fenylové skupiny nebo fenoxyskupiny,
55

- příčemž fenylová skupina nebo fenoxyskupina samy ještě popřípadě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, dále znamená alkendiylový řetězec obsahující 2 až 4 atomy uhlíku nebo alkyndiylový řetězec obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, oxyalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, thioalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkandiyloxylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, karbonylalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkandiylové části nebo alkandiyلكarbonylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkandiylové části,
- W znamená alkoxyiminoskupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkoxymethylenovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části nebo alkylthiomethylenovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části,
- s výjimkou sloučenin, ve kterých je obsažena některá z kombinací dále uvedených významů substituentů: R^1 představuje atom vodíku, fenylenovou skupinu nebo skupinu 2,2-dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)cyklopropylovou, R^2 až R^5 znamenají atomy vodíku, Y představuje karboxyethylenovou skupinu a W znamená methoxymethylenovou skupinu nebo methylthioethylenovou skupinu.
- Předmětem tohoto vynálezu je dále fungicidní prostředek, jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje kapalnou nebo pevnou nosnou látku a alespoň jeden *ortho*-substituovaný amid kyseliny fenyloctové obecného vzorce I



ve kterém symboly mají tyto významy:

- R^1 znamená atom vodíku, alkylovou skupinu obsahující 1 až 18 atomů uhlíku, cykloalkylovou skupinu obsahující 3 až 8 atomů uhlíku, která ještě popřípadě obsahuje jeden až tři substituenty, zvolené ze souboru zahrnujícího halogen, alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku a fenylovou skupinu, která ještě popřípadě obsahuje jeden nebo dva atomy halogenu a/nebo alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku a/nebo alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,
- alkenylovou skupinu obsahující 2 až 10 atomů uhlíku,
- alkynylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, která popřípadě obsahuje fenylovou skupinu,
- alkoxyalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části a 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části, alkoxykarbonylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části,
- fenylalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, fenylalkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku v alkenylové části nebo

5 fenoxyalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, přičemž aromatická část skupiny popřípadě ještě obsahuje jeden až pět substituentů, které jsou zvoleny ze souboru zahrnujícího 2 nitroskupiny, 2 kyanoskupiny, 5 atomů halogenu a 3 zbytky zvolené ze souboru zahrnujícího alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku a alkoxyskupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, a 1 fenylovou skupinu, benzylovou skupinu, fenoxy-
10 skupinu, benzyloxyskupinu nebo fenylthioskupinu, přičemž benzyloxyskupina nebo fenylthioskupina popřípadě ještě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

15 fenylovou skupinu, která popřípadě obsahuje jeden až pět substituentů, které jsou zvoleny ze souboru zahrnujícího 2 nitroskupiny, 2 kyanoskupiny, 5 atomů halogenu a 3 zbytky zvolené ze souboru zahrnujícího alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, alkoxyskupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, a 1 fenylovou skupinu, benzylovou skupinu, fenoxy-
20 skupinu, benzyloxyskupinu nebo fenylthioskupinu, přičemž benzyloxyskupina nebo fenylthioskupina popřípadě ještě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

25 nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus obsahující jeden až tři heteroatomy, zvolené ze souboru zahrnujícího dva atomy kyslíku, dva atomy síry a tři atomy dusíku, s výjimkou sloučenin obsahujících dva sousedící atomy kyslíku a/nebo atomy síry, přičemž heterocyklus je popřípadě ještě kondenzován s benzenovým kruhem nebo pětičlenným nebo šestičlenným heteroaromatickým zbytkem obsahujícím atom dusíku, atom kyslíku nebo atomy síry, a přičemž heterocyklus popřípadě ještě
30 obsahuje atom halogenu, jednu nebo dvě alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo fenylovou skupinu,

35 R^2 a R^3 představují na sobě nezávisle atom vodíku, kyanoskupinu, atom halogenu, alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo alkoxyskupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

40 R^4 a R^5 znamenají na sobě nezávisle atom vodíku nebo alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo jeden z obou substituentů znamená alkoxyskupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

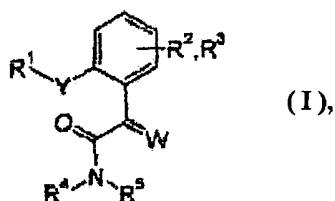
45 Y znamená atom kyslíku, atom síry, skupinu vzorce $-\text{SO}-$, $-\text{SO}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{O}-\text{SO}_2-$, $-\text{N}=\text{N}-$, $-\text{O}-\text{CO}-$, $-\text{CO}-\text{O}-$ nebo $-\text{CO}-\text{O}-\text{CH}_2-$, alkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, který je popřípadě částečně nebo zcela halogenován a který ještě dále obsahuje jeden ze zbytků zvolených z kyanoskupiny, nitroskupiny, alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenované alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylové skupiny se 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenované alkenylové skupiny obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, alkoxyskupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, fenylové skupiny nebo fenoxyskupiny, přičemž fenylová skupina nebo fenoxyskupina samy ještě popřípadě obsahují jeden nebo
50 dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, dále znamená alkandiylový řetězec obsahující 2 až 4 atomy uhlíku nebo alkyndiylový řetězec obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, oxyalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, thioalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, karbonylalkandiylový

řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkandiylové části nebo alkandiyلكarbonylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkandiylové části,

W znamená alkoxyiminoskupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkoxymethylenovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části nebo alkylthiomethylenovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části,

s výjimkou sloučenin, ve kterých je obsažena některá z kombinací dále uvedených významů substituentů: R^1 atom vodíku, fenylovou skupinu nebo skupinu 2,2-dimethyl-3-(2',2'-dichlor-vinyl)cyklopropylovou, R^2 až R^5 atom vodíku, Y zakarboxymethylenovou skupinu a W znamená methoxymethylenovou skupinu nebo methylthiomethylenovou skupinu.

Předmětem tohoto vynálezu také je způsob výroby amidu kyseliny fenylactové obecného vzorce I

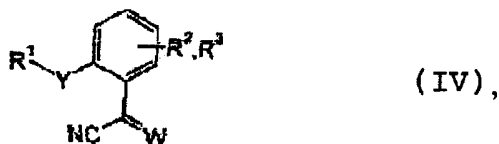


ve kterém

R^1 , R^2 , R^3 , Y a W mají významy uvedené výše a

R^4 a R^5 znamená navzájem nezávisle atom vodíku nebo alkylovou skupinu s 1 až 4 atomy uhlíku,

jehož podstata spočívá v tom, že se derivát fenylacetonitrilu obecného vzorce IV

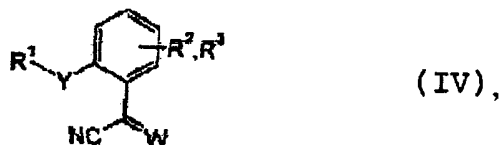


ve kterém

R^1 , R^2 , R^3 , Y a W mají významy uvedené výše,

hydrolyzuje v přítomnosti báze nebo kyseliny a popřípadě se atom na amidovém dusíku monoalkylové nebo bisalkyluje alkylhalogenidem s 1 až 4 atomy uhlíku.

Předmětem tohoto vynálezu konečně je derivát fenylacetonitrilu obecného vzorce IV



ve kterém

R^1 , R^2 , R^3 , Y a W mají významy uvedené výše.

Předmětný vynález je dále vysvětlen podrobněji. Pro snadnější pochopení řešeného problému jsou uvedeny informace v širších souvislostech.

- 5 V jednotlivých případech mají substituenty ve sloučeninách obecného vzorce I podle tohoto vynálezu tyto významy:

- R^1 – atom vodíku,
- 10 – rozvětvená nebo nerozvětvená alkylová skupina obsahující 1 až 18 atomů uhlíku, jako je methylová, ethylová, n-propylová, izopropylová, 1,1-dimethyl-1-propylová, 2,2-dimethyl-1-propylová, n-butylová, *sek*-butylová, izobutylová, *terc*-butylová, 3-methyl-butylová, n-pentylová, n-hexylová, n-heptylová, 2,6-dimethyl-1-heptylová, n-oktylová, n-nonylová, n-decylová, n-pentadecylová, n-heptadecylová a n-oktadecylová a skupina, s výhodou alkylová skupina obsahující 1 až 10 atomů uhlíku,
- 15 – cykloalkylová skupina obsahující 3 až 8 atomů uhlíku, jako je cyklopropylová, cyklobutylová, cyklopentylová, cyklohexylová, cykloheptylová a cyklooktylová skupina, které popřípadě ještě obsahují jeden až tři substituenty, které jsou zvoleny ze souboru zahrnujícího 3 atomy halogenu, jako je atom fluoru, atom chloru, atom bromu nebo atom jodu, zvláště atom fluoru a atom chloru, 3 alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je methylová, ethylová, n-propylová, izopropylová, n-butylová, *sek*-butylová a *terc*-butylová skupina, částečně nebo zcela halogenované alkenylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je 2,2-dichlorethenylová skupina a fenylovou skupinu, která je popřípadě ještě substituována jedním nebo dvěma atomy halogenu, jako jsou jmenovány svrchu, zvláště atomem fluoru a atomem chloru, a/nebo alkylovou skupinou obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je methylová, ethylová, n-propylová, izopropylová, n-butylová a *terc*-butylová skupina, a/nebo alkoxy skupinou obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je methoxy skupina, ethoxy skupina, n-propoxy skupina, izopropoxy skupina, n-butoxy skupina a *terc*-butoxy skupina, přičemž s výhodou jde o cyklopropylovou, 1-methyl-1-cyklopropylovou, 2,2-dichlor-1-cyklopropylovou, (2,2-dichlorvinyl)-1-cyklopropylovou, 1-fenyl-1-cyklopropylovou, 1-(*p*-fluorfenyl)-1-cyklopropylovou, cyklohexylovou a 1-methyl-1-cyklohexylovou skupinu,
- 20 – alkenylová skupina obsahující 2 až 10 atomů uhlíku, jako je vinylová, allylová, 1-propen-1-ylová, 2-propen-2-ylová, 2-methyl-1-propen-1-ylová, 2-buten-1-ylová, 2-buten-2-ylová, 3-methyl-2-buten-1-ylová, 1,3-pentadien-1-ylová, 2,6-dimethyl-5-hepten-1-ylová a 2,6-dimethyl-1,5-heptadien-1-ylová skupina,
- 25 – alkynylová skupina obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, jako je ethynylová a 2-propyl-1-ylová skupina, přičemž tato skupina je popřípadě ještě substituována fenylovým zbytkem, jako je 2-fenylethylová skupina,
- 30 – alkoxyalkylová skupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku jak v alkylové části, tak v alkoxylové části, jako je methoxymethylová, ethoxymethylová, n-propoxymethylová, izopropoxymethylová, n-butoxymethylová, *terc*-butoxymethylová, 1-methoxyethylová, 2-methoxyethylová, 1-ethoxyethylová, 2-ethoxyethylová a 2-n-propoxyethylová skupina,
- 35 – alkoxykarbonylová skupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části, jako je methoxykarbonylová, ethoxykarbonylová, n-propoxykarbonylová, izopropoxykarbonylová, n-butoxykarbonylová a *terc*-butoxykarbonylová skupina, s výhodou methoxykarbonylová skupina,
- 40 – fenylová skupina, fenylalkylová skupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, jako je benzylová, fenethylová, 3-fenyl-n-propylová a 4-fenyl-n-butylová skupina, fenylalkenylová skupina obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, jako je styrylová a 2-fenyl-2-propen-1-ylová skupina nebo fenoxalkylová skupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, jako je fenoxymethylová, 2-fenoxiethylová, 3-fenoxipropylová
- 50

a 4-fenoxybutylová skupina, přičemž jmenované skupiny na fenylovém kruhu obsahují vždy ještě celkem jeden až pět zbytků a z nich zvláště:

- jednu nebo dvě nitroskupiny,
- jednu nebo dvě kyanoskupiny,
- 5 – až 5 atomů halogenu, jako jsou uvedeny svrchu, zvláště atom fluoru nebo atom chloru,
- až 3 alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako jsou uvedeny svrchu,
- 10 – až 3 částečně nebo zcela halogenované alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je fluormethylová, chlormethylová, trifluormethylová, trichlormethylová, dichlorfluormethylová, 1-fluorethylová, 2-fluorethylová, 2,2-difluorethylová, 2,2,2-trifluorethylová, 2-chlor-2-fluorethylová, 2-chlor-2,2-difluorethylová, 2,2-dichlor-2-fluorethylová, 2,2,2-trichlor-ethylová a pentachlorethylová skupina, zvláště trifluormethylová skupina,
- 15 – až 3 alkenylové skupiny obsahují 2 až 4 atomy uhlíku, jako je vinylová (ethenylová), –1-propen-1-ylová, 2-propen-1-ylová, 1-methyl-1-ethenylová, 1-buten-1-ylová, 2-buten-1-ylová, 3-buten-1-ylová, 1-methyl-1-propen-1-ylová, 2-methyl-1-propen-1-ylová, 1-methyl-2-propen-1-ylová a 2-methyl-2-propen-1-ylová skupina, zvláště vinylová a 2-propen-1-ylová skupina,
- 20 – až 3 částečně nebo zcela halogenované alkenylové skupiny se 2 až 4 atomy uhlíku, jako je 2-fluorethenylová, 2-chlorethenylová, trifluorethenylová, trichlorethenylová a 2-chlor-2-propen-1-ylová skupina a
- až 3 alkoxyskupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je methoxyskupina, ethoxyskupina, n-propoxyskupina, izopropoxyskupina, n-butoxyskupina a
- 25 *tert*-butoxyskupina,
- fenylová skupina, benzylová skupina, fenoxyskupina, benzyloxyskupina nebo fenylthioskupina, které jsou samy popřípadě ještě substituovány jedním nebo dvěma substituenty zvolenými z kyanoskupiny, atomu halogenu, jak byl uveden svrchu, zvláště atomu fluoru nebo atomu chloru, nebo alkylové skupiny
- 30 obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jak byla uvedena svrchu,

přičemž výhodná je fenylová, 2-nitrofenylová, 4-nitrofenylová, 2-fluorfenylová, 3-fluorfenylová, 4-fluorfenylová, 2-chlorfenylová, 3-chlorfenylová, 4-chlorfenylová, 2-bromfenylová, 3-bromfenylová, 4-bromfenylová, 2-jodfenylová, 2,3-dichlorfenylová, 2,4-dichlorfenylová, 2,5-dichlorfenylová, 2,6-dichlorfenylová, 2,3,4-trichlorfenylová, 2,3,5-trichlorfenylová, 2,3,6-trichlorfenylová, 3,4,5-trichlorfenylová, pentafluorfenylová, pentachlorfenylová, 2-methylfenylová, 3-methylfenylová, 4-methylfenylová, 2-ethylfenylová, 3-ethylfenylová, 4-ethylfenylová, 3-izopropylfenylová, 4-izopropylfenylová, 3-*tert*-butylfenylová, 4-*tert*-butylfenylová, 2,3-dimethylfenylová, 2,4-dimethylfenylová, 2,5-dimethylfenylová, 3,4-dimethylfenylová, 3,5-dimethylfenylová, 4-*tert*-butyl-2-methylfenylová, 3,5-diethylfenylová, 2,3,5-trimethylfenylová, 2,4,6-trimethylfenylová, 4-cyklohexylfenylová, 3-fenoxyfenylová, 4-fenoxyfenylová, 4-fenylthiofenylová, 3-benzyloxy-fenylová, 4-benzyloxyfenylová, 2-trifluormethylfenylová, 3-trifluormethylfenylová, 4-trifluormethylfenylová, 2-chlormethylfenylová, 3-chlormethylfenylová, 4-chlormethylfenylová, benzylová, 4-chlorbenzylová, fenetylová, 4-chlorfenetylová, styrylová, 4-chlorstyrylová skupina fenoxyskupina, 2-chlorfenoxyskupina, 3-chlorfenoxyskupina, 4-chlorfenoxyskupina, 2-methylfenoxyskupina, 3-methylfenoxyskupina, 4-methylfenoxyskupina, 2-trifluormethylfenoxyskupina, 3-trifluormethylfenoxyskupina, 4-trifluormethylfenoxyskupina, fenoxymethylová skupina a 2-fenoxyethylová skupina,

– pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus obsahující jeden až tři heteroatomy zvolené ze souboru zahrnujícího dva atomy kyslíku, dva atomy síry a tři atomy dusíku,

- s výjimkou sloučenin s dvěma sousedícími atomy kyslíku a/nebo atomy síry, přičemž na heterocyklus je popřípadě ještě anelován benzenový kruh nebo pětičlenný nebo šestičlenný heteroaromatický zbytek obsahující atom dusíku, atom kyslíku nebo atom síry, jako je například 2-pyrrolylová, 3-pyrrolylová, 2-furylová, 3-furylová, 2-thienylová, 3-thienylová, 3-pyrazolylová, 4-pyrazolylová, 5-pyrazolylová, 2-oxazolylová, 4-oxazolylová, 5-oxazolylová, 2-benzoxazolylová, 2-thiazolylová, 4-thiazolylová, 5-thiazolylová, 2-benzothiazolylová, 3-izoxazolylová, 4-izoxazolylová, 5-izoxazolylová, 3-izothiazolylová, 4-izothiazolylová, 5-izothiazolylová, 2-imidazolylová, 4-imidazolylová, 1,2,4-oxadiazolyl-3-ylová, 1,2,4-oxadiazol-5-ylová, 1,2,4-thiadiazol-3-ylová, 1,2,4-thiadiazol-5-ylová, 1,3,4-oxadiazol-2-ylová, 1,3,4-thiadiazol-2-ylová, 1,2,4-triazol-3-ylová, 1,3,4-triazol-2-ylová, 1,2,4-triazol-3-ylová, 1,3,4-triazol-2-ylová, 2-pyridylová, 3-pyridylová, 4-pyridylová, 3-pyridazinylová, 4-pyridazinylová, 2-pyrimidinylová, 4-pyrimidinylová, 5-pyrimidinylová, 2-pyrazinylová, 1,3,5-triazin-2-ylová a 1,2,4-triazin-3-ylová skupina,
- přičemž heterocyklus popřípadě ještě obsahují jeden atom halogenu, jako je jmenován svrchu, zvláště atom fluoru nebo atom chloru, jednu nebo dvě alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako jsou uvedeny svrchu, zvláště methylovou skupinu, nebo fenylový zbytek, jako je například fenylový zbytek, jako je například 5-chlor-2-benzothiazolylová, 6-chlor-2-pyridylová, 6-methyl-2-pyridylová, 6-ethyl-2-pyridylová, 6-n-propyl-2-pyridylová, 6-izopropyl-2-pyridylová, 6-n-butyl-2-pyridylová, 6-sec.-butyl-2-pyridylová, 6-*terc*-butyl-2-pyridylová, 6-fenyl-2-pyridylová a 4,8-dimethyl-2-chinolylová skupina,
- přičemž zvláště výhodná je halogenfenylová skupina, alkylfenylová skupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku dialkylfenylová skupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v každé alkylové části a 2-benzothiazolylová skupina,
- R^2 a R^3 – znamená atom vodíku, kyanoskupinu, atom halogenu, jak je uveden svrchu, zvláště atom fluoru nebo atom chloru,
- rozvětvenou nebo nerozvětvenou alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je uvedena svrchu, zvláště methylovou skupinu, ethylovou skupinu nebo izopropylovou skupinu,
 - alkoxy skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, zvláště methoxyskupinu,
- přičemž zvláště výhodný je atom vodíku,
- R^4 a R^5 – atom vodíku,
- rozvětvená nebo nerozvětvená alkylová skupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je uvedena svrchu, zvláště methylová skupina, ethylová skupina, n-propylová skupina nebo n-butylová skupina,
 - jeden z obou substituentů je alkoxy skupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je uvedena svrchu, zvláště methoxyskupina,
- Y – atom kyslíku nebo atom síry,
- skupina vzorce $-\text{SO}-$, $-\text{SO}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{O}-\text{SO}_2-$, $-\text{N}=\text{N}-$, $-\text{O}-\text{CO}-$, $-\text{CO}-\text{O}-$ nebo $-\text{CO}-\text{O}-\text{CH}_2-$, s výhodou skupina vzorce $-\text{O}-\text{CO}-$, $-\text{CO}-\text{O}-$ nebo $-\text{CO}-\text{O}-\text{CH}_2-$,
 - alkylénová řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, který je popřípadě částečně nebo zcela halogenován, zvláště fluorován nebo chlorován, a který popřípadě ještě
 - dodatkově obsahuje jeden ze zbytků ze souboru zahrnujícího kyanoskupinu, nitroskupinu, alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je uvedena svrchu, částečně nebo zcela halogenovanou alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jak je uvedena svrchu, alkenylovou skupinu svrchu obsahující 2 až 4

- atomy uhlíku, jak je uvedena svrchu, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, jako je uvedena svrchu, alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je uvedena svrchu, fenylovou skupinu nebo fenoxyskupinu, přičemž fenylová skupina nebo fenoxyskupina jsou popřípadě samy ještě substituovány jedním nebo dvěma substituenty zvolenými z kyanoskupiny, 5 atomu halogenu, jak je uveden výše, zvláště atomu fluoru nebo atomu chloru, nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jak jsou uvedeny svrchu, zvláště methylové skupiny, přičemž výhodný je methylenový nebo ethylenový řetězec,
- 10 – alkenylenový řetězec obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, jako je vinylenová skupina, 2-propenylová skupina a 2-butenylová skupina, s výhodou vinylenová skupina,
- alkynylenový řetězec obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, jako je ethynylenová skupina, 2-propynylenová skupina a 2-butylenylenová skupina, s výhodou ethynylenová skupina,
- 15 – oxyalkylenový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je oxymethylenová, oxyethylenová, oxy-*n*-propylenová a oxy-*n*-butylenová skupina, s výhodou oxy-methylenová skupina,
- thioalkylenový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je thiomethylenový, thioethylenový, thio-*n*-propylenový a thio-*n*-butylenový řetězec, s výhodou thiomethylenový řetězec,
- 20 – alkylenoxylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku jako je methylenoxyskupina, ethylenoxyskupina, *n*-propylenoxyskupina a *n*-butylenoxyskupina, s výhodou methylenoxyskupina,
- karbonylalkylenový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylenové části, jako je karbonylmethylenová, karbonylethylenová, karbonyl-*n*-propylenová, karbonyl-*n*-butylenová skupina, s výhodou karbonylmethylenová skupina,
- 25 – alkenylkarbonylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylenové části, jako je methylenkarbonylová, ethylenkarbonylová, *n*-propylenkarbonylová a *n*-butylenkarbonylová skupina s výhodou methylenkarbonylová skupina,
- karboxyalkylenový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylenové části, jako je karboxymethylenová, karboxyethylenová, karboxy-*n*-propylenová, karboxy-*n*-butylenová skupina, s výhodou karboxymethylenová skupina,
- 30
- W – alkoxyiminoskupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, jako je methoxyiminoskupina, ethoxyiminoskupina, *n*-propoxyiminoskupina, izopropoxyiminoskupina, *n*-butoxyiminoskupina, *sek*-butoxyiminoskupina a *terc*-butoxyiminoskupina, s výhodou methoxyiminoskupina,
- 35 – alkoxy-methylenová skupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části, jako je methoxymethylenová, ethoxymethylenová, *n*-propoxymethylenová, izopropoxymethylenová, *n*-butoxymethylenová, *sek*-butoxymethylenová a *terc*-butoxymethylenová skupina, s výhodou methoxymethylenová skupina,
- 40 – alkylthiomethylenová skupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, jako je methylthiomethylenová, ethylthiomethylenová, *n*-propylthiomethylenová, izopropylthiomethylenová, *n*-butylthiomethylenová, *sek*-butylthiomethylenová a *terc*-butylthiomethylenová skupina, s výhodou methylthiomethylenová skupina,
- 45

přičemž výhodná je alkoxyiminoskupina obsahující 1 až 4 atomy uhlíku.

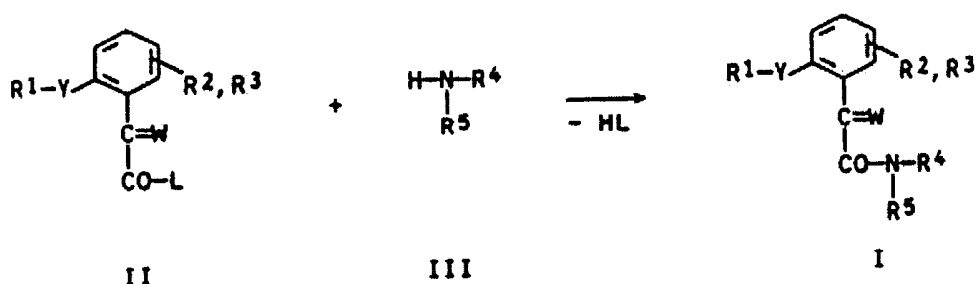
50 Zvláště výhodné ortho-substituované amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I je možné seznat z tabulky 1, přičemž sloučeniny se substituenty R^2 a R^3 značícími atomy vodíku, R^4 představujícím ethylenovou skupinu, R^5 představujícím atom vodíku a W znamenajícím methoxyiminoskupinu nebo methoxymethylenovou skupinu jsou zvláště výhodné. Zcela mimořádně dobrá sloučenina je *N*-methylamid kyseliny 2-methoxyimino-2-[2-(*o*-

methylfenoxymethyl)fenyl]octové a *N*-methoxyamid kyseliny 2-methoxyimino-2-[2-(*o*-methylfenoxymethyl)fenyl]octové.

Sloučeniny obecného vzorce I se mohou při výrobě získat jako směsi *E/Z* izomerů, přičemž oba izomery se odlišují polohou *cis* a *trans* alkoxykupiny nebo alkylthioskupiny substituentu W vzhledem k amidové části kyseliny. Podle potřeby se izomery mohou dělit způsoby k tomu obvyklými, například krystalizací nebo chromatografií. Obzvláště výhodné jsou sloučeniny s konfigurací *E* (tj. sloučeniny s polohou *trans* alkoxykupiny nebo alkylthioskupiny substituentu W vzhledem k amidové části kyseliny).

ortho-Substituované amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I se mohou získat různými způsoby a sice podle jedné z těchto metod:

a) Nechá se reagovat derivát kyseliny fenyloctové obecného vzorce II s aminem obecného vzorce III podle vztahu:



ve kterém

L představuje atom halogenu, zvláště atom chloru nebo atom bromu, nebo alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, zvláště methoxykupinu a

$\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{R}^4, \text{R}^5, \text{Y}$ a W mají významy uvedené u obecného vzorce I.

Při výrobě *ortho*-substituovaných amidů kyseliny fenyloctové obecného vzorce I, ve kterém R^4 nebo R^5 znamenají alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku a $\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{Y}$ a W mají významy uvedené pod obecným vzorcem I, se s výhodou vychází z chloridů kyseliny fenyloctové obecného vzorce II, ve kterém L znamená atom chloru a $\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{R}^4, \text{R}^5, \text{Y}$ a W mají významy uvedené u obecného vzorce I.

Reakce se obvykle provádí podle o sobě známých způsobů (viz například Organikum, 16. vyd. str. 409 až 412 /1985/). Přitom se pracuje v přítomnosti inertního rozpouštědla nebo ředidla, s výhodou v přítomnosti báze.

Jako rozpouštědla nebo ředidla přicházejí v úvahu zvláště chlorované uhlovodíky, jako je dichlormethan, ethery, jako je dioxan, stejně jako alkoholy, jako je methanol nebo ethanol.

Jako báze se hodí například hydroxidy alkalických kovů, jako je hydroxid sodný nebo hydroxid draselný, uhličitany alkalických kovů, jako je uhličitán sodný nebo uhličitán draselný, alkoxydy alkalických kovů, jako je methoxid sodný nebo ethoxid sodný a zvláště terciární aminy, jako je triethylamin a heterocyklické aminy, jako je pyridin a 4-dimethylaminopyridin. Jako báze se může také použít samotný amin obecného vzorce III a sice pro kvantitativní reakci v přinejmenším stechiometrickém množství, vztaženo na množství sloučeniny obecného vzorce II.

Účelně se všechny výchozí sloučeniny používají v přibližně stechiometrických množstvích, avšak v určitých případech může být vhodný přebytek jedné nebo druhé složky až asi do 10 % molárních.

- 5 Použije-li se jako báze aminu obecného vzorce III, tak se tato sloučenina předkládá ve velkém přebytku.

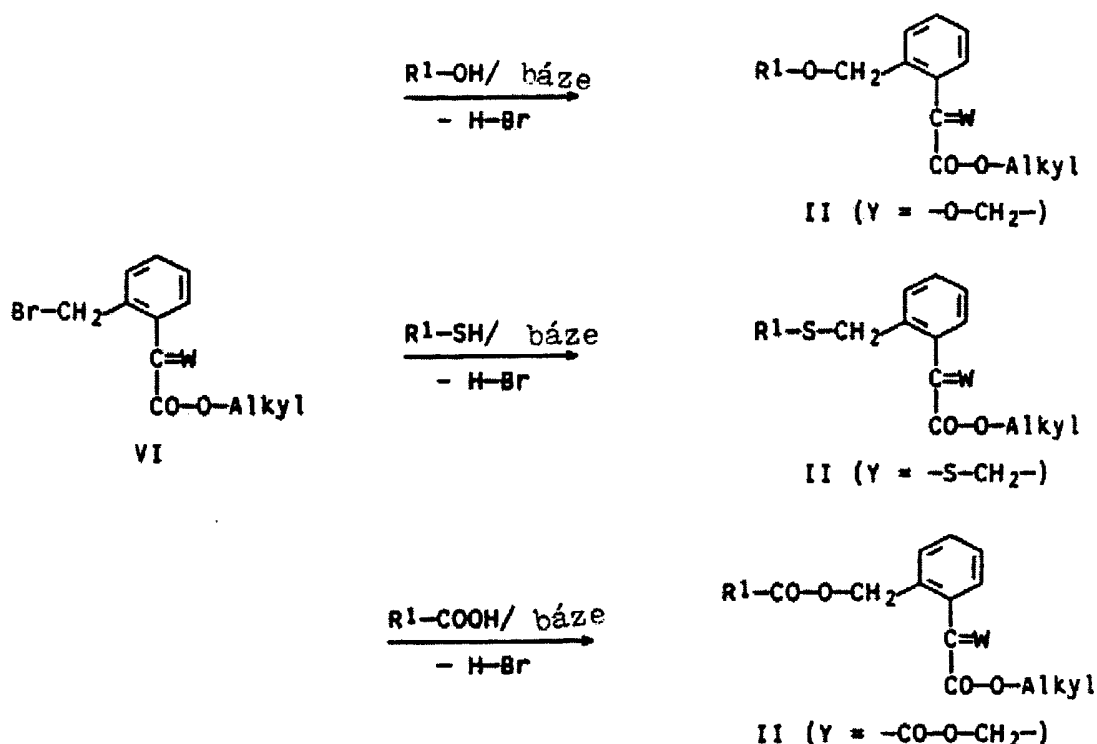
Reakční teplota obecně je mezi 0 a 120 °C, zvláště při teplotě varu použitého rozpouštědla.

