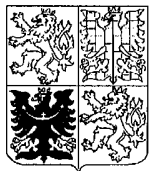


PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: 26.01.1999

(32) Datum podání prioritní přihlášky: 28.01.1998

(31) Číslo prioritní přihlášky: 1998/15554

(33) Země priority: JP

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: 11.10.2000
(Věstník č. 10/2000)

(86) PCT číslo: PCT/JP99/00297

(87) PCT číslo zveřejnění: WO99/38829

(21) Číslo dokumentu:

2000 -2612

(13) Druh dokumentu: A3

(51) Int. Cl. ⁷:

C 07 C 43/215	A 61 K 31/34
C 07 C 49/84	A 61 K 31/38
C 07 C 311/08	A 61 K 31/42
C 07 D 213/30	A 61 P 37/06
C 07 D 213/32	A 61 P 37/08
C 07 D 213/38	
C 07 D 213/61	
A 61 K 31/335	

(71) Přihlašovatel:

SHIONOGI & CO., LTD., Osaka-shi, JP;

(72) Původce:

Tanimoto Norihiko, Osaka-shi, JP;

Hasegawa Yasushi, Shiga, JP;

Haga Nobuhiro, Osaka-shi, JP;

(74) Zástupce:

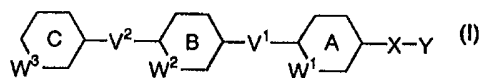
PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1, Praha 4,
14000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Sloučenina, farmaceutický prostředek, použití
sloučeniny, způsob potlačení imunitní odpovědi,
způsob léčení a prevence alergických nemocí**

(57) Anotace:

Sloučenina s obecným vzorcem I, kde kruhy A, B a C jsou nezávisle na sobě substituované pětičlenné nebo šestičlenné heterocykly, které mohou fúzovat s benzenovým kruhem. W^1 , W^2 a/nebo W^3 představují vazby, když kruhy A, B a/nebo C jsou substituované pětičlenný heterocyklus, X je -O-, -NR¹, kde R¹ má specifický význam, Y má specifický význam, jeden z V^1 a V^2 je vazba a druhý má specifický význam a farmaceutický prostředek, který ji obsahuje. Použití farmaceutického prostředku obohacujícího sloučeninu obecného vzorce I k léčení a prevenci alergických onemocnění a k potlačení imunitní odpovědi.



Sloučenina, farmaceutický prostředek, použití sloučeniny, způsob potlačení imunitní odpovědi, způsob léčení a prevence alergických nemocí

Oblast techniky

Předložený vynález se týká nové tricyklické sloučeniny a farmaceutického prostředku pro potlačení imunitní odpovědi, antialergického prostředku nebo prostředku potlačujícího tvorbu IgE, které tuto sloučeninu obsahují.

Dosavadní stav techniky

Vážné problémy při transplantaci tkání nebo orgánů, která se v současné době často provádí, je jev odhojení, který vede po operaci k odloučení transplantované části. Zabránění odhojení tkáně je pro úspěch transplantace velmi důležité.

Jsou vyvinuty různé prostředky potlačující imunologickou odpověď, jako jsou azathioprin, kortikoid, Cyklosporin A, Tacrolimus a podobné a v praxi se používají pro prevenci a léčbu příznaků odhojování při transplantaci orgánů nebo tkáně nebo při reakci štěpu proti hostiteli, která je způsobena transplantací kostní dřeně. Ale tyto prostředky nejsou, pokud se týká jejich účinku a vedlejších účinků, dostatečně uspokojivé.

Alergické nemoci jako atopická dermatitida, alergická rýma, bronchiální astma, alergický zánět spojivek a podobné, mají v posledních letech tendenci k všeobecnému rozšiřování a stávají se vážným problémem. Běžné protizánětlivé prostředky jsou prostředky potlačující uvolňování chemických mediátorů z žírných buněk, receptorové inhibitory uvolněných chemických mediátorů, prostředky potlačující alergickou zánětlivou odpověď nebo podobně. Všechno to jsou prostředky pro symptomatickou léčbu a neexistují zásadní léčebné prostředky pro alergické nemoci.

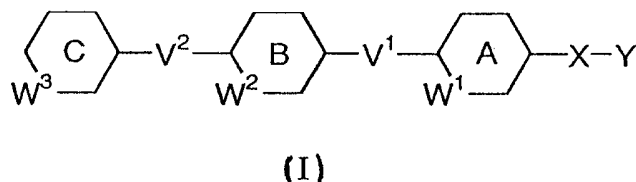
Proto byl očekáván vývoj účinnějších a bezpečnějších léčebných prostředků.

Sloučeniny, které mají podobnou strukturu jako sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu, a které vykazují imunosupresivní nebo antialergický účinek, jsou popsány v WO94/27980, WO95/13067, WO96/40659, WO96/40143, WO96/38412, WO97243560, WO97/24324, WO97/46524, JP-A- 8-3163, JP-A- 9-12457, JP-A- 9-71564, JP-A- 9-124571 a podobně. Sloučeniny, vytvářející tekuté krystaly, jsou popsány v JP-A- 9-87253, JP-A- 63-253065, JP-A- 1-106864, JP-A- 1-106871, JP-A- 2-

83346, JP-A- 9-48760, JP-A- 9-31063 a podobně, sloučeniny vykazující insekticidní a akricidní aktivitu jsou popsány v JP-A- 8-193067 a sloučeniny, které mají léčebný vliv na oběhový systém nebo psychopatické nemoci, jsou popsány v EP0600717 A1, všechny z nich mají strukturu podobnou sloučenině, která je předmětem tohoto vynálezu.

Podstata vynálezu

Předložený vynález poskytuje sloučeninu obecného vzorce I:



kde kruhy A, B a C jsou každý vzájemně nezávisle volitelně substituovaný aromatický uhlíkový cyklus nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který může fúzovat s benzenovým kruhem,

W^1 , W^2 anebo W^3 představují vazbu, když kruh A, kruh B anebo kruh C jsou volitelně substituovaný pětičlenný heterocyklus,

X je -O-, -CH₂-, NR¹- kde R¹ je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl nebo -S(O)_p- kde p celé číslo v intervalu od 0 do 2,

Y je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný acyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný cykloalkenyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaná aminoskupina, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je -CH₂-,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je -O- nebo -NR¹-, jedna z V^1 a V^2 je vazba a druhá je vazba, -O-, -NH-, -OCH₂-, -CH₂O-, -CH=CH-, -C≡C-, -

$\text{CH}(\text{OR}^2)$ - kde R^2 je vodík nebo nižší alkyl, $-\text{CO}-$ nebo $-\text{NHCHR}^3$ - kde R^3 je vodík nebo hydroxyl, a

alespoň jeden z kruhů A, B a C je volitelně substituovaný aromatický uhlíkový cyklus a alespoň jeden další je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který může fúzovat s benzenovým kruhem, když obojí V^1 a V^2 jsou jednoduché vazby, její farmaceuticky přijatelná sůl nebo hydrát.

Předložený vynález poskytuje farmaceutický prostředek pro použití jako prostředek potlačující imunologickou odpověď, antialergický prostředek nebo prostředek potlačující tvorbu IgE, který obsahuje sloučeninu I, její farmaceuticky přijatelnou sůl nebo hydrát.

V jednom ze svých provedení poskytuje předložený vynález způsob potlačení imunitní odpovědi nebo způsob léčení anebo prevence alergických nemocí, který obsahuje podávání sloučeniny I. V jiném provedení, předložený vynález poskytuje použití sloučeniny I pro výrobu léků pro potlačení imunologické odpovědi nebo léčení anebo prevenci alergických nemocí.

V předkládaném popisu termín „halogen“ zahrnuje fluor, chlór, bróm a jód. Fluoru nebo chlór je dáována přednost.

Termín „nižší alkyl“ zahrnuje nerozvětvený nebo rozvětvený alkylový řetězec, který obsahuje 1 až 10 uhlíkových atomů, výhodně 1 až 8 uhlíkových atomů, výhodněji 1 až 6 uhlíkových atomů a nejvýhodněji 1 až 3 uhlíkové atomy. Zahrnuty jsou například methyl, ethyl, n-propyl, hexyl, izohexyl, n-heptyl, izoheptyl, n-oktyl, izooktyl, n-nonyl, n-decyl a podobně.

Jako příklady substituentů „volitelně substituovaného nižšího alkylu“ jsou halogen; hydroxyl; nižší alkoxy volitelně substituovaný nižším alkoxylem; acyl; acyloxy; karboxyl; nižší alkoxykarboxyl; merkaptol; nižší alkylthiol; aminoskupina volitelně substituovaná hydroxylem, nižším alkylem nebo volitelně substituovaným acylem; iminoskupina volitelně substituovaná hydroxylem, nižším alkoxykem, karboxyl s nižším alkoxykem nebo pětičlenným nebo šestičlenným heterocyklem; hydrazonová skupina volitelně substituovaná karbamoylem nebo nižším alkoxykarbonylem; karbamoyl volitelně substituovaný nižším alkylem nebo aminoskupinou; thiokarbamoyl volitelně substituovaný nižším alkylem; cykloalkyl volitelně substituovaný nižším alkylem nebo nižším alkoxykem, cykloalkenyl volitelně substituovaný nižším alkylem; kyanoskupina; fenyl volitelně substituovaný alespoň jedním substituentem ze skupiny

hydroxyl, nižší alkyl, karboxyl, nižší alkoxykarbonyl a nižší alkoxy; pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který může být substituován nižším alkylem a může fúzovat s benzenovým kruhem; a podobně. Nižší alkyl může být substituován jedním nebo více těmito substituenty v kterýchkoli možných polohách. Výhodné jsou halogen; hydroxyl; acyloxyl; fenyl volitelně substituovaný nižším alkylem nebo nižším alkoxyem; pyridyl nebo podobné.

Část nižšího alkylu v „nižší alkoxy“ je stejná jako výše uvedený „nižší alkyl“.

Jako příklady substituentů pro „volitelně substituovaný nižší alkoxy“ jsou halogen; hydroxyl; nižší alkoxy volitelně substituovaný nižším acyloxylem; acyl; acyloxyl volitelně substituovaný hydroxylem nebo karboxylem; karboxyl; nižší alkoxykarboxyl; nižší alkylthiol; aminoskupina volitelně substituovaná nižším alkylem; fenyl volitelně substituovaný nižším alkylem nebo nižším alkoxyem; heterocyklus; heterocyklylkarbonyloxyl a podobně.

Části nižšího alkylu v „nižší alkoxykarbonyl“, „nižší alkylsulfonyl“, „nižší alkylsulfonyloxyl“, „nižší alkylthionyl“, „nižší aminoalkyl“ a „nižší alkylendioxy“ jsou tytéž, jako výše uvedený „nižší alkyl“. Substituenty pro „volitelně substituovaný nižší alkylkarbonyl“, „volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl“ a „volitelně substituovaný nižší alkylthionyl“ jsou tytéž, jako pro výše uvedený „volitelně substituovaný nižší alkoxy“.

Termín „nižší alkenyl“ zahrnuje nerozvětvený nebo rozvětvený alkenylový řetězec, který obsahuje 2 až 10 uhlíkových atomů, výhodně 2 až 8 uhlíkových atomů, výhodněji 3 až 6 uhlíkových atomů, které mají alespoň jednu dvojnou vazbu v kterékoli z možných pozic. Zahrnuty jsou například vinyl, propenyl jako je 2-propenyl a podobně, izopropenyl, butenyl, izobutenyl, prenyl, butadienyl, pentenyl, izopentenyl, pentadienyl, hexenyl, izohexenyl, hexadienyl, heptenyl, oktenyl, nonenyl, decenyl a podobně. Substituenty pro „volitelně substituovaný nižší alkenyl“ jsou tytéž, jako pro výše uvedený „volitelně substituovaný nižší alkoxy“ a výhodný je alkenyl substituovaný halogenem nebo nesubstituovaný alkenyl.

Části nižšího alkenylu v „nižší alkenyloxyl“, „nižší alkenyloxykarbonyl“ a „nižší aminoalkenyl“ jsou tytéž, jako výše uvedený „nižší alkenyl“. Substituenty pro „volitelně substituovaný nižší alkenyloxyl“, „volitelně substituovaný nižší alkenyloxykarbonyl“ a „volitelně substituovaný nižší alkenylthionyl“ jsou tytéž, jako pro výše uvedený „volitelně substituovaný nižší alkoxy“.

Termín „nižší alkynyl“ zahrnuje nerozvětvený nebo rozvětvený alkynylový řetězec, který obsahuje 2 až 10 uhlíkových atomů, výhodněji 2 až 8 uhlíkových atomů a ještě výhodněji 3 až 6 uhlíkových atomů a je představován ethynylem, propynylem jako je 2-propynyl, butynylem jako je 2-butynyl, pentynylem, hexynylem, heptynylem, oktynylem, nonynylem, decynylem a podobně. Tyto mají alespoň jednu trojnou vazbu a mohou mít nějaké dvojně vazby v kterýchkoli možných pozicích. Substituenty pro „volitelně substituovaný nižší alkynyl“ jsou tytéž, jako pro výše uvedený „volitelně substituovaný nižší alkoxy“.

Termín „acyl“ zahrnuje nerozvětvený nebo rozvětvený alifatický acyl, který má 1 až 20 uhlíkových atomů, výhodněji 1 až 15 uhlíkových atomů, ještě výhodněji 1 až 8 uhlíkových atomů, ještě výhodněji 1 až 6 uhlíkových atomů, a nejvýhodněji 1 až 4 uhlíkové atomy, cyklický alifatický acyl, který má 4 až 9 uhlíkových atomů, výhodněji 4 až 7 uhlíkových atomů a aroyl. Jsou sem zahrnuty například formyl, acetyl, propionyl, butyryl, izobutyryl, valeryl, pivaloyl, hexanoyl, akryloyl, propioloyl, methakryloyl, krotonoyl, cyklopropylkarbonyl, cyklohexylkarbonyl, cyklooktylkarbonyl, benzoyl a podobně. Substituenty pro „volitelně substituovaný acyl“ jsou tytéž, jako pro výše uvedený „volitelně substituovaný nižší alkoxy“ a aroyl může být dále substituován nižším alkylem. Mezi substituenty je dáována přednost halogenu.

Část acylu v „acyloxylu“ je stejná jako výše uvedený „acyl“ a substituenty pro „volitelně substituovaný acyloxyl“ jsou tytéž, jako pro výše uvedený „volitelně substituovaný acyl“.

Termín „nižší alkylkarbonyl“ zahrnuje alifatický acyl, který má 2 až 4 uhlíkové atomy a jsou zde zahrnuty acetyl, propyl, butyryl, izobutyryl a podobně. Přednost je dáována acetylu.

Termín „cykloalkyl“ zahrnuje uhlíkové cykly, které mají 3 až 6 uhlíkových atomů a cyklopropyl, cyklobutyl, cyklopentyl, cyklohexyl a podobně. Jako příklady substituentů pro „volitelně substituovaný cykloalkyl“ jsou nižší alkyl, halogen, hydroxyl, karboxyl, nižší alkoxykarboxyl, nižší alkoxy, nižší alkylendioxy, iminoskupina volitelně substituovaná nižším alkoxyem, aryl, pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus a podobně a cykloalkyl může být substituován v kterékoli vhodné pozici.