- 10 Znamená-li L atom halogenu, tak se reakce může také provádět v dvoufázovém systému za katalýzy fázového přenosu. K tomu se s výhodou používá směsi sestávající z chlorovaného uhlovodíku, jako je methylenchlorid, vodného roztoku hydroxidu, jako je roztok hydroxidu sodného a katalyzátoru fázového přenosu, jako je tetra-n-butylamoniumhydroxid. V tomto případě se pracuje například při teplotě od 10 °C do teploty varu jedné ze složek tvořících směs rozpouštědel.
- 15

Obvykle se pracuje za atmosférického tlaku. Nižší nebo vyšší tlak je možný, avšak obecně nepřináší žádné výhody.

- 20 Deriváty kyseliny fenyloctové obecného vzorce II, ve kterém L představuje atom halogenu a R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , Y a W mají význam uvedené u obecného vzorce I, jsou známé sloučeniny nebo se mohou vyrobit podle o sobě známých způsobů (viz například Organikum, 16. vyd. str. 415, 622 a 423 /1985/).
- 25 Deriváty kyseliny fenyloctové obecného vzorce II, ve kterém L představuje alkoxy skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku a R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , Y a W mají významy uvedené u obecného vzorce I, jsou známé z evropských patentových přihlášek EP-A 178 826 a 226 917 ($X = -CH-O-alkyl$), evropské patentové přihlášky EP-A-224 077 ($X = -CH-S-alkyl$), stejně jako evropských patentových přihlášek EP-A 253 213 a 254 426 ($X = -N-O-alkyl$) nebo se mohou
- 30 vyrobit způsoby, které jsou těmto způsobům analogické.

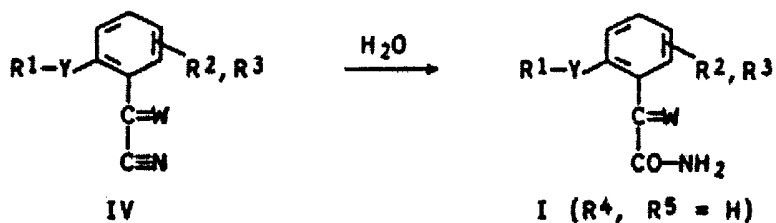
- Deriváty kyseliny fenyloctové obecného vzorce II, ve kterém Y představuje oxymethylenovou skupinu, thiomethylenovou skupinu nebo skupinu vzorce $-CO-O-CH_2-$ a R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , L a W mají významy uvedené u obecného vzorce I, se získají nukleofilní substitucí benzyhalogenidů obecného vzorce VI podle vztahu:
- 35



v kterýchžto vzorcích

- 5 R^1 a W mají významy uvedené pod obecným vzorcem I.

b) Hydrolýzou fenylacetonitrilů obecného vzorce IV



10

ve kterém

R^1 , R^2 , R^3 , Y a W mají významy uvedené u obecného vzorce I.

- 15 Hydrolýza fenylacetonitrilu obecného vzorce IV se obvykle provádí za katalýzy kyselinou nebo bází podle způsobů, které jsou jako takové známe (srov. například Beckwith v Zabicky, „The Chemistry of Amides“, str. 119 až 125 /1970/ a Synthesis, 243 /1980/) v inertním rozpouštědle nebo ředidle.

- 20 Jako rozpouštědla se hodí zvláště alkoholy, jako je *terc*-butanol nebo ethylenglykol.

Jako kyseliny přicházejí s výhodou v úvahu koncentrované minerální kyseliny, jako je kyselina chlorovodíková, kyselina sírová a kyselina fosforečná. Jako báze s výhodou přicházejí v úvahu hydroxidy alkalických kovů, jako je hydroxid sodný nebo hydroxid draselný.

25

Reakční teplota se obvykle mezi 0 a 200 °C, zvláště mezi 0 °C s teplotou varu rozpouštědla.

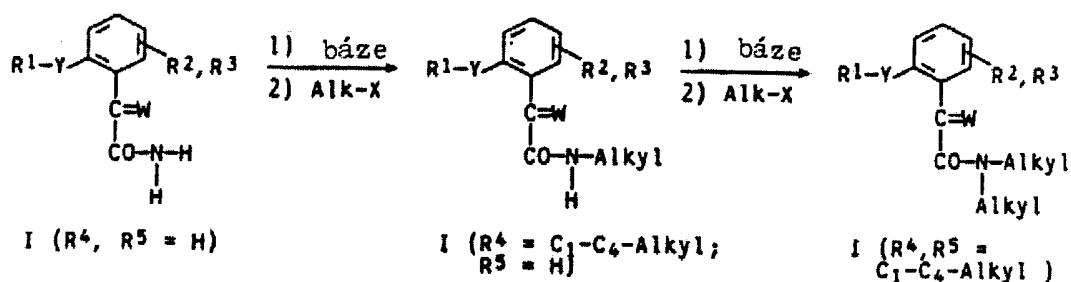
Pokud jde o molární poměr a tlak, platí údaje, které jsou uvedeny pro způsob a).

Fenylacetonitrily obecného vzorce IV jsou například známy z evropského patentu č. 310 954 nebo se mohou vyrobit podle způsobů, které jsou popsány v uvedeném patentu.

5

ortho-Substituované amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I, ve kterém R^4 a R^5 znamenají atomy vodíku a R^1 , R^2 , R^3 , Y a W mají významy uvedené u obecného vzorce I, se mohou vyrobit podle o sobě známých způsobů (například Challis v Zabicky: „The Chemistry of Amides“, srov. 731 až 857 /1970/), tím, že se na atomu dusíku amidoskupiny provede alkylace podle vztahu:

10



ve kterýchžto vzorcích

15

R^1 , R^2 , R^3 , Y a W mají významy uvedené pod obecným vzorcem I,

Alk představuje alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku a

20

X znamená atom halogenu, zvláště atom chloru nebo atom bromu.

Obvykle se přitom přivádí amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I, ve kterém R^4 a R^5 představují atomy vodíku a R^1 , R^2 , R^3 , Y a W mají významy uvedené u obecného vzorce I, v inertním rozpouštědle nebo ředidle pomocí báze na anionty, které se nechají reagovat s alkyhalogenidem, s výhodou s alkyljodidem.

25

Jako rozpouštědla nebo ředidla přicházejí v úvahu ethery, jako je tetrahydrofuran a dioxan.

Jako báze se hodí zvláště hydroxidy alkalických kovů, jako je hydroxid sodný nebo hydroxid draselný, stejně jako hydridy alkalických kovů, jako je natriumhydrid nebo kaliumhydrid.

30

Reakční teplota je obvykle v rozmezí od 0 do 100 °C, zvláště za teploty varu použitého rozpouštědla.

35

Pokud jde o molární poměr a tlak, platí údaje, které jsou uvedeny pro způsob a).

Využitelnost

ortho-Substituované amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I jsou vhodné jako fungicidy a k otláčování škůdců, jako je hmyz, hlístice a roztoči.

40

ortho-Substituované amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I se vyznačují vynikající účinností proti širokému spektru rostlinných patogenních hub, zvláště ze třídy Ascomyceten a Basidiomyceten. Tyto sloučeniny jsou z části systémicky účinné a mohou se používat jako fungicidy na list a jako půdní fungicidy.

45

Amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I mají zvláště význam pro potlačování velkého počtu hub na různých kulturních rostlinách, jako je pšenice, žito, ječmen, oves, rýže, kukuřice, travníkové trávy, bavlník, soja, kávovník, řepa cukrovka, réva vinná, ovocné stromy a keře a okrasné rostliny, jakož i zelenina, jako okurky, boby a tykvovité rostliny, stejně jako na semenech těchto rostlin.

Nové sloučeniny jsou zvláště vhodné pro potlačování těchto rostlinných chorob:

- Erysiphe graminis na obilí,
 10 Erysiphe cichoracearum a Sphaerotheca fuliginea na tykvovitých rostlinách,
 Podosphaera leucotricha na jabloních,
 Uncinula necator na révě vinné,
 druhy Puccinia na obilí,
 druhy Rhizoctonia na bavlníku a travníkových travinách,
 15 druhy Ustilago na obilí a řepě cukrovce,
 Venturia inaequalis na jabloních,
 druhy Helminthosporia na obilí,
 Septoria nodorum na pšenici,
 Botrytis cinerea na jahodníku a révě vinné,
 20 Cercospora arachidicola na podzemnici olejné,
 Speudocercospora herpotrichoides na pšenici a ječmeni,
 Pyricularia oryzae na rýži,
 Phytophthora infestans na bramborách a rajčatech,
 druhy Fusaria a Verticillia na různých rostlinách,
 25 Plasmopara viticola na révě vinné a
 druhy Alternaria na zelenině a ovoci.

- Sloučeniny se používají tím, že se houby nebo rostliny, semena, materiály nebo půda, které jsou určeny k ochraně před napadením houbami, ošetří fungicidně účinným množstvím účinné
 30 sloučeniny. Použití nastává před nebo po infekci materiálů, rostlin nebo semen houbami.

- ortho-Substituované amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I se hodí dále k potlačování škůdců za tříd hmyzů, roztočů a hlístic. Sloučeniny se proto mohou hodit k ochraně rostlin,
 35 stejně jako v sektoru hygieny, k ochraně zásob a v oblasti veterinární, jako prostředek pro boj proti škůdcům.

Ke škodlivému hmyzu náleží tyto škůdci:

- z řádu motýlů (Lepidoptera), například Agrotis ypsilon, Agrotis segetu, Alabama argillacea, Anticarsia gemmatilis, Argyroresthia conjugella, Autographa gama, Bupalus piniarius, Cacoecia
 40 murinana, Capua reticulana, Cheimantobia brumata, Choristoneura fumiferana, Choristoneura occidentalis, Cnephia unipuncta, Cydia pomonella, Dendrolimus pini, Diaphania nitidalis, Diatraea grndiosella, Earias insulana, Elasmopalpus lignosellus, Eupoecilia ambiguella, Evetria bouliana, Feltia subterranea, Galleriamellonella, Grapholita funebrana, Grapholita molesta, Heliothis armigera, Heliothis virescens, Heliothis zea, Hellula undalis, Hibernia defoliaria,
 45 Hyphandria cunea, Hyponomeuta malinellus, Keifferia lycopersicella, Lambda fiscellaria, Laphygma exigua, Luecoptera coffeella, Leucoptera scitella, Lithocolletis, blancardella, Lobesia botrana, Loxostege sticticalis, Lymantria dispar, Lymantria monocha, Lyonetia clerkella, Malacosoma neutria, Mamestra brassicae, Orgyia pseudotsugata, Ostrinia nubilalis, Panolis Flamea, Pectinophora gossypiella, Peridroma saucia, Phalera bucephala, Phthorimaea operculella, Phyllocnistis citrella, Pieris brassicae, Plathyopena scrobra, Plutella xylostella,
 50 Pseudoplusia includens, Phyaconia frustrana, Scrobipalpula absoluta, Sitotroga cerealella, Sparganothis pilleriana, Spodoptera frugiperda, Spodoptera littoralis, Spodoptera litura, Thaumtopoea pityocampa, Tortrix viridana, Trichoplusia ni a Zeiraphera canadiensis,
 – z řádu brouků (Coleoptera), například Agrilus sinuatus, Agriotes lineatus, Agriotes obscurus,
 55 Amphimallus solstitialis, Anisandrus, dispar, Anthrenus grandis, Anthrenus pomorum,

- Atomaria linearis*, *Blastophagus piniperda*, *Blitophaga ndata*, *Bruchus rufimanus*, *Bruchus pisorum*, *Bruchus lentis*, *Byctiscus betulea*, *Cassida nebulosa*, *Cerotoma trifurcata*, *Ceuthorrhynchus assimilis*, *Ceuthorrhynchus napi*, *Chaetocnema tibialis*, *Conoderus vespertinus*, *Crioceris asparagi*, *Diabrotica longicornis*, *Diabrotica 12-punctata*, *Diabrotica vergifera*,
 5 *Epilancha varivestis*, *Epitrix hirtipennis*, *Eutinobothrus brasiliensis*, *Hylobius abietis*, *Hypera bronneipennis*, *Hypera postica*, *Ips typographus*, *Lema bilineata*, *Lema melanopus*, *Leptinotarsa decimlineata*, *Limoniuss californicus*, *Lissorhoptrus oryzophilus*, *Melanotus communis*, *Meligethes aeneus*, *Melolontha hippocastani*, *Melolontha mololontha*, *Onlema oryzae*,
 10 *Ortiorrhynchus sulcatus*, *Ortiorrhynchus ovatus*, *Phaedon cochleariae*, *Phyllotreta chrysocephala*, *Phyllophaga* sp., *Phyllopertha horticola*, *Phyllotreta nemorum*, *Phyllotreta striolata*, *Popillia japonica*, *Sitona lineatus* a *Sitophilus granaria*,
 – z řádu dvojkřídých (Diptera), například *Aedes aegypti*, *Aedes vexans*, *Anastrepha ludens*, *Anopheles maculipennis*, *Ceratitis capitata*, *Chrysomya benziana*, *Chrysomya hominivorax*, *Chrysomya macellaria*, *Contrarinia sorghicola*, *Cordylobia anthropophaga*, *Culles pipies*, *Dacus cucurbitae*, *Cacus oleas*, *Dasineura brassicae*, *Fannia canicularis*, *Gasterophylus intestinalis*,
 15 *Glossia morsitans*, *Haemotobia irritans*, *Haplodiplosis equestris*, *Hylemyia platura*, *Hypoderma lineata*, *Liriomyza sativae*, *Liriomyza trifolii*, *Lucilia caprina*, *Lucilia cuprina*, *Lucilia sericata*, *Lycoria perctoralis*, *Mayetiola destructor*, *Musca domestica*, *Muscina stabulans*, *Oestrus ovis*, *Oscinella frit*, *Pegomya hysocyami*, *Phrybia antiqua*, *Phorbia brassicae*, *Phorbia coarctata*,
 20 *Rhagoletis cerasi*, *Rhagoletis pomonella*, *Tabanus bovinus*, *Tipula oleracea* a *Tipula paludosa*,
 – z řádu třásněňek (Thysanoptera), například *Frankliniella fusca*, *Frankliniella occidentalis*, *Frankliniella tritici*, *Scirtothrips citri*, *Thrips oryzae*, *Thrips palmi* a *Thrips tabaci*,
 – z řádu blanokřídých (Hymenoptera), například *Athalia rosea*, *Atta cephalotes*, *Atta sexdens*, *Atta texana*, *Hoplocampa minuta*, *Hoplocampa testudinea*, *Monomorium pharaonis*, *Solenopsis geminata* a *Solenopsis invicta*,
 25 – z řádu štěnic (Heteroptera), například *Acrosternum hilare*, *Blissus leucopterus*, *Cyrtopeltis notatus*, *Dysdercus cingulatus*, *Dysdercus intermedius*, *Eurygaster intergriceps*, *Euchistus impictiventris*, *Leptoglossus phyllopus*, *Lygus lineolaris*, *Lygus pratensis*, *Nezara viridula*, *Piesma quadrata*, *Solubea insularis* a *Thyanta perditor*,
 30 – z řádu stejnokřídých (Homoptera), například *Acyrtosiphon anobrychis*, *Adelges laricis*, *Aphidula nasturtii*, *Aphis fabae*, *Aphis pomi*, *Aphis sambuci*, *Brachycaudus cardui*, *Brevicoryne brassicae*, *Cerosiphia gossypii*, *Dreyfusia nordmannianae*, *Dreyfusia piceae*, *Dyasphidius radicola*, *Dysaulacorthum pseudosolani*, *Empoasca fabae*, *Macrosiphum avenae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Macrosiphum rosae*, *Megoura viciae*, *Metopolophium dirhodum*, *Myzodes persicae*,
 35 *Myzus cerasi*, *Nilaparvata lugens*, *Pemphigus bursarius*, *Perkinsiella saccharicida*, *Phorodon humuli*, *Psylla mali*, *Psylla piri*, *Rhopalosiphum ascalonicus*, *Rhopalosiphum maidis*, *Sappaphis mala*, *Sappaphis mali*, *Schizaphis graminum*, *Schizoneura lanuginosa*, *Trialeurodes vaporariorum* a *Viteus vitifolia*,
 – z řádu termitů /všekazů/, například *Calotermes flavicollis*, *Leucotermes flavipes*,
 40 *Reticulitermes lucifugus* a *Termes natalensis*,
 – z řádu rovnokřídých (Orthoptera), například *Acheta domestica*, *Blatta orientalis*, *Blattella germanica*, *Forticula auricularia*, *Gryllotalpa gryllotalpa*, *Locusta migratoria*, *Melanoplus birittatus*, *Melanoplus femur-rubrum*, *Melanoplus mexicanus*, *Melanoplus sanguinipes*, *Melanoplus spretus*, *Nomodacris septemfasciata*, *Periplaneta americana*, *Schistocerca americana*,
 45 *Schistocerca peregrina*, *Stauronotus maroccanus* a *Tachycines asynamorus*,
 – ze třídy Arachnoidea, například roztoči (Acarina), jako *Amblyomma americanum*, *Amblyomma variegatum*, *Argas persicus*, *Boophilus annulatus*, *Boophilus decoloratus*, *Boophilus microplus*, *Brevipalpus phoenicis*, *Bryobia praetiosa*, *Demodex silvarum*, *Eotetranychus carpini*, *Eryophyes sheldoni*, *Hyalomma truncatum*, *Ixodes ricinus*, *Ixodes rubicundus*, *Ornithodoros moubata*, *Otobius megnini*, *Paratetranychus pilosus*, *Permanyssus gallinae*, *Phyllocaptrata oleivora*, *Polyphagotarsonemus latus*, *Psoroptes ovis*, *Rhipicephalus appendiculatus*,
 50 *Rhipicephalus evertsi*, *Sarcoptes scabiei*, *Tetranychus cinerebarinus*, *Tetranychus kanzawai*, *Tetranychus pacificus*, *Tetranychus telarius* a *Tetranychus urticae*,

– ze třídy hlístic (Nematoda), například hlístice napadající kořenový systém, jako například *Maleidogyne hapla*, *Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne javanica*, hlístice vytvářející cysty, jako například *Globodera rostochiensis*, *Heterodes avenae*, *Heterodera glycinae*, *Heterodera schatti*, *Heterodera trifolii*, háďátka a podobní škůdci, jako například *Bolonolaimus longicaudatus*, *Ditylenchus destructor*, *Ditylenchus dipsaci*, *Heliocotylenchus multicinctus*, *Longidorus elongatus*, *Radopholus similis*, *Rotylenchus robustus*, *Trichodorus primitivus*, *Tylenchorhynchus claytoni*, *Tylenchorhynchus dubius*, *Pratylenchus neglectus*, *Pratylenchus úpenetrans*, *Pratylenchus curvatus* a *Pratylenchus goodeyi*.

- Účinné látky se mohou převádět na obvyklé prostředky, jako jsou roztoky, emulze, suspenze, popraše, prášky, pasty a granuláty. Aplikační formy se zcela řídí účely použití; v každém případě se má zajistit jemné a rozměrné rozptýlení *ortho*-substituovaného amidu kyseliny fenylactové. Tyto prostředky se připravují známým způsobem, například smísením účinné látky s rozpouštědly a/nebo nosnými látkami, popřípadě za použití emulgátorů a dispergátorů, přičemž v případě použití vody jako ředidla se mohou jako pomocná rozpouštědla používat také organická rozpouštědla.

- Pro výrobu přímo rozstříkovatelných roztoků, emulzí, past nebo olejových disperzí přicházejí v úvahu frakce minerálních olejů se středně vysokou nebo vysokou teplotou varu, jako je petrolej nebo nafta, dále dehtový olej ze zpracování uhlí, stejně jako oleje rostlinného a živočišného původu, alifatické, cykloalifatické a aromatické uhlovodíky, například benzen, toluen, xylen, parafinické látky, tetrahydronaftalen, alkylované naftaleny nebo jejich deriváty, methanol, ethanol, propanol, butanol, chloroform, chlorid uhličitý, cyklohexanol, cyklohexanon, chlorbenzen, isoforon, silně polární rozpouštědla, například dimethylformamid, dimethylsulfoxid, *N*-methylpyrrolidon a voda.

- Vodné aplikační formy se mohou připravovat s emulzních koncentrátů, past nebo smáčitelných prášků (postřikových prášků, olejových disperzí) přidávkou vody. K výrobě emulzí, past nebo olejových disperzí se mohou účinné látky jako takové nebo rozpuštěné v oleji nebo rozpouštědle, homogenizovat pomocí smáčedel, adheziv, dispergačních činidel nebo emulgačních činidel ve vodě. Tyto prostředky se však také mohou vyrobit z koncentráту, který sestává z účinné látky, smáčedla, adheziva, dispergačního činidla nebo emulgačního činidla a popřípadě rozpouštědla nebo oleje. Tyto koncentráty jsou vhodné po zředění vodou.

- Jako povrchově aktivní látky přicházejí v úvahu alkalické soli, soli alkalických zemin a amonné soli kyseliny ligninsulfonové, kyseliny naftalensulfonové, kyseliny fenolsulfonové a kyseliny dibutylnaftalensulfonové, alkylarylsulfonáty, alkylsulfáty, alkylsulfonáty, sulfáty alifatických alkoholů a mastných kyselin, jakož i jejich alkalické soli a soli alkalických zemin, soli sulfonovaných glykoetherů alifatických alkoholů, kondenzační produkty sulfonovaného naftalenu a jeho derivátů s formaldehydem, kondenzační produkty naftalenu nebo kyseliny naftalensulfonové s fenolem a formaldehydem, polyoxyethylenoktylfenolether, ethoxylovaný izooktylfenol, oktylfenol, nonylfenol, alkylfenolpolyglykoether, tributylfenylpolyglykoether, alkylarylpolyetheralkoholy, izotridecylalkohol, kondenzační produkty ethylenoxidu s alifatickými alkoholy, ethoxilovaný ricinový olej, polyoxyethylenalkylether, ethoxylovaný polyoxypropylen, acetal polyglykoetheru laurylalkoholu, sorbitester, lignin ze sulfitových výluhů a methylcelulóza.

Práškové, posypové a poprašové prostředky se mohou vyrábět smísením nebo společným semletím účinné látky s pevnou nosnou látkou.

Koncentrace účinné látky v prostředku pro použití se může měnit v širokém rozmezí.

Z obecného hlediska prostředky obsahující od 0,0001 do 95 % hmotnostních účinné látky, s výhodou obsahující od 0,01 do 90% hmotnostních účinné látky.

Prostředky s více než 95 % hmotnostními účinné látky se mohou s dobrým výsledkem používat při ultramaloobjemových postupech (ULV), přičemž účinná látka se může dokonce používat bez přísad.

5 Jako příklady takových prostředků je možné uvést:

- I. 90 dílů hmotnostních sloučeniny č. 87 se smíchá s 10 díly hmotnostními *N*-methyl- α -pyrrolidonu za vzniku roztoku, který je vhodný k použití ve formě minimálních kapek.
- 10 II. 20 dílů hmotnostních sloučeniny č. 93 se rozpustí ve směsi, která sestává z 80 dílů hmotnostních xylenu, 10 dílů hmotnostních adičního produktu 8 až 10 mol ethylenoxidu a 1 mol *N*-monoethanolamidu kyseliny olejové, 5 dílů hmotnostních vápenaté soli kyseliny dodecylbenzensulfonové a 5 dílů hmotnostních adičního produktu 40 mol ethylenoxidu a 1 mol ricinového oleje. Vylitím tohoto roztoku do vody a jemným rozptýlením se získá vodná disperze.
- 15 III. 20 dílů hmotnostních sloučeniny č. 133 se rozpustí ve směsi, která sestává z 40 dílů hmotnostních cyklohexanonu, 30 dílů hmotnostních izobutanolu, 20 dílů hmotnostních adičního produktu 40 mol ethylenoxidu a 1 mol ricinového oleje. Vylitím tohoto roztoku do vody a jemným rozptýlením se získá vodná disperze.
- 20 IV. 20 dílů hmotnostních sloučeniny č. 242 se rozpustí ve směsi, která sestává z 25 dílů hmotnostních cyklohexanolu, 65 dílů hmotnostních frakce minerálního oleje o teplotě varu 210 až 280 °C a 10 dílů hmotnostních adičního produktu 40 ml ethylenoxidu a 1 mol ricinového oleje. Vylitím tohoto roztoku do vody a jemným rozptýlením se získá vodná disperze.
- 25 V. 80 dílů hmotnostních sloučeniny č. 252 se dobře smísí se 3 díly hmotnostními sodné soli kyseliny diizobutyl-naftalen- α -sulfonové, 10 díly hmotnostními sodné soli kyseliny ligninsulfonové ze sulfitových odpadních louhů a 7 díly hmotnostními práškovitého silikagelu a vzniklá směs se dobře rozele na kladivovém mlýnu. Jemným rozptýlením této směsi ve vodě se získá postřiková suspenze.
- 30 VI. 3 díly hmotnostní sloučeniny č. 449 se důkladně promísí s 97 díly hmotnostními jemně dispergovaného kaolinu. Tímto způsobem se získá popraš, která obsahuje 3 % hmotnostní účinné látky.
- VII. 30 dílů hmotnostních sloučeniny č. 494 se důkladně smísí se směsí 97 dílů hmotnostních práškovitého silikagelu a 8 dílů hmotnostních parafinového oleje, který byl nastříkán na povrch tohoto silikagelu. Tímto způsobem se získá účinný prostředek s dobrou adhezí.
- 35 VIII. 40 dílů hmotnostních sloučeniny č. 585 se důkladně promísí s 10 díly hmotnostními sodné soli kondenzačního produktu kyseliny fenolsulfonové, močoviny a formaldehydu, 2 díly hmotnostními silikagelu a 48 díly hmotnostními vody. Získá se stabilní vodná disperze, která se dále může ředit vodou na vodnou disperzi.
- 40 IX. 20 dílů hmotnostních sloučeniny č. 587 se důkladně smísí se 2 díly hmotnostními vápenaté soli kyseliny dodecylbenzensulfonové, 8 díly hmotnostními polyglykoetheru alifatického alkoholu, 20 díly hmotnostními sodné soli kondenzačního produktu kyseliny fenolsulfonové, močoviny a formaldehydu s 68 díly hmotnostními parafinického minerálního oleje. Získá se stabilní olejová disperze.
- 45 Granuláty, například povlečené, impregnované a homogenní granuláty se mohou vyrobit tím, že se účinná látka váže na pevné nosné látce. Pevnými nosnými látkami jsou například minerální hlínky, jako silikagel, kyselina křemičitá, gel kyseliny křemičité, křemičitany, mastek, kaolin, attaclay, vápenec, vápno, křída, bolus, spraš, hlinka, dolomit, rozsvivková zemina, síran vápenatý, síran hořečnatý, oxid hořečnatý, rozemleté plastické hmoty, hnojiva, jako například síran amonný, fosforečnan amonný, dusičnan amonný, močovina a rostlinné produkty, jako je obilná mouka, rozemletá kůra stromů, dřevěná moučka a umleté ořechové skořápky, prášková celulóza a jiné pevné nosné látky.
- 50

Aplikované množství fungicidního prostředku je vždy podle druhu požadovaného účinku mezi 0,02 a 3 kg účinné látky na hektar. Nové sloučeniny se mohou také používat k ochraně materiálů (ochraně dřeva), jako například proti *Paecilomyces variotti*.

Při ošetřování osiva je zapotřebí obecně účinné množství od 0,001 do 50 g, s výhodou od 0,01 do 10 g na každý kilogram osiva.

Použité množství účinné látky pro potlačování hmyzu je ve volné přírodě od 0,02 do 10 kg/ha, s výhodou od 0,1 do 2,0 kg/ha.

Prostředky podle tohoto vynálezu se mohou v uvedených aplikačních formách používat také společně s jinými účinnými látkami, například s herbicidy, insekticidy, regulátory růstu rostlin, fungicidy nebo také s pojivy. Tyto látky se mohou přidávat k prostředkům podle vynálezu v hmotnostním poměru od 1:10 až do 10:1, popřípadě také teprve bezprostředně před použitím (v mísicím zásobníku). Při smísení s fungicidy nebo insekticidy se dosáhne přitom v mnoha případech rozšíření spektra účinku.

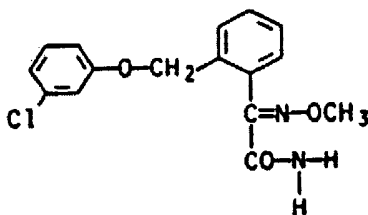
Prostředky nebo přípravky z nich vyrobené pro okamžité použití, jako roztoky, emulze, suspenze, prášky, popraše, pasty nebo granuláty se používají o sobě známým způsobem, například postřikem, vytvořením mlhy, poprašením rozsypáním, mořením nebo zaléváním.

Příklady provedení vynálezu

Příklady výroby

Příklad 1

Způsob výroby amidu kyseliny 2-methoxyimino-2-[2-(*m*-chlorfenoxymethyl)fenyl]octové (sloučeniny č. 89)

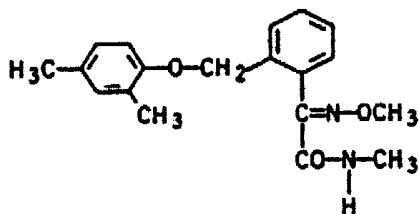


Ke směsi 50 g glykolu a 10 ml 25% vodného roztoku hydroxidu draselného se přidá 7,0 g (23 mmol) 2-methoxyimino-2-[2-(*m*-chlorfenoxymethyl)fenyl]acetonitrilu a reakční směs se poté zahřívá na teplotu 80 °C po dobu 2 hodin. Potom se vzniklá pevná látka oddělí, promyje methyl-*tert*-butyletherem a vysuší se. Výtěžek činí 58 % teorie.