Termín „cykloalkenyl“ zahrnuje skupinu, která má alespoň jednu dvojnou vazbu v kterékoli vhodné pozici ve výše uvedeném cykloalkylu a je představován cyklopropenylem, cyklobutenylem, cyklopentenylem, cyklohexenylem,

cyklohexandienylem a podobně. Substituenty pro „volitelně substituovaný cykloalkenyl“ jsou tytéž, jako pro výše uvedený „cykloalkyl“.

Jako příklad substituentů pro „volitelně substituovanou aminoskupinu“ jsou volitelně substituovaný nižší alkyl {kde substituenty jsou nižší alkoxy, cykloalkyl, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou aroyl volitelně substituovaný nižším acyloxyalkoxylem), volitelně substituovaný aryl (kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkoxy, karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl) nebo heterocyklus}; nižší alkenyl; nižší alkinyl; cykloalkyl; aryl volitelně substituovaný nižším alkylem, karboxylem, acylem, nižším alkoxykarbonylem; sulfamoyl volitelně substituovaný nižším alkylem; volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl (kde substituenty jsou halogen, acyloxy, acyloxy substituovaný hydroxylem, acyloxy substituovaný karboxylem nebo heterocyklylkarbonyloxyem nebo podobně); nižší alkylsulfonyl a podobně.

Termín „volitelně substituovaný karbamoyl“ zahrnuje karbamoyl volitelně substituovaný nižším alkylem, nižším alkenylem; nižší alkinylem nebo podobně.

Termín „volitelně substituovaný sulfamoyl“ zahrnuje sulfamoyl volitelně substituovaný nižším alkylem, nižším alkenylem; nižší alkinylem nebo podobně.

Termín „aromatický uhlíkový cyklus“ zahrnuje benzenový kruh, naftalenový kruh, antracénový kruh, fenantrenový kruh, indenový kruh a podobně, přednost je dávana benzenovému kruhu.

Termín „aryl“ zahrnuje fenyl, naftyl, antryl, fenantryl, indenyl a podobně a je dávana přednost fenylu.

Jako příklady substituentů pro „volitelně substituovaný aromatický uhlíkový cyklus“ a „volitelně substituovaný aryl“ jsou halogen; hydroxyl; nižší alkyl volitelně substituovaný halogenem nebo karboxylem; nižší alkoxy volitelně substituovaný halogenem, arylem, heteroarylem nebo nižším alkoxyem; nižší alkenyl; nižší alkinyl; cykloalkyl; nižší alkenyloxy; nižší alkinyloxy; cykloalkoxy; acyl; acyloxy; karboxyl; nižší alkoxykarbonyl; nižší alkenyloxykarbonyl; nižší alkylthionyl; nižší alkinylthionyl; aminoskupina volitelně substituovaná nižším alkylem, nižším cykloalkylalkylem, nižším heteroarylalkylem, nižším alkenylem, cykloalkylem, arylem volitelně substituovaným halogenem, nižším alkoxykarbonylem nebo nižším alkylsulfonylem; guanidin; nitroskupina; nižší alkylsulfonyl; dihydroxyboran; nižší alkylsulfonyloxy volitelně substituovaný halogenem; arylsulfonyl; arylsulfonyloxy; aryl; pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus a podobně. Aromatický uhlíkový cyklus a aryl mohou být

substituovány těmito substituenty na jedné nebo více z kterýchkoli možných pozic. Výhodnými příklady jsou halogen; hydroxyl; nižší alkyl volitelně substituovaný halogenem; nižší alkoxy volitelně substituovaný arylem nebo nižším alkoxyem; nižší alkenyloxy; acyloxy; nižší alkylthionyl; aminoskupina volitelně substituovaná nižším alkylem, nižším alkenylem, acyl volitelně substituovaný halogenem nebo nižším alkylsulfonylem; nitroskupina; nižší alkylsulfonyl; nižší alkylsulfonyl volitelně substituovaný halogenem nebo arylsulfonyloxyem.

Části arylu v „arylsulfonylu“ a „nižší arylsulfonyloxy“ jsou tytéž, jako výše uvedený „aryl“ a je dáána přednost fenolu. Substituenty pro „volitelně substituovaný arylsulfonyl“ jsou tytéž, jako pro výše uvedený „volitelně substituovaný aryl“ a je dáána přednost nesubstituovanému arylsulfonylu.

Termín „pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus“ zahrnuje pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden heteroatom libovolně vybraný z O, S a N. Příklady heterocyklů zahrnují aromatický heterocyklus jako je pyrolový kruh, imidazolový kruh, pyrazolový kruh, pyridinový kruh jako je 4-pyridyl, pyridazinový kruh, pyrimidinový kruh, pyrazinový kruh, triazolový kruh, triazinový kruh, izoxazolový kruh, oxazolový kruh, oxadiazolový kruh, izothiazolový kruh, thiazolový kruh, thiadiazolový kruh, furanový kruh jako je 2-furyl nebo 3-furyl, thiophenový kruh jako je 3-thienyl a podobně, alifatický heterocyklus jako je tetrahydropyranový kruh, dihydropyridinový kruh jako je 1,2-dihydropyridyl, dihydropyridazin jako je 2,3-dihydropyridazin, dihydropyridinový kruh jako je 1,2-dihydropyrazinyl, dioxanový kruh, oxathioranový kruh, thianový kruh, pyrrolidinový kruh, pyrolinový kruh, imidazolidinový kruh, imidazolinový kruh, pyrazolidinový kruh, pyrazolinový kruh, piperidinový kruh, piperazinový kruh, morfolinový kruh a podobně.

Termín „pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy“ zahrnuje aromatické heterocykly jako jsou pyrolový kruh, imidazolový kruh, pyrazolový kruh, pyridinový kruh, pyridazinový kruh, pyrimidinový kruh, pyrazinový kruh, izoxazolový kruh, oxazolový kruh, izothiazolový kruh, thiazolový kruh, furanový kruh, thiophenový kruh nebo podobné a alifatické heterocykly jako jsou dioxanový kruh, oxathioranový kruh, thianový kruh, dihydropyridinový kruh, pyrrolidinový kruh, pyrolinový kruh, imidazolidinový kruh, imidazolinový kruh, pyrazolidinový kruh, pyrazolinový kruh, piperidinový kruh, piperazinový kruh, morfolinový kruh nebo

podobné jako mezi výše uvedenými „pětičlennými nebo šestičlennými heterocykly“. Přednost je dáována aromatickým heterocyklům.

Jako příklady termínu „pětičlenný nebo šestičlenný kruh, který fúzuje s benzenovým kruhem“ lze uvést indolový kruh, izoindolový kruh, benzimidazolový kruh, indazolový kruh, chinolinový kruh, ftalazinový kruh, chinazolinový kruh, benzizoxazolový kruh, benzoxazolový kruh, benzoxadiazolový kruh, benzothiazolový kruh, benzizothiazolový kruh, benzofuranový kruh, benzothiofenový kruh, benzotriazolový kruh, izobenzofuranový kruh, chromenový kruh, indolinový kruh, izoindolinový kruh a podobně.

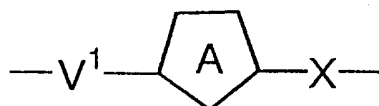
Příklady substituentů pro „volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus“ a „volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který fúzuje s benzenovým kruhem“ jsou halogen; hydroxyl; nižší alkyl volitelně substituovaný hydroxylem nebo acyloxylem; nižší alkoxy volitelně substituovaný halogenem, arylem nebo pětičlenným nebo šestičlenným heterocyklem; nižší alkenyl; nižší alkenyloxyl; nižší alkynyl; nižší alkynyloxyl; acyloxyl; karboxyl; nižší alkoxykarbonyl; merkaptoskupina; nižší alkylthionyl; nižší alkenylthionyl; aminoskupina, která může být substituovaná jedním nebo dvěma halogeny, volitelně substituována nižším alkylem, kde substituenty jsou cykloalkyl nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, aryl volitelně substituovaný halogenem, nižším alkenylem; cykloalkylem nebo nižším alkylsulfonylem; iminoskupina volitelně substituována nižším alkylsulfonylem; nitroskupina; nižší alkylsulfonyl; aryl; pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus; oxoskupina; oxid a podobně. Tyto substituenty mohou být substituovány na jedné nebo více z kterýchkoli možných pozic.

Příklady substituentů pro „volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy“ jsou tytéž, jako jsou uvedeny výše. Přednost je dáována pětičlennému nebo šestičlennému heterocyklu, substituovanému nižším alkylem nebo zcela nesubstituovanému.

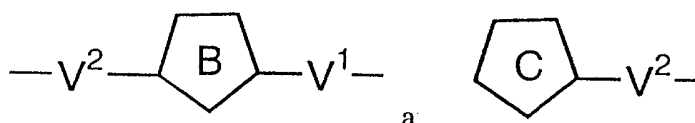
Termín „W¹, W² anebo W³ představuje vazbu, když kruh A, kruh B anebo kruh C je volitelně substituovaný pětičlenný heterocyklus“ znamená následující: W¹ představuje vazbu, když kruh A je volitelně substituovaný pětičlenný heterocyklus, následkem čehož výsledné vazebné pozice V¹ a X na kruhu A jsou, jak je ukázáno níže.

19.07.00

9



Každý z W^2 a W^3 představuje vazbu, když kruh B nebo kruh C je pětičlenný heterocyklus, následkem čehož výsledné vazebné pozice V^1 a V^2 jsou, jak je ukázáno níže.



Jak X, V^1 tak V^2 se mohou vázat přímo na heteroatom tvořící kruh A, kruh B nebo kruh C.

Termín „sloučenina I“ zahrnuje připravitelné a farmaceuticky přijatelné soli každé sloučeniny. Jako příklad „farmaceuticky přijatelné soli“ jsou soli s anorganickou kyselinou, jako je kyselina chlorovodíková, kyselina sírová, kyselina dusičná, kyselina fosforečná, kyselina fluorovodíková, kyselina bromovodíková a podobně; soli s organickou kyselinou, jako je kyselina mravenčí, kyselina octová, kyselina vinná, kyselina mléčná, kyselina citronová, kyselina fumarová, kyselina maleinová, kyselina jantarová a podobně; soli s organickou bází, jako je čpavek, trimethylammonium, triethylammonium a podobně; soli s alkalickými kovy, jako je sodík, draslík a podobně a soli s kovy alkalických zemin, jako je vápník, hořčík a podobně.

Sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu, zahrnuje hydráty a všechny stereoizomery, například jejich atropoizomery atd.

Nejlepší způsoby provedení vynálezu.

Všechny sloučeniny I mají imunosupresivní účinek, antialergický účinek anebo potlačují tvorbu IgE a následující sloučeniny jsou obzvláště výhodné.

V obecném vzorci I,

1) sloučenina, kde kruh A je volitelně substituovaný benzenový kruh, výhodně je kruh A volitelně substituovaný benzenový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkoxy, acyloxy, nižší alkylsulfonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxy (kde substituenty jsou halogen) nebo arylsulfonyloxy}, výhodněji je kruh A volitelně substituovaný benzenový kruh (kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkoxy nebo nižší alkylsulfonyloxy),

2) sloučenina, kde kruh B je volitelně substituovaný benzenový kruh, volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh, volitelně substituovaný pyridazinový kruh, volitelně substituovaný pyrazinový kruh, volitelně substituovaný thiofenový kruh, volitelně substituovaný furanový kruh, volitelně substituovaný pyrazolový kruh nebo volitelně substituovaný oxazolový kruh,

výhodně je kruh B volitelně substituovaný benzenový kruh (kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkoxy, nižší alkenyloxy, nižší alkylthionyl, cykloalkoxy, nižší alkoxykarbonyl nebo nižší alkylsulfonyloxy),

volitelně substituovaný pyridinový kruh (kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkoxy, nižší alkylthionyl, nižší alkenyl, aminoskupina, karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl),

volitelně substituovaný pyrimidinový kruh {kde substituenty jsou halogen, volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyl nebo acyloxy), nižší alkoxy, nižší alkylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl), karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl}},

volitelně substituovaný pyridazinový kruh (kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkoxy, nižší alkylthionyl, nižší alkenyl, aminoskupina, karboxyl, nižší alkoxykarbonyl nebo kyslíčnick),

volitelně substituovaný thiofenový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl),

volitelně substituovaný pyrazolový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyl), nižší alkoxy, karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl},

nebo volitelně substituovaný oxazolový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl),

výhodněji je kruh B volitelně substituovaný benzenový kruh (kde substituenty jsou hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkoxy nebo nižší alkylsulfonyloxy),

volitelně substituovaný pyridinový kruh (kde substituenty jsou halogen nebo nižší alkyl),

volitelně substituovaný pyrimidinový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyl nebo nižší acyloxy), nižší alkoxy, nižší alkylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl), karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl},

volitelně substituovaný pyrazolový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyly), nižší alkoxy, karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl},

3) sloučenina kde kruh C je volitelně substituovaný benzenový kruh, volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh, volitelně substituovaný pyridazinový kruh, volitelně substituovaný pyrazinový kruh, volitelně substituovaný izoxazolový kruh, volitelně substituovaný pyrazolový kruh, volitelně substituovaný benzthiazolový kruh, volitelně substituovaný morfolinový kruh, volitelně substituovaný piperazinový kruh, volitelně substituovaný imidazolový kruh, volitelně substituovaný triazolový kruh, volitelně substituovaný dihydropyridinový kruh, volitelně substituovaný dihydropyridazinový kruh nebo volitelně substituovaný dihydropyrazinový kruh,

výhodně je kruh C volitelně substituovaný benzenový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou halogen), volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl nebo nižší alkoxy), nižší alkenyloxy, nižší alkylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina {kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkenyl, volitelně substituovaný acyl (kde substituenty jsou halogen) nebo nižší alkylsulfonyl}, nitroskupina, nižší alkylsulfonyl nebo nižší alkylsulfonyloxy},

volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh, volitelně substituovaný pyridazinový kruh, volitelně substituovaný pyrazinový kruh, volitelně substituovaný izoxazolový kruh, volitelně substituovaný pyrazolový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyl nebo acyloxy), volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou halogen, aryl nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus), nižší alkenyl, nižší alkenyloxy, nižší alkyl, nižší alkinyloxy, acyloxy, karboxyl, nižší alkoxykarbonyl, merkaptoskupina, nižší alkylthionyl, nižší alkenylthionyl, na jednom nebo dvou pozicích volitelně substituovaná aminoskupina {kde substituenty jsou halogen, volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou cykloalkyl nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus), volitelně substituovaný acyl (kde substituenty jsou halogen), nižší alkenyl, cykloalkyl nebo nižší alkylsulfonyl}, volitelně substituovaná iminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkylsulfonyl}, nitroskupina, nižší alkylsulfonyl, aryl, pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, oxo nebo oxid}, benzothiazolový kruh,

volitelně substituovaný dihydropyridinový kruh (kde substituenty jsou oxo), volitelně substituovaný dihydropyridazinový kruh (kde substituenty jsou oxo), volitelně substituovaný dihydropyrazinový kruh (kde substituenty jsou oxo),

výhodněji je kruh C volitelně substituovaný benzenový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou halogen), volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy, nižší alkylthionyl, na jedné nebo dvou pozicích volitelně substituovaná aminoskupina {kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkenyl, volitelně substituovaný acyl (kde substituenty jsou halogen) nebo nižší alkylsulfonyl}, nitroskupina, nižší alkylsulfonyl nebo nižší alkylsulfonyloxy},

volitelně substituovaný pyridinový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou halogen, aryl nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus), nižší alkenyloxy, nižší alkylthionyl, nižší alkenylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl, heterocyklyl (nižší) alkyl, cykloalkylalkyl, nižší alkenyl nebo cykloalkyl), nižší alkylsulfonyl, pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, nitroskupina nebo oxo},

volitelně substituovaný pyrimidinový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkenyl)},

volitelně substituovaný pyridazinový kruh {kde substituenty jsou halogen, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkoxy nebo nižší alkenyl)},

volitelně substituovaný pyrazinový kruh {kde substituenty jsou halogen, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkenyl)},