¹H-NMR spektrum (v deuterovaném chloroformu, TMS jako standard): δ 4,00 (s, 3H), 3,18 (s, 2H), 6,10 (široký singlet, 1H), 6,75 (široký singlet, 1H), 6,78 (d, 1H), 6,92 (m, 2H), 7,10 – 7,50 (m, 5H) ppm.

Příklad 2

5 Způsob výroby *N*-methyramidu kyseliny 2-methoxyimino-2-[2-(*o,p*-dimethylfenoxymethyl)-fenyl]octové (sloučenina č. 494)

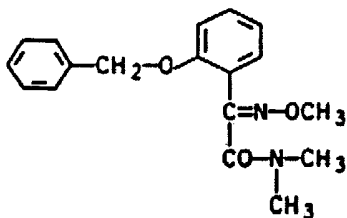


10 0,465 g (15 mmol) monomethylaminu, vysušeného hydroxidem draselným, se vnese za teploty přibližně 25 °C do roztoku 5,0 g (15 mmol) chloridu kyseliny 2-methoxyimino-2-[2-(*o,p*-dimethylfenoxymethyl)fenyl]octové ve 30 ml dichlormethanu. Tato směs se míchá o dobu jedné hodiny a nakonec se zředí 70 ml dichlormethanu. Po extrakci vedlejších produktů 100 ml vody se organická váže zpracuje jak je obvyklé na konečnou sloučeninu. Výtěžek činí 88 % teorie. Látka je tvořena olejem.

15 ¹H-NMR spektrum (v deuterovaném chloroformu, TMS jako standard): δ = 2,20 (s, 3H), 2,25 (s, 3H), 2,90 (d, 3H), 3,94 (s, 3H), 4,93 (s, 2H), 6,70 – 7,60 (m, 7H) ppm.

20 Příklad 3

Způsob výroby *N,N*-dimethylamidu kyseliny 2-methoxyimino-2-[2-benzyloxyfenyl]octové (sloučenina č. 206)

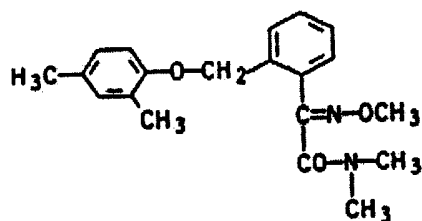


25 Roztok sestávající z 4,9 g (16,4 mmol) methylesteru kyseliny 2-methoxy-2-[2-benzyloxy]fenyloctové a 0,9 g (20 mmol) dimethylaminu ve 20 ml methanolu se míchá po dobu 60 hodin za teploty přibližně 25 °C. Po odstranění rozpouštědla se surový produkt čistí chromatograficky na silikagelu za použití směsi methyl-*tert*-butyletheru s *n*-hexanem jako elučního činidla. Výtěžek činí 66 % teorie.

35 ¹H-NMR spektrum (v deuterovaném chloroformu, TMS jako standard): δ = 3,38 (s, 3H), 3,49 (s, 3H), 4,01 (s, 3H), 5,03 (s, 2H), 6,90 – 7,10 (m, 2H), 7,30 – 7,40 (m, 6H), 8,75 (d, 1H), ppm.

Příklad 4

40 Způsob výroby *N,N*-dimethylamidu kyseliny 2-methoxyimino-2-[2-(*o,p*-dimethylfenoxyethyl)-nyl]octové (sloučenina č. 252)



5 Obdobně jako v příkladě 2 se nechá reagovat 0,675 g (15 mmol) vysušeného dimethylaminu s 5,0 (15 mmol) chloridu kyseliny 2-methoxyimino-2-[2-(*o,p*-dimethylfenoxymethyl)fenyl]-ctové. Výtěžek činí 78 % teorie. Látka je ve formě oleje.

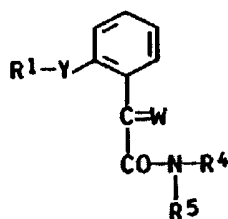
¹H-NMR spektrum (v deuterovaném chloroformu, TMS jako standard): δ 2,20 (s, 3H), 2,23 (s, 3H), 3,02 (s, 3H), 3,18 (s, 3H), 3,95 (s, 3H), 5,02 (s, 2H), 6,60 – 7,60 (m, 7H) ppm.

10 V tabulce 1 jsou uvedeny ještě další konečné sloučeniny obecného vzorce I, které byly vyrobeny stejným způsobem, jako je uvedeno výše, nebo které jsou takto vyrobitelné.

Tabulka 1

15

Sloučeniny obecného vzorce I:



(I) (R², R³ = H)

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
1	CH ₂	H	H	H	N-OCH ₃	
2	CHCl	H	H	H	N-OCH ₃	
3	HBr	H	H	H	N-OCH ₃	
4	CHJ	H	H	H	N-OCH ₃	
5	CH ₂ -CH ₂	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
6	CH ₂ -CH ₂	2-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
7	CH ₂ -CH ₂	3-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
8	CH ₂ -CH ₂	4-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
9	CH ₂ -CH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
10	CH ₂ -CH ₂	3-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
11	CH ₂ -CH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
12	CH ₂ -CH ₂	2-Br-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
13	CH ₂ -CH ₂	4-Br-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
14	CH ₂ -CH ₂	2-J-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
15	CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
16	CH ₂ -CH ₂	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
17	CH ₂ -CH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
18	CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
19	CH ₂ -CH ₂	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
20	CH ₂ -CH ₂	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
21	CH ₂ -CH ₂	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
22	CH ₂ -CH ₂	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
23	CH ₂ -CH ₂	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
24	CH ₂ -CH ₂	2,4-Cl-C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
25	CH ₂ -CH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
26	CH ₂ -CH ₂	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	H	H	N-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
27	CH ₂ -CH ₂	Pyridin-3-yl	H	H	N-OCH ₃	
28	CH ₂ -CH ₂	Furan-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
29	CH ₂ -CH ₂	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
30	CH ₂ -CH ₂	Benzothiazol-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
31	CH=CH	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
32	CH=CH	2-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
33	CH=CH	3-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
34	CH=CH	4-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
35	CH=CH	2-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
36	CH=CH	3-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
37	CH=CH	4-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
38	CH=CH	2-Br-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
39	CH=CH	4-Br-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
40	CH=CH	2-J-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
41	CH=CH	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
42	CH=CH	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
43	CH=CH	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
44	CH=CH	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
45	CH=CH	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
46	CH=CH	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
47	CH=CH	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
48	CH=CH	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
49	CH=CH	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
50	CH=CH	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
51	CH=CH	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
52	CH=CH	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	H	H	N-OCH ₃	
53	CH=CH	Pyridin-3-yl	H	H	N-OCH ₃	
54	CH=CH	Furan-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
55	CH=CH	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
56	CH=CH	Benzothiazol-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
57	CH ₂ O	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
58	CH ₂ O	2-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
59	CH ₂ O	3-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
60	CH ₂ O	4-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
61	CH ₂ O	2-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
62	CH ₂ O	3-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
63	CH ₂ O	4-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
64	CH ₂ O	2-Br-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
65	CH ₂ O	4-Br-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
66	CH ₂ O	2-J-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
67	CH ₂ O	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
68	CH ₂ O	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
69	CH ₂ O	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
70	CH ₂ O	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
71	CH ₂ O	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
72	CH ₂ O	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
73	CH ₂ O	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
74	CH ₂ O	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
75	CH ₂ O	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
76	CH ₂ O	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
77	CH ₂ O	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
78	CH ₂ O	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	H	H	N-OCH ₃	
79	CH ₂ O	Pyridin-3-yl	H	H	N-OCH ₃	
80	CH ₂ O	Furan-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
81	CH ₂ O	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
82	CH ₂ O	Benzothiazol-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
83	O-CH ₂	H	H	H	N-OCH ₃	
84	O-CH ₂	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
85	O-CH ₂	2-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
86	O-CH ₂	3-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
87	O-CH ₂	4-F-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	I.Č. (KBr): 3371, 3184, 1652, 1507, 1249, 1050, 824 cm ⁻¹ , t.t. 127–129 °C
88	O-CH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
89	O-CH ₂	3-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	I.Č. (KBr) 3416, 1663, 1559, 1482, 1249, 1045, 904, 775 cm ⁻¹ , t.t. 104–105 °C
90	O-CH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	t.t. 105–110 °C
91	O-CH ₂	2-Br-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	¹ H-NMR (CDCl ₃): δ 4,13 (s, 3H), 5,35 (2, 2H), 6,85 (m, 2H), 7,25 (m, 1H), 7,58 (m, 3H), 7,78 (d, 1H), 7,86 (d, 1H), ppm, t.t. 88–90 °C
92	O-CH ₂	4-Br-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
93	O-CH ₂	2-I-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	I.Č. (KBr): 3373, 1652, 1474, 1249, 1055, 749 cm ⁻¹ , t.t. 148–150 °C
94	O-CH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
95	O-CH ₂	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
96	O-CH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	I.Č. (KBr): 1674, 1510, 129, 1042, 814 cm ⁻¹ , t.t. 100–102 °C
97	O-CH ₂	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
98	O-CH ₂	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
99	O-CH ₂	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
100	O-CH ₂	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
101	O-CH ₂	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
102	O-CH ₂	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
103	O-CH ₂	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
104	O-CH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
105	O-CH ₂	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	H	H	N-OCH ₃	
106	O-CH ₂	2-CH ₃ -4-Cl-C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
107	O-CH ₂	3-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
108	O-CH ₂	4-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
109	O-CH ₂	2-Cl, 4-CH ₃ -C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
110	O-CH ₂	Pyridin-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
111	O-CH ₂	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
112	O-CH ₂	2-Cl-Pyridin-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
113	O-CH ₂	Benzothiazol-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
114	O	H	H	H	N-OCH ₃	
115	O	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
116	O	3-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
117	O	3-OC ₃ H ₄ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
118	O	Pyridin-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
119	O	6-C ₆ H ₅ -Pyridin-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
120	O	CH ₂ -CH=CH ₂	H	H	N-OCH ₃	
121	O	3-C ₆ H ₅ O-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
122	O	3-C ₆ H ₅ S-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
123	O	3-C ₆ H ₅ O-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
124	C=C	CH ₃	H	H	N-OCH ₃	
125	C=C	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
126	S	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
127	S	2-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
128	S-CH ₂	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
129	S-CH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
130	S-CH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
131	S-CH ₂	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
132	S-CH ₂	6-Cl-Pyridin-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
133	S-CH ₂	Benzothiazol-2-yl	H	H	N-OCH ₃	I.Č. (KBr) 3388, 3155, 1672, 1650, 1429, 1037, 989, 748 cm ⁻¹ , t.t. 171–178 °C

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
134	S-CH ₂	5-Cl-Benzothiazol-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
135	S-CH ₂	6-Cl-Benzothiazol-2-yl	H	H	N-OCH ₃	
136	-CO-O-	CH ₃	H	H	N-OCH ₃	
137	-CO-O-	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
138	-O-CO-	CH ₃	H	H	N-OCH ₃	
139	-O-CO-	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
140	-O-CO-	H	H	H	N-OCH ₃	
141	-CO-CH ₂ -	H	H	H	N-OCH ₃	
142	-CO-CH ₂ -	CH ₃	H	H	N-OCH ₃	
143	-CO-CH ₂ -	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
144	-CO-CH ₂ -	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
145	-CO-CH ₂ -	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H	H	N-OCH ₃	
146	-CO-CH ₂ -	2-Cl-C ₆ H ₄	H	H	N-OCH ₃	
147	-CH ₂ -CO-	H	H	H	N-OCH ₃	
148	-CH ₂ -CO-	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
149	-N=N	C ₆ H ₅	H	H	N-OCH ₃	
150	CH ₂	H	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
151	CHCl	H	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
152	CHCl	H	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
153	CHJ	H	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
154	CH ₂ -CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
155	CH ₂ -CH ₂	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
156	CH ₂ -CH ₂	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
157	CH ₂ -CH ₂	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
158	CH ₂ -CH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
159	CH ₂ -CH ₂	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
160	CH ₂ -CH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
161	CH ₂ -CH ₂	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
162	CH ₂ -CH ₂	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
163	CH ₂ -CH ₂	2-I-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
164	CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
165	CH ₂ -CH ₂	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
166	CH ₂ -CH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
167	CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
168	CH ₂ -CH ₂	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
169	CH ₂ -CH ₂	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
170	CH ₂ -CH ₂	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
171	CH ₂ -CH ₂	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
172	CH ₂ -CH ₂	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
173	CH ₂ -CH ₂	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
174	CH ₂ -CH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
175	CH ₂ -CH ₂	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
176	CH ₂ -CH ₂	Pyridin-3-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
177	CH ₂ -CH ₂	Furan-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
178	CH ₂ -CH ₂	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
179	CH ₂ -CH ₂	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
180	CH=CH	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
181	CH=CH	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
182	CH=CH	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
183	CH=CH	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
184	CH=CH	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
185	CH=CH	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
186	CH=CH	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
187	CH=CH	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
188	CH=CH	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
189	CH=CH	2-I-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
190	CH=CH	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
191	CH=CH	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
192	CH=CH	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
193	CH=CH	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
194	CH=CH	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
195	CH=CH	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
196	CH=CH	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
197	CH=CH	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
198	CH=CH	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
199	CH=CH	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
200	CH=CH	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
201	CH=CH	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
202	CH=CH	Pyridin-3-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
203	CH=CH	Furan-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
204	CH=CH	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
205	CH=CH	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
206	CH ₂ O	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
207	CH ₂ O	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
208	CH ₂ O	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
209	CH ₂ O	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
210	CH ₂ O	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
211	CH ₂ O	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
212	CH ₂ O	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
213	CH ₂ O	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
214	CH ₂ O	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
215	CH ₂ O	2-J-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
216	CH ₂ O	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
217	CH ₂ O	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
218	CH ₂ O	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
219	CH ₂ O	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
220	CH ₂ O	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
221	CH ₂ O	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
222	CH ₂ O	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
223	CH ₂ O	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
224	CH ₂ O	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
225	CH ₂ O	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
226	CH ₂ O	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
227	CH ₂ O	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
228	CH ₂ O	Pyridin-3-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
229	CH ₂ O	Furan-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
230	CH ₂ O	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
231	CH ₂ O	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
232	OCH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
233	OCH ₂	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
234	OCH ₂	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
235	OCH ₂	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
236	OCH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
237	OCH ₂	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
238	OCH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
239	OCH ₂	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
240	OCH ₂	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
241	OCH ₂	2-J-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
242	OCH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	1H-NMR(CDCl ₃) 2,26 (s, 3H), 3,02, 3,17 (2s, 6H); 3,97 (s, 3H); 5,17 (s, 2H); 6,85 (m, 2H); 7,15 (m, 2H); 7,40 (m, 3H); 7,60 (d, 1H), ppm, t.t. 75 °C
243	OCH ₂	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
244	OCH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
245	OCH ₂	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
246	OCH ₂	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
247	OCH ₂	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
248	OCH ₂	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
249	OCH ₂	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
250	OCH ₂	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
251	OCH ₂	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
252	OCH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	olej, 1H-NMR (CDCl ₃): δ 2,23 (s, 3H); 2,27 (s, 3H); 3,03, 3,18 (2s, 6H); 3,93 (s, 3H); 5,02 (s, 2H); 6,75 (d, 1H); 6,9 (m, 2H), 7,35 (m, 3H); 7,57 (d, 1H) ppm
253	OCH ₂	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
254	OCH ₂	2-CH ₃ , 4-Cl-C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
255	OCH ₂	3-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
256	OCH ₂	2-Cl, 4-CH ₃ -C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
257	OCH ₂	4-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
258	OCH ₂	Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
259	OCH ₂	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
260	OCH ₂	6-Cl-Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
261	OCH ₂	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
262	O	H	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
263	O	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
264	O	3-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
265	O	3-n-C ₃ H ₇ -O-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
266	O	Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
267	O	6-C ₆ H ₅ -Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
268	O	CH ₂ -CH=CH ₂	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
269	O	3-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
270	O	3-C ₆ H ₅ -S-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
271	O	3-C ₆ H ₅ CH ₂ O-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
272	C=C	CH ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
273	C=C	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
274	S	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
275	S	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
276	S-CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
276	S-CH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
277	S-CH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
278	S-CH ₂	2-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
279	S-CH ₂	6-Cl-Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
281	S-CH ₂	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
282	S-CH ₂	5-Cl-Benzothiazol-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
283	S-CH ₂	6-Cl-Benzothiazol-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
284	CO-O-	CH ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
285	CO-O-	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
286	O-CO-	CH ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
287	O-CO-	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
288	O-CO-	H	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
289	CO-CH ₂	H	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
290	CO-CH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
291	CO-CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
292	CO-CH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
293	CO-CH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
294	CO-CH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
295	CO-CH ₂	Pyridin-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
296	CO-CH ₂	Furan-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
297	CO-CH ₂	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
298	CH ₂ -CO	H	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
299	CH ₂ -CO	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
300	N=N	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
301	CO-OCH ₂	CH ₃	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
302	CO-OCH ₂	terc.-C ₄ H ₉	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
303	CO-OCH ₂	3-Hepatyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
304	CO-OCH ₂	Cyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
305	CO-OCH ₂	1-Methylcyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
306	CO-OCH ₂	2-Methylcyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
307	CO-OCH ₂	2,2-Dimethylcyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
308	CO-OCH ₂	2,2-Dichlorcyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
309	CO-OCH ₂	2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)cyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
310	CO-OCH ₂	2-Fenylcyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
311	CO-OCH ₂	1-(2'-Fluor-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
312	CO-OCH ₂	1-(2'-Chlor-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
313	CO-OCH ₂	1-(2',6'-Difluor-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
314	CO-OCH ₂	1-(2',4'-Dichlor-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
315	CO-OCH ₂	1-(4'-Chlor-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
316	CO-OCH ₂	1-(4'-Methoxy-fenyl)-cyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
317	CO-OCH ₂	1-(2'-Methyl-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
318	CO-OCH ₂	1-(4'-Methyl-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
319	CO-OCH ₂	1-Benzylcyklopropyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
320	CO-OCH ₂	Fenyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
321	CO-OCH ₂	4-Methyl-fenyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
322	CO-OCH ₂	4-Chlor-fenyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
323	CO-OCH ₂	4-Fluor-fenyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
324	CO-OCH ₂	2-Heptyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
325	CO-OCH ₂	Propargyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
326	CO-OCH ₂	1-Methylcyklohexyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
327	CO-OCH ₂	Cyklohexyl	CH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
328	OCH ₂	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	N-OCH ₃	
329	OCH ₂	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	N-OCH ₃	
330	OCH ₂	C ₆ H ₅	n-C ₃ H ₇	CH ₃	N-OCH ₃	
331	CH ₂	H	CH ₃	H	N-OCH ₃	
332	CHCl	H	CH ₃	H	N-OCH ₃	
333	CHBr	H	CH ₃	H	N-OCH ₃	
334	CHJ	H	CH ₃	H	N-OCH ₃	
335	CH ₂ O	H	CH ₃	H	N-OCH ₃	
336	CH ₂ -O-SO ₂	CH ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
337	CH ₂ -O-SO ₂	C ₆ H ₄ -CH ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
338	CH ₂ CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
339	CH ₂ CH ₂	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
340	CH ₂ CH ₂	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
341	CH ₂ CH ₂	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
342	CH ₂ CH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
343	CH ₂ CH ₂	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
344	CH ₂ CH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
345	CH ₂ CH ₂	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
346	CH ₂ CH ₂	3-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
347	CH ₂ CH ₂	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
348	CH ₂ CH ₂	2-J-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
349	CH ₂ CH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
350	CH ₂ CH ₂	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
351	CH ₂ CH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
352	CH ₂ CH ₂	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
353	CH ₂ CH ₂	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
354	CH ₂ CH ₂	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
355	CH ₂ CH ₂	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
356	CH ₂ CH ₂	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
357	CH ₂ CH ₂	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
358	CH ₂ CH ₂	4-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
359	CH ₂ CH ₂	4-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
360	CH ₂ CH ₂	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
361	CH ₂ CH ₂	4-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
362	CH ₂ CH ₂	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
363	CH ₂ CH ₂	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
364	CH ₂ CH ₂	2,4,6-Cl ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
365	CH ₂ CH ₂	Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
366	CH ₂ CH ₂	Pyridin-3-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
367	CH ₂ CH ₂	Furan-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
368	CH ₂ CH ₂	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
369	CH ₂ CH ₂	6-Cl-Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
370	CH ₂ CH ₂	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
371	CH=CH	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
372	CH=CH	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
373	CH=CH	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
374	CH=CH	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
375	CH=CH	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
376	CH=CH	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
377	CH=CH	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
378	CH=CH	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
379	CH=CH	3-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
380	CH=CH	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
381	CH=CH	2-J-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
382	CH=CH	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
383	CH=CH	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
384	CH=CH	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
385	CH=CH	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
386	CH=CH	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
387	CH=CH	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
388	CH=CH	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
389	CH=CH	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
390	CH=CH	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
391	CH=CH	4-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
392	CH=CH	4-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
393	CH=CH	4-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
394	CH=CH	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
395	CH=CH	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
396	CH=CH	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
397	CH=CH	2,4,6-Cl ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
398	CH=CH	Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
399	CH=CH	Pyridin-3-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
400	CH=CH	Furan-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
401	CH=CH	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
402	CH=CH	6-Cl-Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
403	CH=CH	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
404	CH ₂ O	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
405	CH ₂ O	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
406	CH ₂ O	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
407	CH ₂ O	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
408	CH ₂ O	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
409	CH ₂ O	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
410	CH ₂ O	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
411	CH ₂ O	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
412	CH ₂ O	3-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
413	CH ₂ O	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
414	CH ₂ O	2-J-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
415	CH ₂ O	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
416	CH ₂ O	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
417	CH ₂ O	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
418	CH ₂ O	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
419	CH ₂ O	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
420	CH ₂ O	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
421	CH ₂ O	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
422	CH ₂ O	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
423	CH ₂ O	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
424	CH ₂ O	4-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
425	CH ₂ O	4-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
426	CH ₂ O	4-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
427	CH ₂ O	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
428	CH ₂ O	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
429	CH ₂ O	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
430	CH ₂ O	2,4,6-Cl ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
431	CH ₂ O	Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
432	CH ₂ O	Pyridin-3-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
433	CH ₂ O	Furan-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
434	CH ₂ O	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
435	CH ₂ O	6-Cl-Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
436	CH ₂ O	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
437	OCH ₂	H	CH ₃	H	N-OCH ₃	
438	OCH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
439	OCH ₂	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
440	OCH ₂	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
441	OCH ₂	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
442	OCH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
443	OCH ₂	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
444	OCH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
445	OCH ₂	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
446	OCH ₂	3-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
447	OCH ₂	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
448	OCH ₂	2-I-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
449	OCH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	1H-NMR(CDCI ₃): δ 2,22 (s, 3H); 2,85 (d, 3H), 3,85 (s, 3H), 4,95 (s, 2H); 6,70 (ss, 1H); 6,80 (mc, 2H); 7,0-7,5 (m, 6H) ppm, t.t. 105 °C
450	OCH ₂	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
451	OCH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
452	OCH ₂	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
453	OCH ₂	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
454	OCH ₂	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
455	OCH ₂	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
456	OCH ₂	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
457	OCH ₂	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
458	OCH ₂	2-NO ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
459	OCH ₂	4-NO ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
460	OCH ₂	2-CH ₂ Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
461	OCH ₂	3-CH ₂ Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
462	OCH ₂	4-CH ₂ Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
463	OCH ₂	2-C ₂ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
464	OCH ₂	3-C ₂ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
465	OCH ₂	4-C ₂ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
466	OCH ₂	3-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
467	OCH ₂	4-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
468	OCH ₂	3-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
469	OCH ₂	4-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
470	OCH ₂	3-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
471	OCH ₂	4-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
472	OCH ₂	4-i-C ₃ H ₇ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
473	OCH ₂	4-t-C ₄ H ₉ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
474	OCH ₂	3-C ₆ H ₅ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
475	OCH ₂	4-C ₆ H ₅ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
476	OCH ₂	3-C ₆ H ₅ CH ₂ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
477	OCH ₂	4-C ₆ H ₅ CH ₂ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
478	OCH ₂	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
479	OCH ₂	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
480	OCH ₂	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
481	OCH ₂	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
482	OCH ₂	2,3,4-Cl ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
483	OCH ₂	2,3,5-Cl ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
484	OCH ₂	2,3,6-Cl ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
485	OCH ₂	3,4,5-Cl ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
486	OCH ₂	C ₆ Cl ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
487	OCH ₂	C ₆ F ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
488	OCH ₂	2-F, 4-Cl-C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
489	OCH ₂	4-F, 2-Cl-C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
490	OCH ₂	2-CH ₃ , 4-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
491	OCH ₂	2-CH ₃ , 4-c-C ₆ H ₁₁ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
492	OCH ₂	2-CH ₃ , 4-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
493	OCH ₂	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
494	OCH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	t.t. 88–89 °C; IČ (KBr): 3411, 1660, 1512, 1226, 1036, 982, 798, 766 cm ⁻¹
495	OCH ₂	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
496	OCH ₂	2,3,5-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
497	OCH ₂	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
498	OCH ₂	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
499	OCH ₂	3,5(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
500	OCH ₂	3,5(C ₂ H ₅) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
501	OCH ₂	4-Cyklohexyl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
502	OCH ₂	CH ₂ -CH=CH ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
503	OCH ₂	CH ₂ -CH=CHCH ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
504	OCH ₂	CH ₂ -CH=C(CH ₃) ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
505	OCH ₂	CH ₂ -C(CH ₃)=CH ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
506	OCH ₂	CH ₂ -C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
507	OCH ₂	Cyclohexyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
508	OCH ₂	CH ₂ C=CH	CH ₃	H	N-OCH ₃	
509	OCH ₂	CH ₂ CH=CH-C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
510	OCH ₂	CH ₂ CH ₂ -O-C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
511	O	H	CH ₃	H	N-OCH ₃	
512	O	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
513	O	3-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
514	O	3-n-C ₃ H ₇ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
515	O	Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
516	O	6-C ₆ H ₅ -Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
517	O	CH ₂ -CH=CH ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
518	O	3-C ₆ H ₅ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
519	O	3-C ₆ H ₅ -S-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
520	O	3-C ₆ H ₅ CH ₂ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
521	O	4-C ₆ H ₅ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
522	O	4-C ₆ H ₅ OCH ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
523	C≡C	CH ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
524	C≡C	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
525	S	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
526	S	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
527	SCH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
528	SCH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
529	SCH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
530	SCH ₂	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
531	SCH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
532	SCH ₂	4-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
533	SCH ₂	6-Cl-Pyridin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
534	SCH ₂	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
535	SCH ₂	5-Cl-Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
536	OCH ₂	6-Cl-Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
337	OCH ₂	4,8-(CH ₃) ₂ -Chinolin-2-yl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
538	CO-O	CH ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
539	CO-O	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
540	O-CO	CH ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
541	O-CO	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
542	O-CO	C ₆ H ₅ -CH ₂	CH ₃	H	N-OCH ₃	
543	O-CO	H	CH ₃	H	N-OCH ₃	
544	CO-CH ₂	H	CH ₃	H	N-OCH ₃	
545	CO-CH ₂	CH ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
546	CO-CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
547	CO-CH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
548	CO-CH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
549	CO-CH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	N-OCH ₃	
550	CH ₂ -CO	H	CH ₃	H	N-OCH ₃	
551	CH ₂ -CO	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
552	N=N	C ₆ H ₅	CH ₃	H	N-OCH ₃	
553	CO-OCH ₂	CH ₃	CH ₃	H	N-OCH ₃	
554	CO-OCH ₂	terc.-C ₄ H ₉	CH ₃	H	N-OCH ₃	
555	CO-OCH ₂	3-Heptyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
556	CO-OCH ₂	Cyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
557	CO-OCH ₂	1-Methylcyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
558	CO-OCH ₂	2-Methylcyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
559	CO-OCH ₂	2,2-Dimethylcyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
560	CO-OCH ₂	2,2-Dichlorcyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
561	CO-OCH ₂	2,2-Dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)cyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
562	CO-OCH ₂	1-Fenylcyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
563	CO-OCH ₂	1-(2'-Fluor-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
564	CO-OCH ₂	1-(2'-Chlor-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
565	CO-OCH ₂	1-(2',6'-Difluor-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
566	CO-OCH ₂	1-(2',4'-Difluor-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
567	CO-OCH ₂	1-(4'-Chlor-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
568	OC-OCH ₂	1-(4'-Methoxy-fenyl)cyklopropyl	CH ₃	H	N-OCH ₃	
569	CH ₂	H	C ₂ H ₅	H	N-OCH ₃	
570	CHCl	H	C ₂ H ₅	H	N-OCH ₃	
571	CHBr	H	C ₂ H ₅	H	N-OCH ₃	
572	CH ₂ CH ₂	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	H	N-OCH ₃	
573	CH=CH	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	H	N-OCH ₃	
574	OCH ₂	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	H	N-OCH ₃	
575	CH ₂ O	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	H	N-OCH ₃	
576	O	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	H	N-OCH ₃	
577	OCH ₂	C ₆ H ₅	OCH ₃	H	N-OCH ₃	
578	CH=CCCH	C ₆ H ₅	OCH ₃	H	N-OCH ₃	
579	CH ₂	H	OCH ₃	H	N-OCH ₃	
580	CHCl	H	OCH ₃	H	N-OCH ₃	
581	CHBr	H	OCH ₃	H	N-OCH ₃	
582	CH ₂	H	OCH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
583	OCH ₂	C ₆ H ₅	OCH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	
584	OCH ₂	C ₆ H ₅	OC ₂ H ₅	H	N-OCH ₃	
585	OCH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	OCH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	olej, 1H-NMR (CDCl ₃): δ 2,24, 2,28 (2s, 6H); 3,21 (s, 3H); 3,52 (š, 3H); 3,98 (s, 3H); 5,05 (s, 2H); 6,75 (d, 1H); 6,83 (m, 2H); 7,40 (mc, 3H); 7,64 (d, 1H), ppm