4) sloučenina kde X je -O- nebo -NR¹- (kde R¹ je vodík, methyl nebo prenyl), výhodně je X -O-, -NH- nebo -NMe-,

výhodněji je X -O- nebo -NH-,

5) sloučenina kde Y je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný acyl,

výhodně je Y volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný acyl,

výhodněji je Y volitelně substituovaný nižší alkyl {kde substituenty jsou pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus nebo volitelně substituovaný fenyl (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkoxy)} nebo volitelně substituovaný nižší alkenyl (kde substituenty jsou halogen),

nejvýhodněji je Y methyl, volitelně substituovaný prenyl (kde substituenty jsou halogen) nebo volitelně substituovaný benzyl (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkoxy),

6) sloučenina, kde X je -O- nebo -NH- a Y je volitelně substituovaný prenyl (kde substituenty jsou halogen) nebo volitelně substituovaný benzyl (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkoxy), nebo X je -NR¹ a Y je methyl,

výhodně je -X-Y -OCH₂CH=CMe₂, OBn, -OCH₂C₆H₄-2-Me, -OCH₂C₆H₄-3-Me, -OCH₂C₆H₄-4-Me, -OCH₂C₆H₄-4-OMe, -NMe₂ nebo -NHCH₂CH=CMe₂,

ještě výhodněji je -X-Y -OCH₂CH=CMe₂, OBn nebo -NMe₂,

7) sloučenina, kde jedna z V¹ a V² je jednoduchá vazba a druhá je jednoduchá vazba, -O- nebo -NH-,

výhodně je V¹ jednoduchá vazba a V² je jednoduchá vazba, -O- nebo -NH-,

ještě výhodnější je, když obě V¹ a V² jsou jednoduché vazby,

8) sloučenina, kde kruh A je volitelně substituovaný benzenový kruh, kruh B je volitelně substituovaný benzenový kruh, volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh, volitelně substituovaný pyridazinový kruh, volitelně substituovaný pyrazinový kruh, volitelně substituovaný thiofenový kruh, volitelně substituovaný furanový kruh, volitelně substituovaný pyrazolový kruh nebo volitelně substituovaný oxazolový kruh,

kruh C je volitelně substituovaný benzenový kruh, volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh, volitelně substituovaný pyridazinový kruh, volitelně substituovaný pyrazinový kruh, volitelně substituovaný izoxazolový kruh, volitelně substituovaný pyrazolový kruh, volitelně substituovaný benzothiazolový kruh, volitelně substituovaný morfolinový kruh, volitelně substituovaný piperazinový kruh, volitelně substituovaný imidazolový kruh nebo volitelně substituovaný triazolový kruh,

X je -O- nebo -NR¹-, kde R¹ je vodík, methyl nebo prenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkenyl a jedna z V^1 a V^2 je jednoduchá vazba a druhá je jednoduchá vazba, -O- nebo -NH-, výhodně je kruh A volitelně substituovaný benzenový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkoxy, acyloxy, nižší alkylsulfonyl, volitelně substituovaný alkylsulfonyloxy (kde substituenty jsou halogen) nebo arylsulfonyloxy},

kruh B je volitelně substituovaný benzenový kruh (kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkoxy, nižší alkoxykarbonyl, nižší alkenyloxy nebo nižší alkylsulfonyloxy),

volitelně substituovaný pyridinový kruh (kde substituenty jsou halogen nebo nižší alkyl), volitelně substituovaný pyrimidinový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyl nebo acyloxy), nižší alkoxy, nižší alkylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl), karboxyl nebo alkylsulfonyl, volitelně substituovaný alkylsulfonyloxy (kde substituenty jsou halogen) nebo nižší alkoxykarbonyl}},

volitelně substituovaný pyridazinový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo oxid),

volitelně substituovaný thiofenový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl),

volitelně substituovaný pyrazolový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyl), nižší alkoxy, karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl}},

nebo volitelně substituovaný oxazolový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl),

kruh C je volitelně substituovaný benzenový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou halogen), volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl nebo nižší alkoxy), nižší alkenyloxy, nižší alkylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina {kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkenyl, volitelně substituovaný acyl (kde substituenty jsou halogen) nebo nižší alkylsulfonyloxy}, nitroskupina, nižší alkylsulfonyl nebo alkylsulfonyloxy},

volitelně substituovaný pyridinový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkinyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou halogen, aryl nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus), nižší alkenyloxy, nižší alkinyloxy, nižší alkylthionyl, nižší alkenylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl, heterocykl)}

(nižší) alkyl, cykloalkylalkyl, nižší alkenyl nebo cykloalkyl), nižší alkylsulfonyl, pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, nitroskupina nebo oxo},

volitelně substituovaný pyrimidinový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkenyl)},

volitelně substituovaný pyridazinový kruh {kde substituenty jsou halogen, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkoxy nebo nižší alkenyl)},

volitelně substituovaný pyrazinový kruh {kde substituenty jsou halogen, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkenyl)},

volitelně substituovaný izoxazolový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkenyl nebo nižší alkylsulfonyl)},

volitelně substituovaný pyrazolový kruh {kde substituenty jsou nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkenyl nebo nižší alkylsulfonyl)},

nebo benzothiazolový kruh,

X je -O-, -NH- nebo -NMe-,

Y je volitelně substituovaný nižší alkyl {kde substituenty jsou pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus nebo volitelně substituovaný fenyl (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkoxy)} nebo nižší alkenyl (kde substituenty jsou halogen),

a jedna z V^1 a V^2 je jednoduchá vazba a druhá je jednoduchá vazba, -O- nebo -NH-, výhodněji je kruh A volitelně substituovaný benzenový kruh (kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkoxy nebo nižší alkylsulfonyloxy),

kruh B je benzenový kruh (kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkoxy nebo nižší alkoxykarbonyl),

volitelně substituovaný pyridinový kruh (kde substituenty jsou halogen nebo nižší alkyl), volitelně substituovaný pyrimidinový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyl nebo acyloxy), nižší alkoxy, nižší

alkylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl), karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl}},

volitelně substituovaný pyrazolový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyl), nižší alkoxy, karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl}},

kruh C je volitelně substituovaný benzenový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou halogen), volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxyl, nižší alkylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina {kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkenyl, volitelně substituovaný acyl (kde substituenty jsou halogen) nebo nižší alkylsulfonyloxyl}, nitroskupina, nižší alkylsulfonyl nebo alkylsulfonyloxyl},

volitelně substituovaný pyridinový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkynyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou halogen, aryl nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus), nižší alkenyloxyl, nižší alkynyloxyl, nižší alkylthionyl, nižší alkenylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší heterocyklylalkyl, cykloalkylalkyl, nižší alkenyl nebo cykloalkyl), nižší alkylsulfonyl, pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, nitroskupina nebo oxo},

volitelně substituovaný pyrimidinový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxyl nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkenyl)},

volitelně substituovaný pyridazinový kruh {kde substituenty jsou halogen, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxyl nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkoxy nebo nižší alkenyl)},

nebo volitelně substituovaný pyrazinový kruh {kde substituenty jsou halogen, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxyl nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkenyl)},

X je -O- a Y je prenyl nebo volitelně substituovaný benzyl (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkoxy) nebo X je $-NR^1-$ a Y je methyl,

V^1 je jednoduchá vazba a V^2 je jednoduchá vazba, -O- nebo -NH-,

výhodněji je kruh A volitelně substituovaný benzenový kruh (kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkoxy nebo nižší alkylsulfonyloxy),

kruh B je volitelně substituovaný benzenový kruh (kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkoxy nebo nižší alkoxykarbonyl),

volitelně substituovaný pyridinový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl),

volitelně substituovaný pyrimidinový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl), nižší alkoxy, karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl),

volitelně substituovaný pyrazolový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkoxy, karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl),

kruh C je volitelně substituovaný benzenový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkoxy, nižší alkenyloxy, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl) nebo nižší alkylsulfonyloxy}},

volitelně substituovaný pyridinový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituované aminoskupiny {kde substituenty jsou halogen, nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl nebo pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl, heterocyklyl (nižší) alkyl nebo nižší alkenyl)}},

volitelně substituovaný pyrimidinový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, nižší alkoxy, nižší alkenyloxy, aminoskupina nebo nižší alkenylamin),

volitelně substituovaný pyridazinový kruh (kde substituenty jsou halogen, nižší alkoxy, nižší alkenyloxy, aminoskupina, nižší alkylamin nebo nižší alkenylamin),

nebo volitelně substituovaný pyrazinový kruh (kde substituenty jsou nižší alkenyloxy, aminoskupina nebo nižší alkenylamin),

X je -O- a Y je prenyl nebo volitelně substituovaný benzyl (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkoxy) nebo X je -NR¹- a Y je methyl nebo prenyl,

V¹ je jednoduchá vazba a V² je jednoduchá vazba, -O- nebo -NH-,

9) sloučenina, kde dva z kruhů A, B nebo C jsou volitelně substituované benzenové kruhy a třetí je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který fúzuje s benzenovým kruhem,

výhodně je kruh A volitelně substituovaný benzenový kruh, jeden z kruhů B a C je volitelně substituovaný benzenový kruh a druhý je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který fúzuje s benzenovým kruhem,

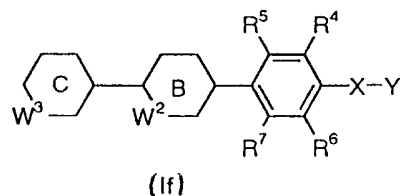
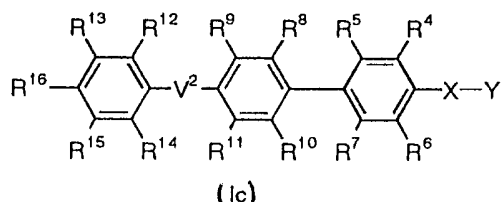
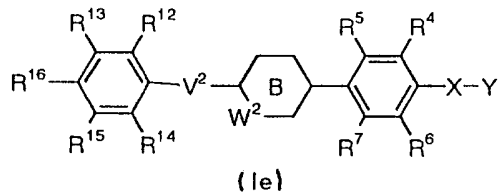
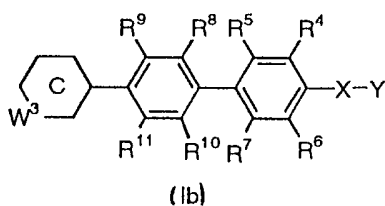
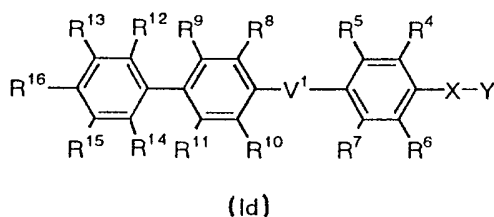
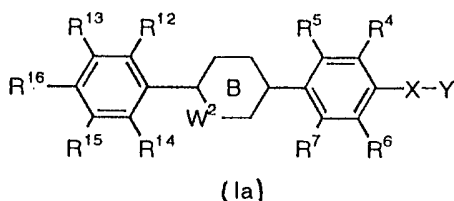
ještě výhodněji je kruh A volitelně substituovaný benzenový kruh, jeden z kruhů B a C je volitelně substituovaný benzenový kruh a druhý je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který fúzuje s benzenovým kruhem, a obě V^1 a V^2 jsou jednoduché vazby,

10) sloučenina, kde všechny kruhy A, B a C jsou volitelně substituované benzenové kruhy a V^1 je jednoduchá vazba a V^2 je -O- nebo -NH-,

11) sloučenina, kde oba kruhy A a B jsou volitelně substituované benzenové kruhy a -X-Y je -NMe₂, prenyloxyl nebo prenylamin,

výhodně oba kruhy A a B jsou volitelně substituované benzenové kruhy a kruh C je volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh, volitelně substituovaný pyridazinový kruh, volitelně substituovaný izoxazolový kruh nebo volitelně substituovaný pyrazolový kruh, -X-Y je -NMe₂, prenyloxyl nebo prenylamin a obě V^1 a V^2 jsou jednoduché vazby,

12) sloučeniny, které mají kterýkoli z následujících obecných vzorců



kde R^4 , R^5 , R^6 a R^7 jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, nižší alkoxy, acyloxy, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxy (kde substituenty jsou halogen) nebo arylsulfonyloxy,

R^8 , R^9 , R^{10} a R^{11} jsou nezávisle na sobě vodík, hydroxyl, nižší alkyl, nižší alkoxy nebo alkylsulfonyloxy,

R¹², R¹³, R¹⁴ a R¹⁵ jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou halogen), volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy, nižší alkylthionyl, nižší alkylsulfonyl, nižší alkylsulfonyloxy, nitroskupina nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkenyl, volitelně substituovaný acyl (kde substituenty jsou halogen) nebo nižší alkylsulfonyl)},

kruh B je volitelně substituovaný pyridinový kruh (kde substituenty jsou halogen nebo nižší alkyl),

volitelně substituovaný pyrimidinový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyl nebo acyloxy), nižší alkoxy, nižší alkylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl), karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl)},

volitelně substituovaný pyridazinový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo oxid),

volitelně substituovaný thiofenový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl),

volitelně substituovaný pyrazolový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkyl (kde substituenty jsou hydroxyl), nižší alkoxy, karboxyl nebo nižší alkoxykarbonyl)},

nebo volitelně substituovaný oxazolový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl),

kruh C je volitelně substituovaný pyridinový kruh {kde substituenty jsou hydroxyl, halogen, nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy, volitelně substituovaná aminoskupina {kde substituenty jsou nižší alkyl, volitelně substituovaný acyl (kde substituenty jsou halogen), nižší alkenyl nebo nižší alkylsulfonyl}, nitroskupina, nižší alkylthionyl, nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaná iminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkylsulfonyl)},

volitelně substituovaný pyrimidinový kruh {kde substituenty jsou halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkenyl)},

volitelně substituovaný pyridazinový kruh {kde substituenty jsou halogen, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl, nižší alkoxy, nižší alkenyl nebo nižší alkenyloxy)},

volitelně substituovaný pyrazinový kruh {kde substituenty jsou halogen, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkenyl)},
 volitelně substituovaný izoxazolový kruh {kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkenyl nebo nižší alkylsulfonyl)},
 volitelně substituovaný pyrazolový kruh {kde substituenty jsou nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy (kde substituenty jsou aryl), nižší alkenyloxy nebo volitelně substituovaná aminoskupina (kde substituenty jsou nižší alkenyl nebo nižší alkylsulfonyl)},
 benzothiazolový kruh,
 morfolinový kruh,
 piperazinový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo fenyl),
 imidazolový kruh,
 nebo triazolový kruh,

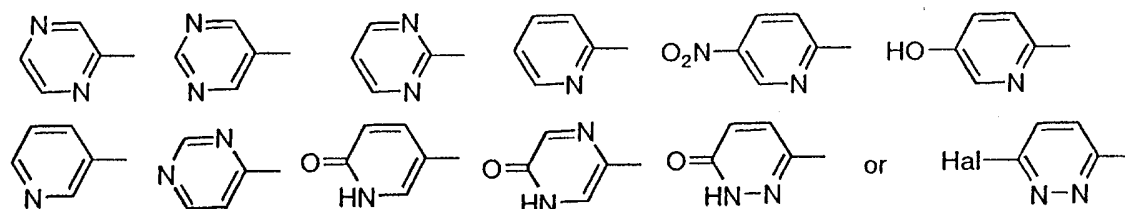
V^1 je jednoduchá vazba nebo -O-,

V^2 je jednoduchá vazba, -O-, -NH-, -OCH₂-, -CH₂O-, -CH=CH-, -C≡C-, -CH(OEt)-, -CH(OH)-, -CO-, -NHCH₂- nebo -NHCH(OH)-,

X je -O-, -NR¹- {kde R¹ je halogen, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný alkoxykarbonyl},

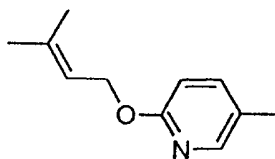
a Y je methyl, volitelně substituovaný prenyl (kde substituenty jsou halogen) nebo volitelně substituovaný benzyl (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkoxy)

13) sloučenina, kde oba kruhy A a B jsou volitelně substituované benzenové kruhy a kruh C je



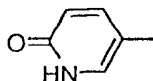
Y je CH₂CH=CHMe₂ a obě V^1 a V^2 jsou jednoduché vazby,

14) sloučenina, kde oba kruhy A a B jsou benzenové kruhy, kruh C je



X je -O-, Y je vodík a obě V^1 a V^2 jsou jednoduché vazby,

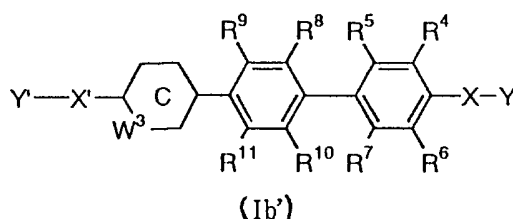
15) sloučenina, kde oba kruhy A a B jsou volitelně substituované benzenové kruhy, kruh C je



X je -NH- a obě V^1 a V^2 jsou jednoduché vazby.

Jiné výhodné provedení je

[1] sloučenina, která má následující obecný vzorec Ib':



kde kruh C je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy a W^3 představuje vazbu, když je kruh C pětičlenný heterocyklus,

X a X' jsou každý na sobě nezávisle -O-, $-CH_2-$, $-NR^1-$ kde R^1 je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl nebo $-S(O)_p-$ kde p je celé číslo v intervalu 0 až 2,

Y a Y' jsou každý na sobě nezávisle volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný acyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný cykloalkenyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaná aminoskupina, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus,

R^1 společně s Y a Y' tvoří $-(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_2-Q-(CH_2)_2-$ kde Q je CH_2 , O, S nebo NR' , $-CR'=CH-CH=CR'-$, $-CH=N-CH=CH-$, $-N=CH-N=CH-$, $-C(=O)-O(CH_2)N-$, $-C(=O)-NR'-(CH_2)N-$ nebo $-C(=O)-NR'-N=CH-$ kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3, R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je -CH₂-, Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X' je -CH₂-,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl když X je -O- nebo -NR¹-,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl když X' je -O- nebo -NR¹-,

Y je vodík nebo halogen když X je -CH₂- nebo -NR¹-,

Y' je vodík nebo halogen když X' je -CH₂- nebo -NR¹-.

R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ a R¹¹ jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxyl, volitelně substituovaný cykloalkyloxyl, volitelně substituovaný acyloxyl, karboxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylthionyl, volitelně substituovaný nižší alkenylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina, volitelně substituovaný karbamoyl, guanidinová skupina, nitroskupina, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxyl, volitelně substituovaný nižší arylsulfonyl nebo volitelně substituovaný nižší arylsulfonyloxyl,

s výjimkou sloučenin, kde všechny R⁸, R⁹, R¹⁰ a R¹¹ jsou vodík a halogen.

Z následujících sloučenin obecného vzorce Ib' jsou výhodné:

sloučenina, kde R⁴ a R⁵ jsou nezávisle na sobě vodík, hydroxyl, halogen, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný acyloxyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxyl nebo volitelně substituovaný nižší arylsulfonyloxyl (dále označeno jako „R⁴ a R⁵ jsou R45-1“),

sloučenina, kde R⁴ a R⁵ jsou nezávisle na sobě vodík, hydroxyl, halogen, nižší alkyl, nižší alkoxy, acyloxyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxyl nebo arylsulfonyloxyl (dále označeno jako „R⁴ a R⁵ jsou R45-2“),

sloučenina, kde R⁴ a R⁵ jsou nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkoxy (dále označeno jako „R⁴ a R⁵ jsou R45-3“),

sloučenina, kde jedna z R^4 a R^5 je vodík a druhá je halogen (dále označeno jako „ R^4 a R^5 jsou R45-4“),

sloučenina, kde jedna z R^4 a R^5 je vodík a druhá je chlor nebo fluor (dále označeno jako „ R^4 a R^5 jsou R45-5“),

sloučenina, kde R^4 je vodík a R^5 je halogen (dále označeno jako „ R^4 a R^5 jsou R45-6“),

sloučenina, kde R^4 je vodík a R^5 je chlor nebo fluor (dále označeno jako „ R^4 a R^5 jsou R45-7“),

sloučenina, kde R^6 a R^7 jsou nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkyl (dále označeno jako „ R^6 a R^7 jsou R67-1“),

sloučenina, kde obě R^6 a R^7 jsou vodík halogen (dále označeno jako „ R^6 a R^7 jsou R67-2“),

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný cykloalkyloxyl, volitelně substituovaný nižší alkylthionyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-1“),

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný cykloalkyloxyl, volitelně substituovaný nižší alkylthionyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-2“),

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-3“),

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy nebo nižší alkoxykarbonyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-4“),

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykyl nebo nižší alkoxykarbonyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-5“),

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-6“),

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-7“),

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě nižší alkyl nebo nižší alkoxykyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-8“),

sloučenina, kde oba R^8 a R^{11} jsou volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-9“),

sloučenina, kde oba R^8 a R^{11} jsou nižší alkyl nebo jeden z R^8 a R^{11} je nižší alkyl a druhý je nižší alkoxykyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-10“),

sloučenina, kde oba R^8 a R^{11} jsou nižší alkyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-11“),

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou každý nezávisle na sobě methyl nebo methoxykyl (dále označeno jako „ R^8 a R^{11} jsou R811-12“),

sloučenina, kde R^9 a R^{10} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykyl, volitelně substituovaný cykloalkoxykyl, volitelně substituovaný nižší alkylthionyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxykyl (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-1“),

sloučenina, kde R^9 a R^{10} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykyl, cykloalkoxykyl, nižší alkylthionyl, nižší alkoxykarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxykyl (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-2“),

sloučenina, kde R^9 a R^{10} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxyloxy nebo volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxy (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-3“),

sloučenina, kde R^9 a R^{10} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxyloxy (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-4“),

sloučenina, kde R^9 a R^{10} jsou nezávisle na sobě vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nebo volitelně substituovaný nižší alkoxyloxy (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-5“),

sloučenina, kde R^9 a R^{10} jsou nezávisle na sobě vodík nebo volitelně substituovaný nižší alkyl (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-6“),

sloučenina, kde oba R^9 a R^{10} jsou vodík nebo volitelně substituovaný nižší alkyl (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-7“),

sloučenina, kde oba R^9 a R^{10} jsou vodík nebo nižší alkyl (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-8“),

sloučenina, kde oba R^9 a R^{10} jsou vodík (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-9“),

sloučenina, kde oba R^9 a R^{10} jsou nižší alkyl (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-10“),

sloučenina, kde oba R^9 a R^{10} jsou nezávisle na sobě vodík nebo nižší alkyl (dále označeno jako „ R^9 a R^{10} jsou R910-11“),

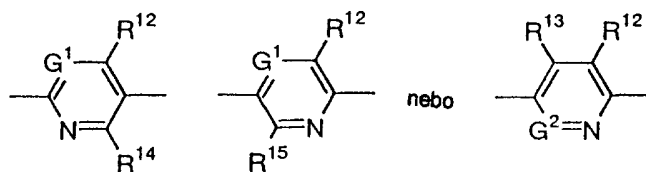
sloučenina, kde kruh C je pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden atom dusíku (dále označeno jako „kruh C je C-1“),

sloučenina, kde kruh C je šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden atom dusíku (dále označeno jako „kruh C je C-2“),

sloučenina, kde kruh C je volitelně substituovaný pyridin, volitelně substituovaný pyrimidin, volitelně substituovaný pyridazin nebo volitelně substituovaný pyrazin (dále označeno jako „kruh C je C-3“),

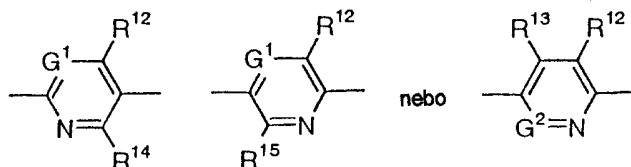
sloučenina, kde kruh C je volitelně substituovaný pyridin nebo volitelně substituovaný pyrimidin (dále označeno jako „kruh C je C-4“),

sloučenina, kde kruh C je



kde G^1 je CR^{13} nebo N, G^2 je CR^{15} nebo N a R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxyl, volitelně substituovaný acyloxyl, karboxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylthionyl, volitelně substituovaný nižší alkenylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina, guanidinová skupina, nitroskupina, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxyl, volitelně substituovaný nižší arylsulfonyl nebo volitelně substituovaný nižší arylsulfonyloxyl (dále označeno jako „kruh C je C-5“),

sloučenina, kde kruh C je

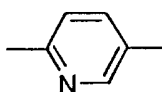


kde G^1 je CR^{13} nebo N, G^2 je CR^{15} nebo N a R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaná aminoskupina nebo nitroskupina (dále označeno jako „kruh C je C-6“),

sloučenina, kde kruh C je C-5 a G^1 a G^2 jsou nezávisle na sobě CH nebo N (dále označeno jako „kruh C je C-7“),

sloučenina, kde kruh C je C-6 a G^1 a G^2 jsou nezávisle na sobě CH nebo N (dále označeno jako „kruh C je C-8“),

sloučenina, kde kruh C je



(dále označeno jako „kruh C je C-9“),

sloučenina, kde X a X' jsou $-O-$, $-CH_2-$, $-NR^1-$ (kde R^1 je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl) nebo $-S(O)_p-$, kde p je celé číslo v intervalu 0 až 2,

Y a Y' jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný cykloalkenyl, volitelně substituovaná aminoskupina, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaný nižší aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je $-O-$ nebo $-NR^1-$,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X' je $-O-$ nebo $-NR^1-$,

Y je vodík nebo halogen, když X je $-CH_2-$ nebo $-NR^1-$ a Y' je vodík nebo halogen, když X' je $-CH_2-$ nebo $-NR^1$ za předpokladu, že Y a Y' nejsou současně vodík (dále označeno jako „ X , X' , Y a Y' jsou XY-1“),

sloučenina, kde X a X' jsou nezávisle na sobě $-O-$, $-CH_2-$, $-NR^1-$, kde R^1 je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl nebo $-S(O)_p-$, kde p je celé číslo v intervalu 0 až 2,

Y a Y' jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaný nižší aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus (dále označeno jako „ X , X' , Y a Y' jsou XY-2“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je $-O-$ a druhý je $-NR^1-$, kde R^1 je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl (dále označeno jako „ X , X' , Y a Y' jsou XY-3“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je $-O-$ a druhý je $-NH-$ (dále označeno jako „ X , X' , Y a Y' jsou XY-4“),

sloučenina, kde alespoň jeden z Y a Y' je prenyl (dále označeno jako „ X , X' , Y a Y' jsou XY-5“),

sloučenina, kde X a X' jsou nezávisle na sobě -O- nebo -NR¹-, kde R¹ je vodík, nižší alkyl, nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl,

Y a Y' jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-6“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NR¹-, kde R¹ je vodík, nižší alkyl, nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl,

Y a Y' jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkynyl (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-7“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NH-, Y a Y' jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-8“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NR¹-, kde R¹ je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl, Y a Y' jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkenyl (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-9“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NH-, Y a Y' jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkenyl (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-10“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NR¹-, kde R¹ je vodík, nižší alkyl, nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, jeden z Y a Y' je nižší alkyl nebo nižší alkenyl a druhý je volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-11“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NH-, jeden z Y a Y' je nižší alkyl nebo nižší alkenyl a druhý je volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný cykloalkyl,

volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-12“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NR¹-, kde R¹ je vodík, nižší alkyl, nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, jeden z Y a Y' je nižší alkyl nebo nižší alkenyl a druhý je vodík nebo volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkynyl (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-13“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NH-, jeden z Y a Y' je nižší alkyl nebo nižší alkenyl a druhý je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkynyl (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-14“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NR¹-, kde R¹ je vodík, nižší alkyl, nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, jeden z Y a Y' je prenyl a druhý je volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-15“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NH-, jeden z Y a Y' je prenyl a druhý je volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-16“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NR¹-, kde R¹ je vodík, nižší alkyl, nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, jeden z Y a Y' je prenyl a druhý je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkynyl (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-17“),

sloučenina, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NH-, jeden z Y a Y' je prenyl a druhý je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkynyl (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-18“),

sloučenina, kde jeden z $-X-Y$ a $-X'-Y'$ je volitelně substituovaný nižší alkylamin nebo volitelně substituovaný nižší alkenylamin a druhý je volitelně substituovaný nižší alkoxyloxy nebo volitelně substituovaný nižší alkenyloxyloxy (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-19“),

sloučenina, kde jeden z $-X-Y$ a $-X'-Y'$ je volitelně substituovaný nižší alkylamin nebo volitelně substituovaný nižší alkenylamin a druhý je volitelně substituovaný nižší prenyloxyloxy (dále označeno jako „X, X', Y a Y' jsou XY-20“),