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
586	OCH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	OCH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	1H-NMR (CDCl ₃) δ = 2,30 (s, 3H); 3,20, 3,48 (2s, 6H), 3,98 (s, 3t); 5,08 (s, 2H); 6,85 (t, 2H); 7,10 (m, 2H); 7,40 (mc, 3H); 7,65 (d, 1H) ppm, t.t. 55 °C
587	OCH ₂	2-CH ₃ C ₆ H ₄	OCH ₃	CH ₃	N-OCH ₃	1H-NMR (CDCl ₃) δ 2,22 (s, 3H); 3,75 (s, 3H); 3,94 (s, 3H); s, 2H); 6,80 (m, 2H); 7,13 (m, 2H); 7,25 (d, 1H); 7,40 (mc, 2H); 7,55 (d, 1H); 9,15 (s, 1H) ppm, t.t. 89 °C
588	OCH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	N-OCH ₃	olej, 1H-NMR (CDCl ₃) δ 1,18 (t, 3H); 2,25 (s, 3H); 3,45 (d, 3H); 3,93 (s, 3H); 5,09 (s, 2H); 6,85 (m, 2H); 7,10 (mc, 2H); 7,4 (m, 3H); 7,60 (d, 1H) ppm
589	CH ₂	H	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
590	CHCl	H	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
591	CHBr	H	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
592	CHJ	H	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
593	CH ₂	OH	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
594	CH ₂ -O-SO ₂	CH ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
595	CH ₂ -O-SO ₂	C ₆ H ₄ -CH ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
596	CH ₂ -CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
597	CH ₂ -CH ₂	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
598	CH ₂ -CH ₂	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
599	CH ₂ -CH ₂	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
600	CH ₂ -CH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
601	CH ₂ -CH ₂	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
602	CH ₂ -CH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
603	CH ₂ -CH ₂	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
604	CH ₂ -CH ₂	3-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
605	CH ₂ -CH ₂	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
606	CH ₂ -CH ₂	2-I-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
607	CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
608	CH ₂ -CH ₂	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
609	CH ₂ -CH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
610	CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
611	CH ₂ -CH ₂	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
612	CH ₂ -CH ₂	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
613	CH ₂ -CH ₂	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
614	CH ₂ -CH ₂	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
615	CH ₂ -CH ₂	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
616	CH ₂ -CH ₂	4-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
617	CH ₂ -CH ₂	4-t-C ₈ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
618	CH ₂ -CH ₂	4-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
619	CH ₂ -CH ₂	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
620	CH ₂ -CH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
621	CH ₂ -CH ₂	2,4,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
622	CH ₂ -CH ₂	2,4,6-Cl ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
623	CH ₂ -CH ₂	Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
624	CH ₂ -CH ₂	Pyridin-3-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
625	CH ₂ -CH ₂	Furan-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
626	CH ₂ -CH ₂	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
627	CH ₂ -CH ₂	6-Cl-Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
628	CH ₂ -CH ₂	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
629	CH=CH	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
630	CH=CH	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
631	CH=CH	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
632	CH=CH	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
633	CH=CH	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
634	CH=CH	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
635	CH=CH	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
636	CH=CH	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
637	CH=CH	3-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
638	CH=CH	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
639	CH=CH	2-I-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
640	CH=CH	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
641	CH=CH	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
642	CH=CH	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
643	CH=CH	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
644	CH=CH	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
645	CH=CH	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
646	CH=CH	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
647	CH=CH	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
648	CH=CH	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
649	CH=CH	4-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
650	CH=CH	4-t-C ₈ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
651	CH=CH	4-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
652	CH=CH	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
653	CH=CH	2,4-(CH ₃) ₄ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
654	CH=CH	2,4,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
655	CH=CH	2,4,6-Cl ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
656	CH=CH	Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
657	CH=CH	Pyridin-3-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
658	CH=CH	Furan-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
659	CH=CH	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
660	CH=CH	6-Cl-Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
661	CH=CH	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
662	CH ₂ O	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
663	CH ₂ O	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
664	CH ₂ O	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
665	CH ₂ O	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
666	CH ₂ O	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
667	CH ₂ O	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
668	CH ₂ O	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
669	CH ₂ O	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
670	CH ₂ O	3-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
671	CH ₂ O	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
672	CH ₂ O	2-I-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
673	CH ₂ O	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
674	CH ₂ O	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
675	CH ₂ O	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
676	CH ₂ O	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
677	CH ₂ O	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
678	CH ₂ O	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
679	CH ₂ O	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
680	CH ₂ O	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
681	CH ₂ O	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
682	CH ₂ O	4-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
683	CH ₂ O	4-t-C ₈ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
684	CH ₂ O	4-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
685	CH ₂ O	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
686	CH ₂ O	2,4-(CH ₃) ₄ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
687	CH ₂ O	2,4,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
688	CH ₂ O	2,4,6-Cl ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
689	CH ₂ O	Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
690	CH ₂ O	Pyridin-3-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
691	CH ₂ O	Furan-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
692	CH ₂ O	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
693	CH ₂ O	6-Cl-Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
694	CH ₂ O	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
695	OCH ₂	H	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
696	OCH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
697	OCH ₂	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
698	OCH ₂	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
699	OCH ₂	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
700	OCH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
701	OCH ₂	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
702	OCH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
703	OCH ₂	2-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
704	OCH ₂	3-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
705	OCH ₂	4-Br-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
706	OCH ₂	2-I-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
707	OCH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
708	OCH ₂	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
709	OCH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
710	OCH ₂	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
711	OCH ₂	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
712	OCH ₂	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
713	OCH ₂	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
714	OCH ₂	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
715	OCH ₂	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
716	OCH ₂	2-NO ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
717	OCH ₂	4-NO ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
718	OCH ₂	2-CH ₂ Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
719	OCH ₂	3-CH ₂ Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
720	OCH ₂	4-CH ₂ Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
721	OCH ₂	2-C ₂ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
722	OCH ₂	3-C ₂ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
723	OCH ₂	4-C ₂ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
724	OCH ₂	3-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
725	OCH ₂	4-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
726	OCH ₂	3-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
727	OCH ₂	4-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
728	OCH ₂	3-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
729	OCH ₂	4-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
730	OCH ₂	4-i-C ₃ H ₇ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
731	OCH ₂	4-t-C ₄ H ₉ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
732	OCH ₂	3-C ₆ H ₅ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
733	OCH ₂	4-C ₆ H ₅ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
734	OCH ₂	3-C ₆ H ₅ CH ₂ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
735	OCH ₂	4-C ₆ H ₅ CH ₂ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
736	OCH ₂	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
737	OCH ₂	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
738	OCH ₂	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
739	OCH ₂	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
740	OCH ₂	2,3,4-Cl ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
741	OCH ₂	2,3,5-Cl ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
742	OCH ₂	2,3,6-Cl ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
743	OCH ₂	C ₆ Cl ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
744	OCH ₂	C ₆ F ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
745	OCH ₂	2-F, 4-Cl-C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
746	OCH ₂	4-F, 2-Cl-C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
747	OCH ₂	2-CH ₃ , 4-t-C ₄ H ₉ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
748	OCH ₂	2-CH ₃ , 4-Cyklohexyl-C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
749	OCH ₂	2-CH ₂ , 4-i-C ₃ H ₇ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
750	OCH ₂	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
761	OCH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
762	OCH ₂	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
763	OCH ₂	2,3,5-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
764	OCH ₂	2,4,6-(CH ₃) ₃ -C ₆ H ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
765	OCH ₂	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
766	OCH ₂	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
767	OCH ₂	3,5-(C ₂ H ₅) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
768	OCH ₂	4-Cyklohexyl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
769	OCH ₂	CH ₂ CH=CH ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
770	OCH ₂	CH ₂ -CH=CHCH ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
771	OCH ₂	CH ₂ =CH-C(CH ₃) ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
772	OCH ₂	CH ₂ -C(CH ₃)=CH ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
773	OCH ₂	CH ₂ -C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
774	OCH ₂	Cyklohexyl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
775	OCH ₂	CH ₂ -C=CH	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
776	OCH ₂	CH ₂ CH=CH-C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
777	OCH ₂	CH ₂ CH ₂ -O-C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
778	O	H	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
779	O	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
780	O	3-C ₆ H ₅ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
781	O	3-n-C ₃ H ₇ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
782	O	Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
783	O	6-C ₆ H ₅ -Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
784	O	CH ₂ -CH=CH ₂	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
785	O	3-C ₆ H ₅ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
786	O	3-C ₆ H ₅ -S-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
787	O	3-C ₆ H ₅ -CH ₂ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
788	O	4-C ₆ H ₅ O-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
789	O	4-C ₆ H ₅ OCH ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
790	C=C	CH ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
791	C=C	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
792	S	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
793	S	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
794	SCH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
795	SCH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
796	SCH ₂	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
797	SCH ₂	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
798	SCH ₂	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
799	SCH ₂	6-CH ₃ -Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
800	SCH ₂	6-Cl-Pyridin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
801	SCH ₂	Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
802	SCH ₂	5-Cl-Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
803	SCH ₂	6-Cl-Benzothiazol-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
804	SCH ₂	4,8-(CH ₃) ₂ -Chinolin-2-yl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
805	CO-O	CH ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
806	CO-O	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
807	O-CO	CH ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
808	O-CO	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
809	O-CO	CH ₂ C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
810	O-CO	H	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
811	CO-CH ₂	H	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
812	CO-CH ₂	CH ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
813	CO-CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
814	CO-CH ₂	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
815	CO-CH ₂	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
816	CO-CH ₂	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
817	CH ₂ -CO	H	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
818	CH ₂ -CO	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
819	N=N	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
820	CO-OCH ₂	CH ₃	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
821	CO-OCH ₂	tert.-C ₄ H ₉	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
822	CO-OCH ₂	1-Methyl-cyklopropyl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
823	CO-OCH ₂	2,2-Dichlocyklopropyl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
824	CO-OCH ₂	2-Fenylcyklopropyl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

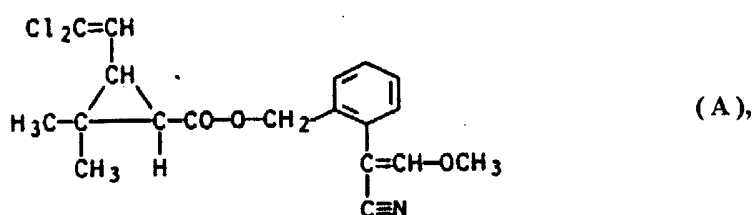
č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
825	CO-OCH ₂	1-(2-Chlor.fenyl)cyklopropyl	CH ₃	H	CH-OCH ₃	
826	CH ₂	H	C ₂ H ₅	H	CH-OCH ₃	
827	CHCl	H	C ₂ H ₅	H	CH-OCH ₃	
828	CHBr	H	C ₂ H ₅	H	CH-OCH ₃	
829	CH ₂ CH ₂	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	H	CH-OCH ₃	
830	CH=CH	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	H	CH-OCH ₃	
831	OCH ₂	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	H	CH-OCH ₃	
832	CH ₂ O	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	H	CH-OCH ₃	
833	O	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	H	CH-OCH ₃	
834	OCH ₂	C ₆ H ₅	OCH ₃	H	CH-OCH ₃	
835	CH=CH	C ₆ H ₅	OCH ₃	H	CH-OCH ₃	
836	CH ₂	H	OCH ₃	H	CH-OCH ₃	
837	CHCl	H	OCH ₃	H	CH-OCH ₃	
838	CHBr	H	OCH ₃	CH ₃	CH-OCH ₃	
839	CH ₂	H	OCH ₃	CH ₃	CH-OCH ₃	
840	OCH ₂	C ₆ H ₅	OC ₂ H ₅	H	CH-CH ₃	
841	OCH ₂	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
842	CH ₂ CH ₂	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
843	CH=CH	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
844	CH ₂	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
845	OCH ₂	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
846	O	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
847	C=C	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
848	S	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
849	SCH ₂	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
850	CO-O	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
851	O-CO	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
852	CO-CH ₂	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
853	CH ₂ -CO	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
854	CH ₂ CH ₂	C ₆ H ₅	H	H	CH-OMe	
855	CH=CH	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
856	CH ₂ O	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
857	OCH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
858	O	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
859	C≡C	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
860	S	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
861	SCH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
862	CO-O	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
863	O-CO	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
864	CO-CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
865	CH ₂ -CO	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-OMe	
866	OCH ₂	C ₆ H ₅	C ₂ H ₅	CH ₃	CH-OMe	
867	OCH ₂	C ₆ H ₅	C ₃ H ₇	CH ₃	CH-OMe	
868	CH ₂ CH ₂	C ₆ H ₅	H	H	CH-SCH ₃	
869	CH=CH	C ₆ H ₅	H	H	CH-SCH ₃	
870	CH ₂ O	C ₆ H ₅	H	H	CH-SCH ₃	
871	OCH ₂	C ₆ H ₅	H	H	CH-SCH ₃	
872	O	C ₆ H ₅	H	H	CH-SCH ₃	
873	CH ₂ CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-SCH ₃	
874	CH=CH	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-SCH ₃	
875	CH ₂ O	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-SCH ₃	
876	OCH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-SCH ₃	
877	O	C ₆ H ₅	CH ₃	CH ₃	CH-SCH ₃	
878	CH ₂ CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
879	CH=CH	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
880	CH ₂ O	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
881	OCH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
882	O	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
883	CO-OCH ₂	1-Methylcyklopropyl	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
884	C≡C	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	

Tabulka 1 - pokračování

č.	Y	R ¹	R ⁴	R ⁵	W	Fyzikální data
885	S	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
886	S-CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
887	CO-O	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
888	O-CO	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
889	CO-CH ₂	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
890	CH ₂ -CO	C ₆ H ₅	CH ₃	H	CH-SCH ₃	
891	O-CH ₂	C ₆ H ₅	OCH ₃	H	CH-SCH ₃	
892	O-CH ₂	C ₆ H ₅	OCH ₃	CH ₃	CH-SCH ₃	

5 Příklady ilustrující použití

Jako srovnávací látka slouží sloučenina vzorce A



10

která je známá z evropského patentu č. 310 954A (sloučenina č. 312, směs *E/Z* izomerů).

Příklad 5

15

Účinek proti peronospoře révy vinné (*Plasmopara viticola*)

Listy révy vinné odrůdy „Müller Thurgau“, která se pěstuje v květináčích, se postříkají hmotnostně 0,025% vodnou postřikovou suspenzí, která obsahuje v sušině 80 % hmotnostních účinné látky (účinné látky z příkladů 87, 89, 93, 96, 242, 252, 440, 494, 585 a 586 z tabulky) a 20 % hmotnostních emulgátoru. Aby bylo možné posoudit dobu trvání účinku účinných látek, umístí se rostliny po oschnutí postřikové vrstvy na dobu 8 dnů do skleníku. Teprve potom se listy infikují suspenzí sport perenospor révy vinné (*Plasmopara viticola*) a rostliny se umístí po dobu 48 hodin do komory nasycené vodní parou při teplotě 24 °C. Poté se rostliny révy vinné umístí do skleníku na dobu 5 dnů za teploty 20 až 30 °C a za účelem urychlení růstu nosičů sporangii se rostliny znovu umístí na dobu 16 hodin do vlhké komory. Potom se provede posouzení stupně napadení houbou na spodních stranách listů.

Proti kontrolnímu pokusu (bez ošetření, napadení houbou odpovídající 60 %) a proti pokusu se známou sloučeninou A (napadení houbou odpovídající 35 %) se ukazuje, že rostliny ošetřené účinnými sloučeninami č. 87, 89, 93, 96, 242, 252, 449, 494, 585 a 586 způsobu napadení houbou odpovídající 0 až 5 %.