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^6 a R^7 jsou R67-1,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^6 a R^7 jsou R67-2,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^6 a R^7 jsou R67-1,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^6 a R^7 jsou R67-2,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^6 a R^7 jsou R67-1,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^6 a R^7 jsou R67-2,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a R^6 a R^7 jsou R67-1,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a R^6 a R^7 jsou R67-2,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-5 a R^6 a R^7 jsou R67-1,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-5 a R^6 a R^7 jsou R67-2,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-6 a R^6 a R^7 jsou R67-1,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-6 a R^6 a R^7 jsou R67-2,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^6 a R^7 jsou R67-1,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^6 a R^7 jsou R67-2,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-2 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-2 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-2 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-2 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-2 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-2 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-2 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-2 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-2 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-3 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-3 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-3 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-3 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-3 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-3 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-3 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-3 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-3 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-1,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-2,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-1,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-2,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-6 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-1,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-2,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-1,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-2,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-1,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-2,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-1,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-2,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,
sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-1,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-2,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-11 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-1,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-2,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-6,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-7,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-9,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-10,
 sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-11,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^8 a R^{11} jsou R811-3,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^8 a R^{11} jsou R811-4,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^8 a R^{11} jsou R811-5,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^8 a R^{11} jsou R811-6,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^8 a R^{11} jsou R811-7,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^8 a R^{11} jsou R811-8,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^8 a R^{11} jsou R811-9,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^8 a R^{11} jsou R811-10,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^8 a R^{11} jsou R811-11,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1 a R^8 a R^{11} jsou R811-12,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^8 a R^{11} jsou R811-3,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^8 a R^{11} jsou R811-4,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^8 a R^{11} jsou R811-5,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^8 a R^{11} jsou R811-6,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^8 a R^{11} jsou R811-7,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^8 a R^{11} jsou R811-8,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^8 a R^{11} jsou R811-9,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^8 a R^{11} jsou R811-10,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^8 a R^{11} jsou R811-11,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2 a R^8 a R^{11} jsou R811-12,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-1,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-2,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-3,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-4,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-5,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-6,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-7,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-8,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-9,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-10,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-11,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^8 a R^{11} jsou R811-12,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a R^8 a R^{11} jsou R811-1,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-2} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-3} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-4} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-5} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-6} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-7} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-8} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-9} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-10} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-11} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-4} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-12} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-1} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-2} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-3} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-4} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-5} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-6} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-7} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-8} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-9} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-10} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-11} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-5} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-12} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-6} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-1} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-6} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-2} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-6} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-3} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-6} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-4} ,
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R_{45-6} a R^8 a R^{11} jsou R_{811-5} ,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-6 a R^8 a R^{11} jsou R811-6,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-6 a R^8 a R^{11} jsou R811-7,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-6 a R^8 a R^{11} jsou R811-8,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-6 a R^8 a R^{11} jsou R811-9,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-6 a R^8 a R^{11} jsou R811-10,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-6 a R^8 a R^{11} jsou R811-11,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-6 a R^8 a R^{11} jsou R811-12,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-1,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-2,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-3,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-4,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-5,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-6,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-7,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-8,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-9,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-10,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-11,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7 a R^8 a R^{11} jsou R811-12,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9
 a R^{10} jsou R910-3,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9
 a R^{10} jsou R910-4,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9
 a R^{10} jsou R910-5,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9
 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-7 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-12 a R^9 a R^{10} jsou R910-8,

sloučenina popsaná v [1], kde X' je -O-, -NR1-, -S(O)p- a kruh C je volitelně substituovaný pětičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a kruh C je C-1,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9, R^9 a R^{10} jsou R910-7 a kruh C je C-1,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a kruh C je C-2,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9, R^9 a R^{10} jsou R910-7 a kruh C je C-2,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^8 a R^{11} jsou R811-9, R^9 a R^{10} jsou R910-7 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-3 a kruh C je C-2,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-3 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-3 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-3 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-3 a kruh C je C-8,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-3 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-4 a kruh C je C-2,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-4 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-4 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-4 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-4 a kruh C je C-8,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-4 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-2,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-5$ a kruh C je $C-6$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-5$ a kruh C je $C-8$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-5$ a kruh C je $C-9$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-6$ a kruh C je $C-2$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-6$ a kruh C je $C-3$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-6$ a kruh C je $C-4$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-6$ a kruh C je $C-6$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-6$ a kruh C je $C-8$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-6$ a kruh C je $C-9$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-7$ a kruh C je $C-2$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-7$ a kruh C je $C-3$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-7$ a kruh C je $C-4$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-7$ a kruh C je $C-6$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-7$ a kruh C je $C-8$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-7$ a kruh C je $C-9$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-8$ a kruh C je $C-2$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-8$ a kruh C je $C-3$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-8$ a kruh C je $C-4$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-8$ a kruh C je $C-6$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-8$ a kruh C je $C-8$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-8$ a kruh C je $C-9$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-9$ a kruh C je $C-2$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-9$ a kruh C je $C-3$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-9$ a kruh C je $C-4$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-9$ a kruh C je $C-6$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-9$ a kruh C je $C-8$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-9$ a kruh C je $C-9$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-10$ a kruh C je $C-2$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-10$ a kruh C je $C-3$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-10$ a kruh C je $C-4$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-10$ a kruh C je $C-6$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-10$ a kruh C je $C-8$,
 sloučenina, kde X , Y , X' a Y' jsou $XY-10$ a kruh C je $C-9$,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-11 a kruh C je C-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-11 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-11 a kruh C je C-4,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-11 a kruh C je C-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-11 a kruh C je C-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-11 a kruh C je C-9,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-12 a kruh C je C-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-12 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-12 a kruh C je C-4,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-12 a kruh C je C-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-12 a kruh C je C-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-12 a kruh C je C-9,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-13 a kruh C je C-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-13 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-13 a kruh C je C-4,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-13 a kruh C je C-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-13 a kruh C je C-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-13 a kruh C je C-9,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-14 a kruh C je C-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-14 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-14 a kruh C je C-4,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-14 a kruh C je C-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-14 a kruh C je C-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-14 a kruh C je C-9,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-15 a kruh C je C-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-15 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-15 a kruh C je C-4,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-15 a kruh C je C-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-15 a kruh C je C-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-15 a kruh C je C-9,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-16 a kruh C je C-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-16 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-16 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-16 a kruh C je C-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-16 a kruh C je C-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-16 a kruh C je C-9,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-18 a kruh C je C-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-18 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-18 a kruh C je C-4,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-18 a kruh C je C-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-18 a kruh C je C-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-18 a kruh C je C-9,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-19 a kruh C je C-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-19 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-19 a kruh C je C-4,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-19 a kruh C je C-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-19 a kruh C je C-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-19 a kruh C je C-9,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-4,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-9,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9
 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-3,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9
 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-4 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-5 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-7 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-8 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-4, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-5, X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-5 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-6 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-9 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-17 a kruh C je C-9,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^8 a R^{11} jsou R811-10 a R^9 a R^{10} jsou R910-7, X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R^{45-3} , R^6 a R^7 jsou R^{67-1} , R^8 a R^{11} jsou R^{811-10} a R^9 a R^{10} jsou R^{910-7} , X, Y, X' a Y' jsou XY-20 a kruh C je C-9,

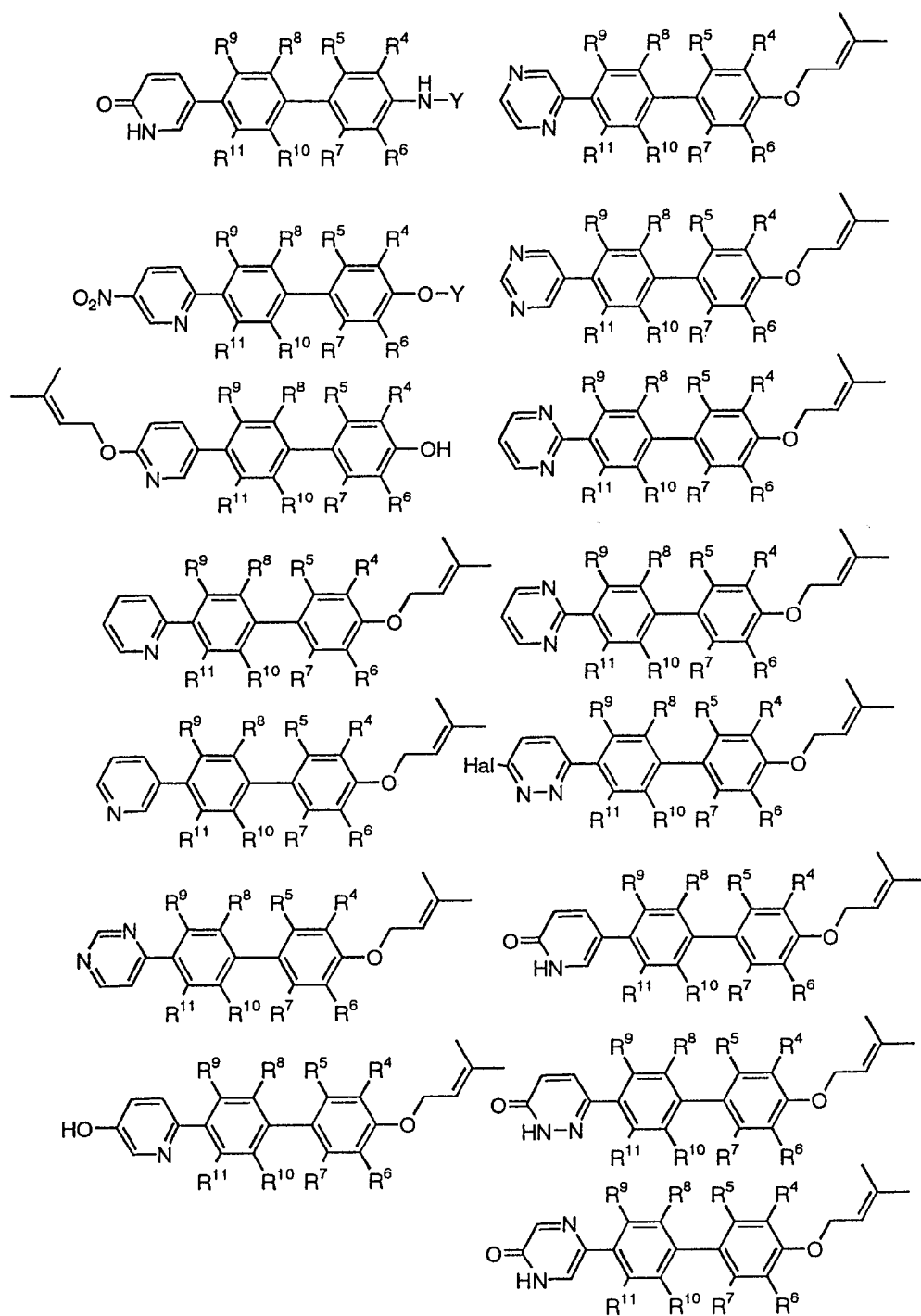
sloučenina, kde X' je -O-, -NR¹- nebo -S(O)p- a kruh C je volitelně substituovaný pětičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy,

sloučenina, kde kruh C je pyrimidinový kruh, jeden z -X-Y a -X'-Y' je 1-pyrolidinyl, 1-piperidinyl, 4-morforinyl, 4-thiomorforinyl, volitelně substituovaný 1-piperidinyl (kde substituenty jsou nižší alkyl nebo nižší alkenyl) nebo volitelně substituovaný 1-pyrol (kde substituenty jsou nižší alkyl) a druhý je -NHCH₂CH=CMe₂, -OCH₂CH=CMe₂ nebo -SCH₂CH=CMe₂,

sloučenina, kde kruh C je pyridinový kruh, jeden z -X-Y a -X'-Y' je 1-pyrolidinyl, volitelně substituovaný 1-pyrol (kde substituenty jsou nižší alkyl) a druhý je -NHCH₂CH=CMe₂, -OCH₂CH=CMe₂ nebo -SCH₂CH=CMe₂, její sůl nebo hydrát.

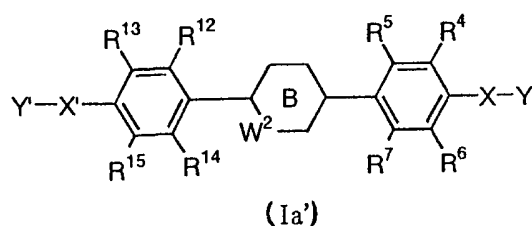
Jiné provedení předloženého vynálezu je

[2] sloučenina s obecným vzorcem:



kde se každý symbol shoduje s definicí, uvedenou výše v [1],

[3] sloučenina s obecným vzorcem Ia':



kde kruh B je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy (kde substituent je halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxy, volitelně substituovaný acyloxy, karboxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylthionyl, volitelně substituovaný nižší alkenylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina, guanidinová skupina, nitroskupina, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxy, volitelně substituovaný arylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyloxy, s výjimkou sloučeniny, kde kruh B je substituovaný pouze halogenem (halogeny)) a W^2 představuje vazbu, když kruh B pětičlenný heterocyklus, X, X', Y a Y' jsou tytéž, které jsou definovány v [1],

R^1 společně s Y a Y' tvoří $-(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_2-Q-(CH_2)_2-$ (kde Q je CH_2 , O, S nebo NR'), $-CR'=CH-CH=CR'-$, $-CH=N-CH=CH-$, $-N=CH-N=CH-$, $-C(=O)-O(CH_2)_n-$, $-C(=O)-NR'-(CH_2)_N-$ nebo $-C(=O)-NR'-N=CH-$, kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3,

R' je vodík nebo nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je $-CH_2-$,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X' je $-CH_2-$,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný nižší arylsulfonyl, když X je $-O-$ nebo $-NR^1-$, Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný nižší arylsulfonyl, když X' je $-O-$ nebo $-NR^1-$,

Y je vodík nebo halogen, když X je $-CH_2-$ nebo $-NR^1-$,

Y' je vodík nebo halogen, když X' je $-CH_2-$ nebo $-NR^1-$,

R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxy, volitelně substituovaný acyloxy, karboxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylthionyl, volitelně substituovaný nižší alkenylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina, volitelně substituovaný karbamoyl, guanidinová skupina, nitroskupina, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxy, volitelně substituovaný arylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyloxy, s výjimkou

- (i) sloučeniny, kde Y a Y' jsou současně vodík,
- (ii) sloučeniny, kde alespoň jeden z Y a Y' je volitelně substituovaný acyl,
- (iii) sloučeniny, kde alespoň jeden z -X-Y a -X'-Y' je nesubstituovaný nižší alkoxy, a
- (iv) sloučeniny, kde -X-Y a -X'-Y' jsou současně volitelně substituovaný nižší alkoxy nebo aminoskupina substituovaná fenylem, její soli nebo hydrátu.

Následující sloučeniny la', jejich soli nebo hydráty jsou výhodnější.

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-2,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-7,

sloučenina, kde R^6 a R^7 jsou R67-1,

sloučenina, kde R^6 a R^7 jsou R67-2,

sloučenina, kde kruh B je pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden dusíkový atom (zde dále značen jako „kruh B je B-1“),

sloučenina, kde kruh B je šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden dusíkový atom (zde dále značen jako „kruh B je B-2“),

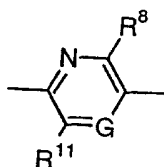
sloučenina, kde kruh B je volitelně substituovaný pyridin, volitelně substituovaný pyrimidin, volitelně substituovaný pyridazin nebo volitelně substituovaný pyrazin (zde dále značen jako „kruh B je B-3“),

sloučenina, kde kruh B je volitelně substituovaný pyridin nebo volitelně substituovaný pyrimidin (zde dále značen jako „kruh B je B-4“),

sloučenina, kde kruh B je volitelně substituovaný pyridin nebo volitelně substituovaný pyrimidin (kde substituenty jsou volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxy) (zde dále značen jako „kruh B je B-5“),

sloučenina, kde kruh B je volitelně substituovaný pyridin kde „kruh B je B-6“),

sloučenina, kde kruh B je



kde G je CH nebo N, R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxy, volitelně substituovaný acyloxy, karboxyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl (zde dále značen jako „kruh B je B-7“),

sloučenina, kde R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou nezávisle na sobě vodík, hydroxyl, halogen, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný acyloxy, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxy nebo volitelně substituovaný arylsulfonyloxy (zde dále značeno jako „ R^{12} , R^{13} , R^{14} , R^{15} a R^{16} jsou R12-15-1“),

sloučenina, kde R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou nezávisle na sobě vodík, hydroxyl, halogen, nižší alkoxy, acyloxy, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxy nebo arylsulfonyloxy (zde dále značeno jako „ R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-2“),

sloučenina, kde R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkyl (zde dále značeno jako „ R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3“),

sloučenina, kde R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou nezávisle na sobě vodík, chlór nebo fluór (zde dále značeno jako „ R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4“),

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-1,

sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-2,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-3,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-4,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-5,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-6,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-7,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-8,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-9,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-10,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-11,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-12,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-13,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-14,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-15,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-16,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-17,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-18,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-19,
 sloučenina, kde X, Y, X' a Y' jsou XY-20,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3 a R^6 a R^7 jsou R67-2,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a R^6 a R^7 jsou R67-2,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a kruh B je B-1,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a kruh B je B-2,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a kruh B je B-4,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-4 a R^{12}, R^{13}, R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12}, R^{13}, R^{14} a R^{15} jsou
 R12-15-2, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12}, R^{13}, R^{14} a R^{15} jsou
 R12-15-2, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,
 sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12}, R^{13}, R^{14} a R^{15} jsou
 R12-15-2, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-2, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-2, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-2, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-6.

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R^{45-1} , R^6 a R^7 jsou R^{67-1} , R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou $R^{12-15-3}$, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-6.

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-1, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-2, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-2, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-4 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-2, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-2, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-2, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-2, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-5,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-7,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-3, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-3 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-5 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

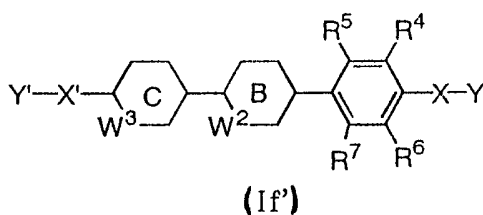
sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-6,

sloučenina, kde R^4 a R^5 jsou R45-3, R^6 a R^7 jsou R67-1, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou R12-15-4, kruh B je B-7 a X, X', Y a Y' jsou XY-17,

sloučenina, kde kruh B je B-7 a X a X' jsou nezávisle na sobě -O-, -NR¹- (kde R¹ je vodík, nižší alkyl, nižší alkenyl nebo nižší alkylkarbonyl) nebo -S(O)p-, kde p je celé číslo z intervalu 0 až 2,

Jiné provedení předloženého vynálezu je

[4] sloučenina s obecným vzorcem If':



kde jeden z kruhů B a C je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy a druhý je šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden atom dusíku, s výjimkou sloučeniny, kde každý substituent kruhu B jsou kyanoskupina anebo halogen,

X, X', Y, Y' a W³ jsou stejné, jak byly definovány v [1] a W² je stejné, jak bylo definováno v [3],

R¹ společně s Y a Y' tvoří -(CH₂)_m-, -(CH₂)₂-Q-(CH₂)₂- (kde Q je CH₂, O, S nebo NR'), -CR'=CH-CH=CR'-, -CH=N-CH=CH-, -N=CH-N=CH-, -C(=O)-O(CH₂)_n-, -C(=O)-NR'-(CH₂)_n- nebo -C(=O)-NR'-N=CH-, kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3, a

R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je -CH₂-,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X' je -CH₂-,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný nižší arylsulfonyl, když X je -O- nebo -NR¹-,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný nižší arylsulfonyl, když X' je -O- nebo -NR¹-,

Y je vodík nebo halogen, když X je -CH₂- nebo -NR¹-,

Y' je vodík nebo halogen, když X' je -CH₂- nebo -NR¹-,

R⁴, R⁵, R⁶ a R⁷ jsou stejné, jak jsou definovány v [1],

její sůl nebo hydrát. Následující sloučeniny jsou mezi sloučeninami If' výhodné.

sloučenina, kde kruh B je B-2,

sloučenina, kde kruh B je B-3,

sloučenina, kde kruh B je B-4,

sloučenina, kde kruh B je B-5,

sloučenina, kde kruh B je B-6,

sloučenina, kde kruh B je pyridin, který je substituován nižším alkylem nebo nižším alkoxyem,

sloučenina, kde kruh C je C-1,

sloučenina, kde kruh C je C-2,

sloučenina, kde kruh C je volitelně substituovaný morfolinový kruh, volitelně substituovaný piperazinový kruh, volitelně substituovaný imidazolový kruh, volitelně substituovaný triazolový kruh nebo volitelně substituovaný pyridinový kruh,

sloučenina, kde kruh C je volitelně substituovaný morfolinový kruh, volitelně substituovaný piperazinový kruh, volitelně substituovaný imidazolový kruh, volitelně substituovaný triazolový kruh nebo volitelně substituovaný pyridinový kruh (kde substituent je nižší alkyl, aryl nebo nižší alkenyloxyl),

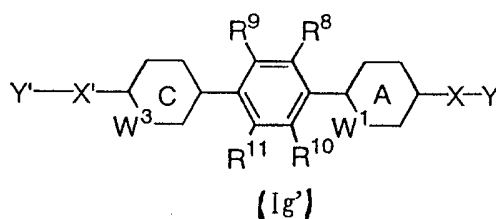
sloučenina, kde R⁴, R⁵, R⁶ a R⁷ jsou nezávisle na sobě vodík, hydroxyl nebo nižší alkylsulfonyloxyl,

sloučenina, kde kruh B je pyridin, který je substituován nižším alkylem nebo nižším alkoxyem, kruh C je volitelně substituovaný morfolinový kruh, volitelně substituovaný

piperazinový kruh, volitelně substituovaný imidazolový kruh, volitelně substituovaný triazolový kruh nebo volitelně substituovaný pyridinový kruh (kde substituenty jsou nižší alkyl, aryl nebo nižší alkenyloxyl) a R^4 , R^5 , R^6 a R^7 jsou nezávisle na sobě vodík, hydroxyl nebo alkylsulfonyloxyl.

Jiné provedení předloženého vynálezu je

[5] sloučenina s obecným vzorcem Ig':



kde kruhy A a C jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy a W^1 je vazba, když kruh A je pětičlenný heterocyklus,

X, X', Y a Y' jsou stejné, jak bylo definováno v [1],

R^1 společně s Y nebo Y' tvoří $-(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_2-Q-(CH_2)_2-$ (kde Q je CH_2 , O, S nebo NR'), $-CR'=CH-CH=CR'-$, $-CH=N-CH=CH-$, $-N=CH-N=CH-$, $-C(=O)-O(CH_2)_n-$, $-C(=O)-NR'-(CH_2)_n-$ nebo $-C(=O)-NR'-N=CH-$, kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3 a R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxyl, když X je $-CH_2-$,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxyl, když X' je $-CH_2-$,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je $-O-$ nebo $-NR^1-$,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X' je $-O-$ nebo $-NR^1-$,

Y je vodík nebo halogen, když X je $-CH_2-$ nebo $-NR^1-$,

Y' je vodík nebo halogen, když X' je $-CH_2-$ nebo $-NR^1-$,

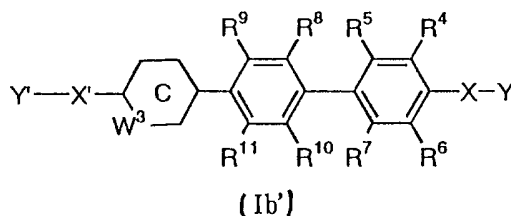
R^8 , R^9 , R^{10} a R^{11} jsou stejné, jako bylo definováno v [1], s výjimkou sloučeniny, kde všechny R^8 , R^9 , R^{10} a R^{11} jsou vodík nebo halogen,

její sůl nebo hydrát. Následující sloučeniny jsou mezi sloučeninami Ig' výhodné.

sloučenina, kde alespoň jeden z kruhů A a C je šestičlenný kruh,
 sloučenina, kde alespoň jeden z kruhů A a C je šestičlenný kruh, který obsahuje jeden atom dusíku,
 sloučenina, kde kruh A je volitelně substituovaný pyridinový kruh,
 sloučenina, kde kruh A je nesubstituovaný pyridinový kruh,
 sloučenina, kde R^8 , R^9 , R^{10} a R^{11} jsou nezávisle na sobě vodík, nižší alkyl nebo nižší alkoxy,
 sloučenina, kde kruh C je volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh nebo volitelně substituovaný pyrazinový kruh,
 sloučenina, kde kruh C je nesubstituovaný pyridinový kruh, nesubstituovaný pyrimidinový kruh nebo nesubstituovaný pyrazinový kruh,
 sloučenina, kde -X-Y je nižší alkenyloxyl nebo nižší alkenylamin,
 sloučenina, kde -X'-Y' je amin, který je substituován nižším alkenylem,
 sloučenina, kde kruh A je nesubstituovaný pyridinový kruh, R^8 , R^9 , R^{10} a R^{11} jsou nezávisle na sobě vodík, nižší alkyl nebo nižší alkoxy, kruh C je nesubstituovaný pyridinový kruh, nesubstituovaný pyrimidinový kruh nebo nesubstituovaný pyrazinový kruh, -X-Y je nižší alkenyloxyl nebo nižší alkenylamin a kde -X'-Y' je amin, který je substituován nižším alkenylem,
 nebo její sůl nebo hydrát.

Jiná vhodná provedení předloženého vynálezu jsou následující.

[6] Farmaceutický prostředek pro použití jako imunosupresor, obsahující sloučeninu s obecným vzorcem Ib':



kde kruh C a W^3 jsou stejné, jak byly definovány v [1],

X a X' jsou nezávisle na sobě -O-, -CH₂-, -NR¹-, (kde R¹ je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl), -S(O)p- (kde p je celé číslo v intervalu 0 až 2) nebo vazba,

Y a Y' jsou stejné, jak byly definovány v [1],

R¹ společně s Y nebo Y' tvoří $-(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_2-Q-(CH_2)_2-$ (kde Q je CH₂, O, S nebo NR'), $-CR'=CH-CH=CR'-$, $-CH=N-CH=CH-$, $-N=CH-N=CH-$, $-C(=O)-O(CH_2)_n-$, $-C(=O)-NR'-(CH_2)_n-$ nebo $-C(=O)-NR'-N=CH-$, kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3,

a R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je nižší alkoxyl, když X je $-CH_2-$,

Y' je nižší alkoxyl, když X' je $-CH_2-$,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný nižší arylsulfonyl, když X je $-O-$ nebo $-NR^1-$, Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný nižší arylsulfonyl, když X' je $-O-$ nebo $-NR^1-$,

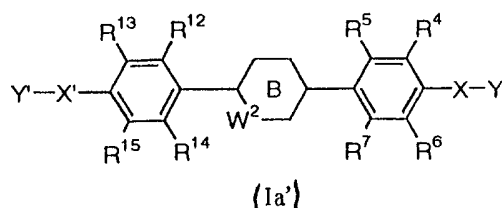
Y je vodík nebo halogen, když X je $-CH_2-$ nebo $-NR^1-$,

Y' je vodík nebo halogen, když X' je $-CH_2-$ nebo $-NR^1-$,

Y' je vodík, hydroxyl, halogen, nitroskupina nebo oxo, když X' je vazba,

R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ a R¹¹ jsou tytéž substituenty, jako jsou definovány v [1], s výjimkou sloučeniny, kde všechny R⁸, R⁹, R¹⁰ a R¹¹ jsou vodík a halogen, její sůl nebo hydrát,

[7] Farmaceutický prostředek pro použití jako imunosupresor, obsahující sloučeninu s obecným vzorcem Ia':



kde kruh B je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy, s výjimkou sloučeniny, kde každý substituent kruhu B je kyanoskupina nebo halogen,

W² je vazba, když kruh B je pětičlenný heterocyklus,

X, X', Y a Y' jsou stejné, jak byly definovány v [3],

R¹ společně s Y nebo Y' tvoří $-(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_2-Q-(CH_2)_2-$ (kde Q je CH₂, O, S nebo NR'), $-CR'=CH-CH=CR'-$, $-CH=N-CH=CH-$, $-N=CH-N=CH-$, $-C(=O)-O(CH_2)_n-$, $-C(=O)-$

$\text{NR}'-(\text{CH}_2)_n-$ nebo $-\text{C}(=\text{O})-\text{NR}'-\text{N}=\text{CH}-$, kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3 a R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxyl, když X je $-\text{CH}_2-$,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxyl, když X' je $-\text{CH}_2-$,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je $-\text{O}-$ nebo $-\text{NR}^1-$,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný nižší arylsulfonyl, když X' je $-\text{O}-$ nebo $-\text{NR}^1-$,

Y je vodík nebo halogen, když X je $-\text{CH}_2-$ nebo $-\text{NR}^1-$,

Y' je vodík nebo halogen, když X' je $-\text{CH}_2-$ nebo $-\text{NR}^1-$,

$\text{R}^4, \text{R}^5, \text{R}^6, \text{R}^7, \text{R}^{12}, \text{R}^{13}, \text{R}^{14}$ a R^{15} jsou stejné, jako byly definovány v [3],

s výjimkou

- (i) sloučeniny, kde $-\text{X}-\text{Y}$ a $-\text{X}'-\text{Y}'$ jsou současně nesubstituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxyl nebo nesubstituovaný acyloxyl,
- (ii) sloučeniny, kde jeden z $-\text{X}-\text{Y}$ a $-\text{X}'-\text{Y}'$ je metyl a druhý je methoxyl, a
- (iii) sloučeniny, kde $-\text{X}'-\text{Y}'$ je vodík nebo halogen a $-\text{X}-\text{Y}$ je nesubstituovaný nižší alkyl, nesubstituovaný nižší alkoxyl nebo nižší dialkylamin,

její sůl nebo hydrát,

[8] farmaceutický prostředek použitelný jako imunosupresor, který obsahuje sloučeninu s obecným vzorcem If' , její sůl nebo hydrát, popsané v [4],

[9] farmaceutický prostředek použitelný jako imunosupresor, který obsahuje sloučeninu obecného vzorce Ig' , její sůl nebo hydrát, popsané v [5],

[10] farmaceutický prostředek použitelný jako antialergické činidlo, který obsahuje sloučeninu obecného vzorce If' , popsanou v [4], sloučeninu obecného vzorce Ig' , popsanou v [5], sloučeninu obecného vzorce Ib' , popsanou v [6], sloučeninu obecného vzorce Ia' , popsanou v [7], jejich sůl nebo hydrát,

[11] farmaceutický prostředek použitelný pro potlačení tvorby IgE , který obsahuje sloučeninu obecného vzorce If' , popsanou v [4], sloučeninu obecného vzorce Ig' , popsanou v [5], sloučeninu obecného vzorce Ib' , popsanou v [6], sloučeninu obecného vzorce Ia' , popsanou v [7], jejich sůl nebo hydrát,

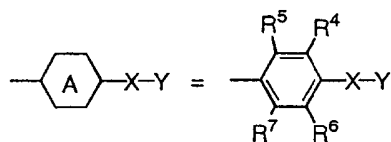
[11] použití sloučeniny obecného vzorce I_f' , popsané v [4], sloučeniny obecného vzorce I_g' , popsané v [5], sloučeniny obecného vzorce I_b' , popsané v [6], sloučeniny obecného vzorce I_a' , popsané v [7], jejich soli nebo hydrátu, pro výrobu léku na potlačení imunitní odpovědi, léčení anebo prevenci alergických nemocí,

[13] způsob potlačení imunitní odpovědi nebo léčení anebo prevence alergických nemocí, který obsahuje podávání sloučeniny obecného vzorce I_f' , popsané v [4], sloučeniny obecného vzorce I_g' , popsané v [5], sloučeniny obecného vzorce I_b' , popsané v [6], sloučeniny obecného vzorce I_a' , popsané v [7], jejich soli nebo hydrátu,
a

[14] způsob léčení anebo prevence alergických nemocí, který obsahuje podávání sloučeniny obecného vzorce I_f' , popsané v [4], sloučeniny obecného vzorce I_g' , popsané v [5], sloučeniny obecného vzorce I_b' , popsané v [6], sloučeniny obecného vzorce I_a' , popsané v [7], jejich soli nebo hydrátu.