35 Příklad 6

Účinek proti padlí na pšenici (*Erysiphe graminis* var. *tritici*)

Listy semenáčků pšenice odrůdy „Frühgold“, které se pěstují v kořenáči, se postříkají hmotnostně 0,025% vodnou postřikovou suspenzí, která obsahuje v sušině 80 % hmotnostních účinné látky (účinné látky podle příkladů 449 a 587 z tabulky) a 20 % hmotnostních emulgátoru. Za 24 hodiny

po oschnutí postřikové vrstvy se listy popráší spory padlí (*Erysiphe graminis* var. *tritici*). Pokusné rostliny se potom udržují ve skleníku za teploty od 20 do 22 °C za relativní vlhkosti vzduchu 75 až 80 %. Po 7 dnech se posoudí rozsah v jakém se vyvinulo padlí.

- 5 Proti kontrolnímu pokusu (bez ošetření, napadení houbou odpovídající 70 %) a proti pokusu se známou sloučeninou A (napadení houbou odpovídající 35 %) se ukazuje, že rostliny ošetřené účinnými sloučeninami č. 449 a 587 nevykazují žádné napadení houbou.

10 Příklad 7

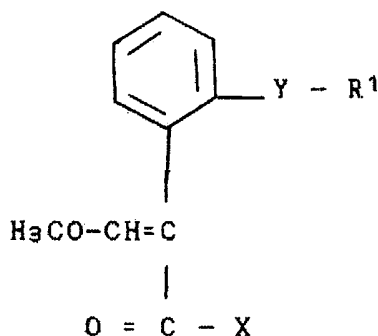
Účinek proti *Pyricularia oryzae* (preventivní ošetření)

- 15 Listy semenáčků rýže odrůdy „Bahia“, které jsou pěstovány v kořenáčích, se do skápnutí postříkají vodnou emulzí, která v sušině obsahuje 80 % hmotnostních účinné látky a 20 % hmotnostních emulgátoru a o 24 hodin později se infikují vodnou suspenzí spor *Pyricularia oryzae*. Nakonec se pokusné rostliny umístí do klimatizačních komor, kde se udržuje teplota od 20 do 24 °C a relativní vlhkost vzduchu od 95 do 99 %. Po 6 dnech se stanoví rozsah napadení houbou.

- 20 Výsledky ukazují, že účinné látky č. 242, 252, 449, 585 a 588 z tabulky při použití ve formě hmotnostně 0,05% vodné postřikové suspenze mají mnohem lepší fungicidní účinek (93 %) než známá srovnávací sloučenina A (účinek 20 %).

- 25 Zlepšení fungicidní působení sloučenin podle vynálezu obecného vzorce I ve srovnání se sloučeninami podle evropského patentového spisu číslo Ep 310 954 dokládá následující zkouška.

- 30 Sloučenin se používá jakožto 20% emulzí ve směsi hmotnostně 70 % cyklohexanonu, 20 % smáčedla s emulgačním a s dispergačním působením na bázi ethoxylovaných alkylfenolů a 10 % emulgátoru na bázi ethoxylovaných mastných alkoholů po zředění vodou na žádanou koncentraci. Zkouší se účinnost sloučenin obecného vzorce



35

Účinná látka	X	Y	R ¹
762	NHCH ₃	CH ₂ O-*	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
A.1 č. 89 EP 310954	OCH ₃	CH ₂ OC(=O)-*	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
A.2 podle EP 310954	OCH ₃	CH ₂ OC(=O)-*	2-CH ₃ ,6-NO ₂ C ₆ H ₃

* vázání k R¹

Lístky semenáčků pšenice druh Frühgold se nejdříve ošetří vodným prostředkem účinné látky (250 ppm účinné látky). Po 24 hodinách se rostliny popráší sprami *Erysiphe graminis* var. *tritici*. Takto ošetřené rostliny se ponechají po dobu 7 dní v prostředí a teplotě 20 až 22 °C a o relativní vlhkosti 75 až 80 %, načež se hodnotí míra působení plísni.

5

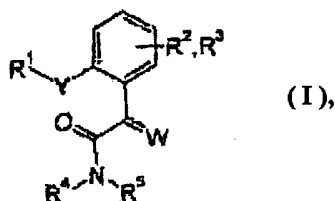
Účinná látka	Napadení (%)
762	15
A.1	25
A.2	40
10 kontrola	60

Zvýšená účinnost sloučenin podle vynálezu je z uvedeného srovnání zřejmá.

15

PATENTOVÉ NÁROKY

- 20 1. ortho-Substituované amidy kyseliny fenyloctové obecného vzorce I



ve kterém symboly mají tyto významy:

25

R^1 znamená atom vodíku, alkylovou skupinu obsahující 1 až 18 atomů uhlíku,

30

cykloalkylovou skupinu obsahující 3 až 8 atomů uhlíku, která ještě popřípadě obsahuje jeden až tři substituenty, zvolené ze souboru zahrnujícího halogen, alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku a fenylovou skupinu, která ještě popřípadě obsahuje jeden nebo dva atomy halogenu a/nebo alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku a/nebo alkoxy skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

35

alkenylovou skupinu obsahující 2 až 10 atomů uhlíku,

alkynylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, která popřípadě obsahuje fenylovou skupinu,

40

alkoxyalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části a 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části, alkoxykarbonylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části,

45

fenylalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, fenylalkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku v alkenylové části nebo

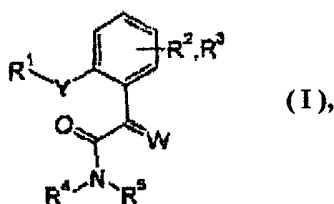
fenoxyalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, přičemž aromatická část skupiny popřípadě ještě obsahuje jeden až pět substituentů, které jsou zvoleny ze souboru zahrnujícího 2 nitroskupiny, 2 kyanoskupiny, 5 atomů halogenu a 3

- 5 zbytky zvolené ze souboru zahrnujícího alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku a alkoxy skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, a 1 fenylovou skupinu, benzylovou skupinu, fenoxyskupinu, benzyl-oxyskupinu nebo fenylthioskupinu, přičemž benzyloxyskupina nebo fenylthioskupina popřípadě ještě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,
- 10 fenylovou skupinu, která popřípadě obsahuje jeden až pět substituentů, které jsou zvoleny ze souboru zahrnujícího 2 nitroskupiny, 2 kyanoskupiny, 5 atomů halogenu a 3 zbytky zvolené ze souboru zahrnujícího alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela
- 15 halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, alkoxy skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, a 1 fenylovou skupinu, benzylovou skupinu, fenoxyskupinu, benzyloxyskupinu nebo fenylthioskupinu, přičemž benzyloxyskupina nebo fenylthioskupina popřípadě ještě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,
- 20 nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus obsahující jeden až tři heteroatomy, zvolené ze souboru zahrnujícího dva atomy kyslíku, dva atomy síry a tři atomy dusíku, s výjimkou sloučenin obsahujících dva sousedící atomy kyslíku a/nebo atomy síry, přičemž heterocyklus je popřípadě ještě kondenzován s benzenovým kruhem nebo
- 25 pětičlenným nebo šestičlenným heteroaromatickým zbytkem obsahujícím atom dusíku, atom kyslíku nebo atom síry, a přičemž heterocyklus popřípadě ještě dále obsahuje atom halogenu, jednu nebo dvě alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo fenylovou skupinu,
- 30 R^2 a R^3 představují na sobě nezávisle atom vodíku, kyanoskupinu, atom halogenu, alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo alkoxy skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,
- 35 R^4 a R^5 znamenají na sobě nezávisle atom vodíku nebo alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo jeden z obou substituentů znamená alkoxy skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,
- 40 Y znamená atom kyslíku, atom síry, skupinu vzorce $-SO-$, $-SO_2-$, $-CH_2-O-SO_2-$, $-N=N-$, $-O-CO-$, $-CO-O-$ nebo $-CO-O-CH_2-$, alkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, který je popřípadě částečně nebo zcela halogenován a který ještě dále obsahuje popřípadě obsahuje jeden ze zbytků zvolených z kyanoskupiny, nitroskupiny, alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenované alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylové skupiny se 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenové alkenylové skupiny obsahující 2 až 4 atomy uhlíku,
- 45 alkoxy skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, fenylové skupiny nebo fenoxyskupiny, přičemž fenylová skupina nebo fenoxyskupina samy ještě popřípadě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, dále znamená alkandiylový řetězec obsahující 2 až 4 atomy uhlíku nebo alkandiylový řetězec obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, oxyalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, thioalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkandiyloxylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, karbonylalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkandiylové části nebo alkandiyllkarbonylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkandiylové části,
- 50

W znamená alkoxyiminoskupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkoxymethylenovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části nebo alkylthiomethylenovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části,

s výjimkou sloučenin, ve kterých je obsažena některá z kombinací dále uvedených významů substituentů: R^1 představuje atom vodíku, fenylenovou skupinu nebo skupinu 2,2-dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)cyklopropylovou, R^2 až R^5 znamenají atomy vodíku, Y představuje karboxymethylenovou skupinu a W znamená methoxymethylenovou skupinu nebo methylthiomethylenovou skupinu.

2. Fungicidní prostředek, vyznačující se tím, že obsahuje kapalnou nebo pevnou nosnou látku a alespoň jeden ortho-substituovaný amid kyseliny fenyloctové obecného vzorce I



ve kterém symboly mají tyto významy:

R^1 znamená atom vodíku, alkylovou skupinu obsahující 1 až 18 atomů uhlíku,

cykloalkylovou skupinu obsahující 3 až 8 atomů uhlíku, která ještě popřípadě obsahuje jeden až tři substituenty, zvolené ze souboru zahrnujícího halogen, alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku a fenylovou skupinu, která ještě popřípadě obsahuje jeden nebo dva atomy halogenu a/nebo alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku a/nebo alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

alkenylovou skupinu obsahující 2 až 10 atomů uhlíku,

alkynylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, která popřípadě obsahuje fenylovou skupinu,

alkoxyalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části a 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části, alkoxykarbonylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části,

fenylalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, fenylalkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku v alkenylové části nebo

fenoxyalkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části, přičemž aromatická část skupiny popřípadě ještě obsahuje jeden až pět substituentů, které jsou zvoleny ze souboru zahrnujícího 2 nitroskupiny, 2 kyanoskupiny, 5 atomů halogenu a 3 zbytky zvolené ze souboru zahrnujícího alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku a alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, a 1 fenylovou skupinu, benzylovou skupinu, fenoxyskupinu, benzyloxyskupinu nebo fenylthioskupinu, přičemž benzyloxyskupina nebo fenylthioskupina popřípadě ještě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

5 fenylovou skupinu, která popřípadě obsahuje jeden až pět substituentů, které jsou zvoleny ze souboru zahrnujícího 2 nitroskupiny, 2 kyanoskupiny, 5 atomů halogenu a 3 zbytky zvolené ze souboru zahrnujícího alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenovanou alkenylovou skupinu obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, a 1 fenylovou skupinu, benzylovou skupinu, fenoxyskupinu, benzyloxyskupinu nebo fenylthioskupinu, přičemž benzyloxyskupina nebo fenylthioskupina popřípadě ještě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

15 nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus obsahující jeden až tři heteroatomy, zvolené ze souboru zahrnujícího dva atomy kyslíku, dva atomy síry a tři atomy dusíku, s výjimkou sloučenin obsahujících dva sousedící atomy kyslíku a/nebo atomy síry, přičemž heterocyklus je popřípadě ještě kondenzován s benzenovým kruhem nebo pětičlenným nebo šestičlenným heteroaromatickým zbytkem obsahujícím atom dusíku, atom kyslíku nebo atomy síry, a přičemž heterocyklus popřípadě ještě dále obsahuje atom halogenu, jednu nebo dvě alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo fenylovou skupinu,

25 R^2 a R^3 představují na sobě nezávisle atom vodíku, kyanoskupinu, atom halogenu, alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

R^4 a R^5 znamenají na sobě nezávisle atom vodíku nebo alkylovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku nebo jeden z obou substituentů znamená alkoxykupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku,

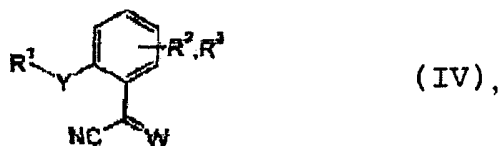
30 Y znamená atom kyslíku, atom síry, skupinu vzorce $-SO-$, $-SO_2-$, $-CH_2-O-SO_2-$, $-N=N-$, $-O-CO-$, $-CO-O-$ nebo $-CO-O-CH_2-$, alkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, který je popřípadě částečně nebo zcela halogenován a který ještě dále obsahuje popřípadě obsahuje jeden ze zbytků zvolených z kyanoskupiny, nitroskupiny, alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenované alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkenylové skupiny se 2 až 4 atomy uhlíku, částečně nebo zcela halogenované alkenylové skupiny obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, alkoxykupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, fenylové skupiny nebo fenoxyskupiny, přičemž fenylová skupina nebo fenoxyskupina samy ještě popřípadě obsahují jeden nebo dva substituenty zvolené z kyanoskupiny, atomu halogenu nebo alkylové skupiny obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, dále znamená alkandiylový řetězec obsahující 2 až 4 atomy uhlíku nebo alkandiylový řetězec obsahující 2 až 4 atomy uhlíku, oxyalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, thioalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, karbonylalkandiylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkandiylové části nebo alkandylkarbonylový řetězec obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkandiylové části,

W znamená alkoxyiminoskupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku, alkoxymethylenovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkoxylové části nebo alkylthiomethylenovou skupinu obsahující 1 až 4 atomy uhlíku v alkylové části,

50 s výjimkou sloučenin, ve kterých je obsažena některá z kombinací dále uvedených významů substituentů: R^1 atom vodíku, fenylovou skupinu nebo skupinu 2,2-dimethyl-3-(2',2'-dichlorvinyl)cyklopropylovou, R^2 až R^5 atom vodíku, Y karboxymethylenovou skupinu a W znamená methoxymethylenovou skupinu nebo methylthiomethylenovou skupinu.

55

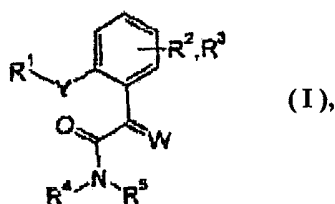
3. Derivát fenylacetonitrilu obecného vzorce IV



ve kterém

R^1 , R^2 , R^3 , Y a W mají významy uvedené v nároku 1.

4. Způsob výroby amidu kyseliny fenyloctové obecného vzorce I

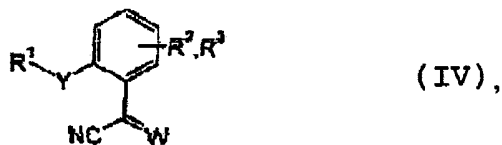


ve kterém

R^1 , R^2 , R^3 , Y a W mají významy uvedené v nároku 1 a

R^4 a R^5 znamenají navzájem nezávisle atom vodíku nebo alkylovou skupinu s 1 až 4 atomy uhlíku,

podle nároku 1, vyznačující se tím, že se derivát fenylacetonitrilu obecného vzorce IV



ve kterém

R^1 , R^2 , R^3 , Y a W mají významy uvedené v nároku 3, hydrolyzuje v přítomnosti báze nebo kyseliny a popřípadě se potom na amidovém dusíku monoalkyluje nebo bisalkyluje alkyl-halogenidem s 1 až 4 atomy uhlíku.

Konec dokumentu