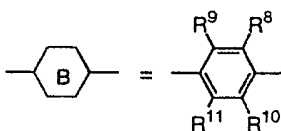
Výhodnými sloučeninami předloženého vynálezu jsou následující struktury. Symboly A2, A5, ... B1, B4, ... T1, T2 ... v tabulkách, znamenají následující.

Tabulka 1



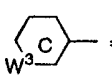
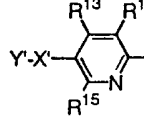
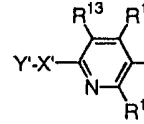
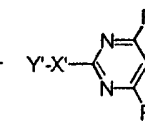
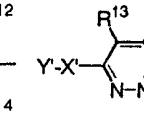
	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	X	Y
A2	H	H	H	H	O	CH ₂ -2-furyl
A5	H	H	H	H	O	CH ₂ CH=CMe ₂
A35	OMe	H	H	H	O	CH ₂ CH=CMe ₂
A37	F	H	H	H	O	CH ₂ CH=CMe ₂
A45	H	H	H	H	NH	CH ₂ CH=CH ₂
A46	H	H	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A49	H	H	H	H	NH	CH ₂ -c-Hex
A54	H	H	H	H	NH	CH ₂ -2-furyl
A66	H	F	H	H	NH	iBu
A67	H	F	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A68	H	F	H	H	NH	cPent
A69	H	F	H	H	NH	cHex
A70	H	F	H	H	NH	CH ₂ cHex
A76	H	F	H	H	N-iPr	SO ₂ NHMe
A77	H	F	H	H	NCH ₂ CH=CMe ₂	SO ₂ NHMe
A78	F	H	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A106	H	F	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₅
A110	F	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₅

Tabulka 2



	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹
B1	OMe	H	H	OMe
B4	Me	H	H	Me
B7	Me	Me	Me	Me
B8	Me	Me	OMe	Me
B9	Me	Me	OH	Me
B10	Me	Me	Me	OMe
B12	OMe	Me	Me	OMe
B14	Me	Me	H	Me
B16	Me	F	H	Me
B17	OMe	H	H	Me
B24	Me	Me	Me	COOMe
B28	Me	Me	Me	Cl
B29	Me	OMe	H	Me
B30	COOMe	Me	Me	Me
B31	Cl	Me	Me	Me
B32	H	Me	Me	Cl
B33	Me	H	Cl	Me
B34	H	Me	Cl	H
B35	Me	H	H	Cl
B36	Me	Me	H	H
B37	H	Me	H	Me
B38	Me	H	Me	H
B39	OMe	OMe	H	H
B40	H	OMe	H	OMe
B41	OMe	H	OMe	H
B42	H	Me	H	OMe
B43	OMe	H	Me	H

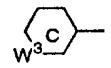
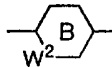
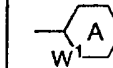
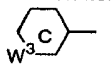
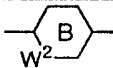
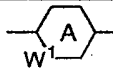
Tabulka 3

T1 T2 T5 T7

	R12	R13	R14	R15		R12	R13	R14	R15
T1-1	H	H	—	H	T2-4	H	H	Me	—
T2-1	H	H	H	—	T2-5	H	NO ₂	H	—
T2-2	Me	H	H	—	T5-1	H	—	H	—
T2-3	H	Me	H	—	T7-1	H	H	—	—

Tabulka 4

					
T1-1	B1	A2	T2-1	B1	A2
T1-1	B1	A5	T2-1	B1	A5
T1-1	B1	A35	T2-1	B1	A35
T1-1	B1	A37	T2-1	B1	A37
T1-1	B1	A45	T2-1	B1	A45
T1-1	B1	A46	T2-1	B1	A46
T1-1	B1	A49	T2-1	B1	A49
T1-1	B1	A54	T2-1	B1	A54
T1-1	B1	A66	T2-1	B1	A66
T1-1	B1	A67	T2-1	B1	A67
T1-1	B1	A68	T2-1	B1	A68
T1-1	B1	A69	T2-1	B1	A69
T1-1	B1	A70	T2-1	B1	A70
T1-1	B1	A76	T2-1	B1	A76
T1-1	B1	A77	T2-1	B1	A77
T1-1	B1	A78	T2-1	B1	A78
T1-1	B1	A106	T2-1	B1	A106
T1-1	B1	A110	T2-1	B1	A110
T2-2	B1	A2	T2-3	B1	A2
T2-2	B1	A5	T2-3	B1	A5
T2-2	B1	A35	T2-3	B1	A35
T2-2	B1	A37	T2-3	B1	A37
T2-2	B1	A45	T2-3	B1	A45
T2-2	B1	A46	T2-3	B1	A46
T2-2	B1	A49	T2-3	B1	A49
T2-2	B1	A54	T2-3	B1	A54
T2-2	B1	A66	T2-3	B1	A66
T2-2	B1	A67	T2-3	B1	A67

Tabulka 5

T2-2	B1	A68	T2-3	B1	A68
T2-2	B1	A69	T2-3	B1	A69
T2-2	B1	A70	T2-3	B1	A70
T2-2	B1	A76	T2-3	B1	A76
T2-2	B1	A77	T2-3	B1	A77
T2-2	B1	A78	T2-3	B1	A78
T2-2	B1	A106	T2-3	B1	A106
T2-2	B1	A110	T2-3	B1	A110
T2-4	B1	A2	T2-5	B1	A2
T2-4	B1	A5	T2-5	B1	A5
T2-4	B1	A35	T2-5	B1	A35
T2-4	B1	A37	T2-5	B1	A37
T2-4	B1	A45	T2-5	B1	A45
T2-4	B1	A46	T2-5	B1	A46
T2-4	B1	A49	T2-5	B1	A49
T2-4	B1	A54	T2-5	B1	A54
T2-4	B1	A66	T2-5	B1	A66
T2-4	B1	A67	T2-5	B1	A67
T2-4	B1	A68	T2-5	B1	A68
T2-4	B1	A69	T2-5	B1	A69
T2-4	B1	A70	T2-5	B1	A70
T2-4	B1	A76	T2-5	B1	A76
T2-4	B1	A77	T2-5	B1	A77
T2-4	B1	A78	T2-5	B1	A78
T2-4	B1	A106	T2-5	B1	A106
T2-4	B1	A110	T2-5	B1	A110
T5-1	B1	A2	T7-1	B1	A2
T5-1	B1	A5	T7-1	B1	A5
T5-1	B1	A35	T7-1	B1	A35
T5-1	B1	A37	T7-1	B1	A37
T5-1	B1	A45	T7-1	B1	A45
T5-1	B1	A46	T7-1	B1	A46
T5-1	B1	A49	T7-1	B1	A49
T5-1	B1	A54	T7-1	B1	A54
T5-1	B1	A66	T7-1	B1	A66
T5-1	B1	A67	T7-1	B1	A67
T5-1	B1	A68	T7-1	B1	A68
T5-1	B1	A69	T7-1	B1	A69
T5-1	B1	A70	T7-1	B1	A70
T5-1	B1	A76	T7-1	B1	A76
T5-1	B1	A77	T7-1	B1	A77
T5-1	B1	A78	T7-1	B1	A78
T5-1	B1	A106	T7-1	B1	A106
T5-1	B1	A110	T7-1	B1	A110

Tabulka 6

T1-1	B4	A2	T2-1	B4	A2
T1-1	B4	A5	T2-1	B4	A5
T1-1	B4	A35	T2-1	B4	A35
T1-1	B4	A37	T2-1	B4	A37
T1-1	B4	A45	T2-1	B4	A45
T1-1	B4	A46	T2-1	B4	A46
T1-1	B4	A49	T2-1	B4	A49
T1-1	B4	A54	T2-1	B4	A54
T1-1	B4	A66	T2-1	B4	A66
T1-1	B4	A67	T2-1	B4	A67
T1-1	B4	A68	T2-1	B4	A68
T1-1	B4	A69	T2-1	B4	A69
T1-1	B4	A70	T2-1	B4	A70
T1-1	B4	A76	T2-1	B4	A76
T1-1	B4	A77	T2-1	B4	A77
T1-1	B4	A78	T2-1	B4	A78
T1-1	B4	A106	T2-1	B4	A106
T1-1	B4	A110	T2-1	B4	A110
T2-2	B4	A2	T2-3	B4	A2
T2-2	B4	A5	T2-3	B4	A5
T2-2	B4	A35	T2-3	B4	A35
T2-2	B4	A37	T2-3	B4	A37
T2-2	B4	A45	T2-3	B4	A45
T2-2	B4	A46	T2-3	B4	A46
T2-2	B4	A49	T2-3	B4	A49
T2-2	B4	A54	T2-3	B4	A54
T2-2	B4	A66	T2-3	B4	A66
T2-2	B4	A67	T2-3	B4	A67
T2-2	B4	A68	T2-3	B4	A68
T2-2	B4	A69	T2-3	B4	A69
T2-2	B4	A70	T2-3	B4	A70
T2-2	B4	A76	T2-3	B4	A76
T2-2	B4	A77	T2-3	B4	A77
T2-2	B4	A78	T2-3	B4	A78
T2-2	B4	A106	T2-3	B4	A106
T2-2	B4	A110	T2-3	B4	A110
T2-4	B4	A2	T2-5	B4	A2
T2-4	B4	A5	T2-5	B4	A5
T2-4	B4	A35	T2-5	B4	A35
T2-4	B4	A37	T2-5	B4	A37
T2-4	B4	A45	T2-5	B4	A45
T2-4	B4	A46	T2-5	B4	A46
T2-4	B4	A49	T2-5	B4	A49
T2-4	B4	A54	T2-5	B4	A54

Tabulka 7

T2-4	B4	A66	T2-5	B4	A66
T2-4	B4	A67	T2-5	B4	A67
T2-4	B4	A68	T2-5	B4	A68
T2-4	B4	A69	T2-5	B4	A69
T2-4	B4	A70	T2-5	B4	A70
T2-4	B4	A76	T2-5	B4	A76
T2-4	B4	A77	T2-5	B4	A77
T2-4	B4	A78	T2-5	B4	A78
T2-4	B4	A106	T2-5	B4	A106
T2-4	B4	A110	T2-5	B4	A110
T5-1	B4	A2	T7-1	B4	A2
T5-1	B4	A5	T7-1	B4	A5
T5-1	B4	A35	T7-1	B4	A35
T5-1	B4	A37	T7-1	B4	A37
T5-1	B4	A45	T7-1	B4	A45
T5-1	B4	A46	T7-1	B4	A46
T5-1	B4	A49	T7-1	B4	A49
T5-1	B4	A54	T7-1	B4	A54
T5-1	B4	A66	T7-1	B4	A66
T5-1	B4	A67	T7-1	B4	A67
T5-1	B4	A68	T7-1	B4	A68
T5-1	B4	A69	T7-1	B4	A69
T5-1	B4	A70	T7-1	B4	A70
T5-1	B4	A76	T7-1	B4	A76
T5-1	B4	A77	T7-1	B4	A77
T5-1	B4	A78	T7-1	B4	A78
T5-1	B4	A106	T7-1	B4	A106
T5-1	B4	A110	T7-1	B4	A110
T1-1	B7	A2	T2-1	B7	A2
T1-1	B7	A5	T2-1	B7	A5
T1-1	B7	A35	T2-1	B7	A35
T1-1	B7	A37	T2-1	B7	A37
T1-1	B7	A45	T2-1	B7	A45
T1-1	B7	A46	T2-1	B7	A46
T1-1	B7	A49	T2-1	B7	A49
T1-1	B7	A54	T2-1	B7	A54
T1-1	B7	A66	T2-1	B7	A66
T1-1	B7	A67	T2-1	B7	A67
T1-1	B7	A68	T2-1	B7	A68
T1-1	B7	A69	T2-1	B7	A69
T1-1	B7	A70	T2-1	B7	A70
T1-1	B7	A76	T2-1	B7	A76
T1-1	B7	A77	T2-1	B7	A77
T1-1	B7	A78	T2-1	B7	A78

Tabulka 8

T1-1	B7	A106	T2-1	B7	A106
T1-1	B7	A110	T2-1	B7	A110
T2-2	B7	A2	T2-3	B7	A2
T2-2	B7	A5	T2-3	B7	A5
T2-2	B7	A35	T2-3	B7	A35
T2-2	B7	A37	T2-3	B7	A37
T2-2	B7	A45	T2-3	B7	A45
T2-2	B7	A46	T2-3	B7	A46
T2-2	B7	A49	T2-3	B7	A49
T2-2	B7	A54	T2-3	B7	A54
T2-2	B7	A66	T2-3	B7	A66
T2-2	B7	A67	T2-3	B7	A67
T2-2	B7	A68	T2-3	B7	A68
T2-2	B7	A69	T2-3	B7	A69
T2-2	B7	A70	T2-3	B7	A70
T2-2	B7	A76	T2-3	B7	A76
T2-2	B7	A77	T2-3	B7	A77
T2-2	B7	A78	T2-3	B7	A78
T2-2	B7	A106	T2-3	B7	A106
T2-2	B7	A110	T2-3	B7	A110
T2-4	B7	A2	T2-5	B7	A2
T2-4	B7	A5	T2-5	B7	A5
T2-4	B7	A35	T2-5	B7	A35
T2-4	B7	A37	T2-5	B7	A37
T2-4	B7	A45	T2-5	B7	A45
T2-4	B7	A46	T2-5	B7	A46
T2-4	B7	A49	T2-5	B7	A49
T2-4	B7	A54	T2-5	B7	A54
T2-4	B7	A66	T2-5	B7	A66
T2-4	B7	A67	T2-5	B7	A67
T2-4	B7	A68	T2-5	B7	A68
T2-4	B7	A69	T2-5	B7	A69
T2-4	B7	A70	T2-5	B7	A70
T2-4	B7	A76	T2-5	B7	A76
T2-4	B7	A77	T2-5	B7	A77
T2-4	B7	A78	T2-5	B7	A78
T2-4	B7	A106	T2-5	B7	A106
T2-4	B7	A110	T2-5	B7	A110
T5-1	B7	A2	T7-1	B7	A2
T5-1	B7	A5	T7-1	B7	A5
T5-1	B7	A35	T7-1	B7	A35
T5-1	B7	A37	T7-1	B7	A37
T5-1	B7	A45	T7-1	B7	A45

Tabulka 9

T5-1	B7	A46	T7-1	B7	A46
T5-1	B7	A49	T7-1	B7	A49
T5-1	B7	A54	T7-1	B7	A54
T5-1	B7	A66	T7-1	B7	A66
T5-1	B7	A67	T7-1	B7	A67
T5-1	B7	A68	T7-1	B7	A68
T5-1	B7	A69	T7-1	B7	A69
T5-1	B7	A70	T7-1	B7	A70
T5-1	B7	A76	T7-1	B7	A76
T5-1	B7	A77	T7-1	B7	A77
T5-1	B7	A78	T7-1	B7	A78
T5-1	B7	A106	T7-1	B7	A106
T5-1	B7	A110	T7-1	B7	A110
T1-1	B8	A2	T2-1	B8	A2
T1-1	B8	A5	T2-1	B8	A5
T1-1	B8	A35	T2-1	B8	A35
T1-1	B8	A37	T2-1	B8	A37
T1-1	B8	A45	T2-1	B8	A45
T1-1	B8	A46	T2-1	B8	A46
T1-1	B8	A49	T2-1	B8	A49
T1-1	B8	A54	T2-1	B8	A54
T1-1	B8	A66	T2-1	B8	A66
T1-1	B8	A67	T2-1	B8	A67
T1-1	B8	A68	T2-1	B8	A68
T1-1	B8	A69	T2-1	B8	A69
T1-1	B8	A70	T2-1	B8	A70
T1-1	B8	A76	T2-1	B8	A76
T1-1	B8	A77	T2-1	B8	A77
T1-1	B8	A78	T2-1	B8	A78
T1-1	B8	A106	T2-1	B8	A106
T1-1	B8	A110	T2-1	B8	A110
T2-2	B8	A2	T2-3	B8	A2
T2-2	B8	A5	T2-3	B8	A5
T2-2	B8	A35	T2-3	B8	A35
T2-2	B8	A37	T2-3	B8	A37
T2-2	B8	A45	T2-3	B8	A45
T2-2	B8	A46	T2-3	B8	A46
T2-2	B8	A49	T2-3	B8	A49
T2-2	B8	A54	T2-3	B8	A54
T2-2	B8	A66	T2-3	B8	A66
T2-2	B8	A67	T2-3	B8	A67
T2-2	B8	A68	T2-3	B8	A68
T2-2	B8	A69	T2-3	B8	A69

Tabulka 10

T2-2	B8	A70	T2-3	B8	A70
T2-2	B8	A76	T2-3	B8	A76
T2-2	B8	A77	T2-3	B8	A77
T2-2	B8	A78	T2-3	B8	A78
T2-2	B8	A106	T2-3	B8	A106
T2-2	B8	A110	T2-3	B8	A110
T2-4	B8	A2	T2-5	B8	A2
T2-4	B8	A5	T2-5	B8	A5
T2-4	B8	A35	T2-5	B8	A35
T2-4	B8	A37	T2-5	B8	A37
T2-4	B8	A45	T2-5	B8	A45
T2-4	B8	A46	T2-5	B8	A46
T2-4	B8	A49	T2-5	B8	A49
T2-4	B8	A54	T2-5	B8	A54
T2-4	B8	A66	T2-5	B8	A66
T2-4	B8	A67	T2-5	B8	A67
T2-4	B8	A68	T2-5	B8	A68
T2-4	B8	A69	T2-5	B8	A69
T2-4	B8	A70	T2-5	B8	A70
T2-4	B8	A76	T2-5	B8	A76
T2-4	B8	A77	T2-5	B8	A77
T2-4	B8	A78	T2-5	B8	A78
T2-4	B8	A106	T2-5	B8	A106
T2-4	B8	A110	T2-5	B8	A110
T5-1	B8	A2	T7-1	B8	A2
T5-1	B8	A5	T7-1	B8	A5
T5-1	B8	A35	T7-1	B8	A35
T5-1	B8	A37	T7-1	B8	A37
T5-1	B8	A45	T7-1	B8	A45
T5-1	B8	A46	T7-1	B8	A46
T5-1	B8	A49	T7-1	B8	A49
T5-1	B8	A54	T7-1	B8	A54
T5-1	B8	A66	T7-1	B8	A66
T5-1	B8	A67	T7-1	B8	A67
T5-1	B8	A68	T7-1	B8	A68
T5-1	B8	A69	T7-1	B8	A69
T5-1	B8	A70	T7-1	B8	A70
T5-1	B8	A76	T7-1	B8	A76
T5-1	B8	A77	T7-1	B8	A77
T5-1	B8	A78	T7-1	B8	A78
T5-1	B8	A106	T7-1	B8	A106
T5-1	B8	A110	T7-1	B8	A110
T1-1	B9	A2	T2-1	B9	A2

Tabulka 11

T1-1	B9	A5	T2-1	B9	A5
T1-1	B9	A35	T2-1	B9	A35
T1-1	B9	A37	T2-1	B9	A37
T1-1	B9	A45	T2-1	B9	A45
T1-1	B9	A46	T2-1	B9	A46
T1-1	B9	A49	T2-1	B9	A49
T1-1	B9	A54	T2-1	B9	A54
T1-1	B9	A66	T2-1	B9	A66
T1-1	B9	A67	T2-1	B9	A67
T1-1	B9	A68	T2-1	B9	A68
T1-1	B9	A69	T2-1	B9	A69
T1-1	B9	A70	T2-1	B9	A70
T1-1	B9	A76	T2-1	B9	A76
T1-1	B9	A77	T2-1	B9	A77
T1-1	B9	A78	T2-1	B9	A78
T1-1	B9	A106	T2-1	B9	A106
T1-1	B9	A110	T2-1	B9	A110
T2-2	B9	A2	T2-3	B9	A2
T2-2	B9	A5	T2-3	B9	A5
T2-2	B9	A35	T2-3	B9	A35
T2-2	B9	A37	T2-3	B9	A37
T2-2	B9	A45	T2-3	B9	A45
T2-2	B9	A46	T2-3	B9	A46
T2-2	B9	A49	T2-3	B9	A49
T2-2	B9	A54	T2-3	B9	A54
T2-2	B9	A66	T2-3	B9	A66
T2-2	B9	A67	T2-3	B9	A67
T2-2	B9	A68	T2-3	B9	A68
T2-2	B9	A69	T2-3	B9	A69
T2-2	B9	A70	T2-3	B9	A70
T2-2	B9	A76	T2-3	B9	A76
T2-2	B9	A77	T2-3	B9	A77
T2-2	B9	A78	T2-3	B9	A78
T2-2	B9	A106	T2-3	B9	A106
T2-2	B9	A110	T2-3	B9	A110
T2-4	B9	A2	T2-5	B9	A2
T2-4	B9	A5	T2-5	B9	A5
T2-4	B9	A35	T2-5	B9	A35
T2-4	B9	A37	T2-5	B9	A37
T2-4	B9	A45	T2-5	B9	A45
T2-4	B9	A46	T2-5	B9	A46
T2-4	B9	A49	T2-5	B9	A49
T2-4	B9	A54	T2-5	B9	A54

Tabulka 12

T2-4	B9	A66	T2-5	B9	A66
T2-4	B9	A67	T2-5	B9	A67
T2-4	B9	A68	T2-5	B9	A68
T2-4	B9	A69	T2-5	B9	A69
T2-4	B9	A70	T2-5	B9	A70
T2-4	B9	A76	T2-5	B9	A76
T2-4	B9	A77	T2-5	B9	A77
T2-4	B9	A78	T2-5	B9	A78
T2-4	B9	A106	T2-5	B9	A106
T2-4	B9	A110	T2-5	B9	A110
T5-1	B9	A2	T7-1	B9	A2
T5-1	B9	A5	T7-1	B9	A5
T5-1	B9	A35	T7-1	B9	A35
T5-1	B9	A37	T7-1	B9	A37
T5-1	B9	A45	T7-1	B9	A45
T5-1	B9	A46	T7-1	B9	A46
T5-1	B9	A49	T7-1	B9	A49
T5-1	B9	A54	T7-1	B9	A54
T5-1	B9	A66	T7-1	B9	A66
T5-1	B9	A67	T7-1	B9	A67
T5-1	B9	A68	T7-1	B9	A68
T5-1	B9	A69	T7-1	B9	A69
T5-1	B9	A70	T7-1	B9	A70
T5-1	B9	A76	T7-1	B9	A76
T5-1	B9	A77	T7-1	B9	A77
T5-1	B9	A78	T7-1	B9	A78
T5-1	B9	A106	T7-1	B9	A106
T5-1	B9	A110	T7-1	B9	A110
T1-1	B10	A2	T2-1	B10	A2
T1-1	B10	A5	T2-1	B10	A5
T1-1	B10	A35	T2-1	B10	A35
T1-1	B10	A37	T2-1	B10	A37
T1-1	B10	A45	T2-1	B10	A45
T1-1	B10	A46	T2-1	B10	A46
T1-1	B10	A49	T2-1	B10	A49
T1-1	B10	A54	T2-1	B10	A54
T1-1	B10	A66	T2-1	B10	A66
T1-1	B10	A67	T2-1	B10	A67
T1-1	B10	A68	T2-1	B10	A68
T1-1	B10	A69	T2-1	B10	A69
T1-1	B10	A70	T2-1	B10	A70
T1-1	B10	A76	T2-1	B10	A76
T1-1	B10	A77	T2-1	B10	A77
T1-1	B10	A78	T2-1	B10	A78

Tabulka 13

T1-1	B10	A106	T2-1	B10	A106
T1-1	B10	A110	T2-1	B10	A110
T2-2	B10	A2	T2-3	B10	A2
T2-2	B10	A5	T2-3	B10	A5
T2-2	B10	A35	T2-3	B10	A35
T2-2	B10	A37	T2-3	B10	A37
T2-2	B10	A45	T2-3	B10	A45
T2-2	B10	A46	T2-3	B10	A46
T2-2	B10	A49	T2-3	B10	A49
T2-2	B10	A54	T2-3	B10	A54
T2-2	B10	A66	T2-3	B10	A66
T2-2	B10	A67	T2-3	B10	A67
T2-2	B10	A68	T2-3	B10	A68
T2-2	B10	A69	T2-3	B10	A69
T2-2	B10	A70	T2-3	B10	A70
T2-2	B10	A76	T2-3	B10	A76
T2-2	B10	A77	T2-3	B10	A77
T2-2	B10	A78	T2-3	B10	A78
T2-2	B10	A106	T2-3	B10	A106
T2-2	B10	A110	T2-3	B10	A110
T2-4	B10	A2	T2-5	B10	A2
T2-4	B10	A5	T2-5	B10	A5
T2-4	B10	A35	T2-5	B10	A35
T2-4	B10	A37	T2-5	B10	A37
T2-4	B10	A45	T2-5	B10	A45
T2-4	B10	A46	T2-5	B10	A46
T2-4	B10	A49	T2-5	B10	A49
T2-4	B10	A54	T2-5	B10	A54
T2-4	B10	A66	T2-5	B10	A66
T2-4	B10	A67	T2-5	B10	A67
T2-4	B10	A68	T2-5	B10	A68
T2-4	B10	A69	T2-5	B10	A69
T2-4	B10	A70	T2-5	B10	A70
T2-4	B10	A76	T2-5	B10	A76
T2-4	B10	A77	T2-5	B10	A77
T2-4	B10	A78	T2-5	B10	A78
T2-4	B10	A106	T2-5	B10	A106
T2-4	B10	A110	T2-5	B10	A110
T5-1	B10	A2	T7-1	B10	A2
T5-1	B10	A5	T7-1	B10	A5
T5-1	B10	A35	T7-1	B10	A35
T5-1	B10	A37	T7-1	B10	A37
T5-1	B10	A45	T7-1	B10	A45

Tabulka 14

T5-1	B10	A46	T7-1	B10	A46
T5-1	B10	A49	T7-1	B10	A49
T5-1	B10	A54	T7-1	B10	A54
T5-1	B10	A66	T7-1	B10	A66
T5-1	B10	A67	T7-1	B10	A67
T5-1	B10	A68	T7-1	B10	A68
T5-1	B10	A69	T7-1	B10	A69
T5-1	B10	A70	T7-1	B10	A70
T5-1	B10	A76	T7-1	B10	A76
T5-1	B10	A77	T7-1	B10	A77
T5-1	B10	A78	T7-1	B10	A78
T5-1	B10	A106	T7-1	B10	A106
T5-1	B10	A110	T7-1	B10	A110
T1-1	B12	A2	T2-1	B12	A2
T1-1	B12	A5	T2-1	B12	A5
T1-1	B12	A35	T2-1	B12	A35
T1-1	B12	A37	T2-1	B12	A37
T1-1	B12	A45	T2-1	B12	A45
T1-1	B12	A46	T2-1	B12	A46
T1-1	B12	A49	T2-1	B12	A49
T1-1	B12	A54	T2-1	B12	A54
T1-1	B12	A66	T2-1	B12	A66
T1-1	B12	A67	T2-1	B12	A67
T1-1	B12	A68	T2-1	B12	A68
T1-1	B12	A69	T2-1	B12	A69
T1-1	B12	A70	T2-1	B12	A70
T1-1	B12	A76	T2-1	B12	A76
T1-1	B12	A77	T2-1	B12	A77
T1-1	B12	A78	T2-1	B12	A78
T1-1	B12	A106	T2-1	B12	A106
T1-1	B12	A110	T2-1	B12	A110
T2-2	B12	A2	T2-3	B12	A2
T2-2	B12	A5	T2-3	B12	A5
T2-2	B12	A35	T2-3	B12	A35
T2-2	B12	A37	T2-3	B12	A37
T2-2	B12	A45	T2-3	B12	A45
T2-2	B12	A46	T2-3	B12	A46
T2-2	B12	A49	T2-3	B12	A49
T2-2	B12	A54	T2-3	B12	A54
T2-2	B12	A66	T2-3	B12	A66
T2-2	B12	A67	T2-3	B12	A67
T2-2	B12	A68	T2-3	B12	A68
T2-2	B12	A69	T2-3	B12	A69

Tabulka 15

T2-2	B12	A70	T2-3	B12	A70
T2-2	B12	A76	T2-3	B12	A76
T2-2	B12	A77	T2-3	B12	A77
T2-2	B12	A78	T2-3	B12	A78
T2-2	B12	A106	T2-3	B12	A106
T2-2	B12	A110	T2-3	B12	A110
T2-4	B12	A2	T2-5	B12	A2
T2-4	B12	A5	T2-5	B12	A5
T2-4	B12	A35	T2-5	B12	A35
T2-4	B12	A37	T2-5	B12	A37
T2-4	B12	A45	T2-5	B12	A45
T2-4	B12	A46	T2-5	B12	A46
T2-4	B12	A49	T2-5	B12	A49
T2-4	B12	A54	T2-5	B12	A54
T2-4	B12	A66	T2-5	B12	A66
T2-4	B12	A67	T2-5	B12	A67
T2-4	B12	A68	T2-5	B12	A68
T2-4	B12	A69	T2-5	B12	A69
T2-4	B12	A70	T2-5	B12	A70
T2-4	B12	A76	T2-5	B12	A76
T2-4	B12	A77	T2-5	B12	A77
T2-4	B12	A78	T2-5	B12	A78
T2-4	B12	A106	T2-5	B12	A106
T2-4	B12	A110	T2-5	B12	A110
T5-1	B12	A2	T7-1	B12	A2
T5-1	B12	A5	T7-1	B12	A5
T5-1	B12	A35	T7-1	B12	A35
T5-1	B12	A37	T7-1	B12	A37
T5-1	B12	A45	T7-1	B12	A45
T5-1	B12	A46	T7-1	B12	A46
T5-1	B12	A49	T7-1	B12	A49
T5-1	B12	A54	T7-1	B12	A54
T5-1	B12	A66	T7-1	B12	A66
T5-1	B12	A67	T7-1	B12	A67
T5-1	B12	A68	T7-1	B12	A68
T5-1	B12	A69	T7-1	B12	A69
T5-1	B12	A70	T7-1	B12	A70
T5-1	B12	A76	T7-1	B12	A76
T5-1	B12	A77	T7-1	B12	A77
T5-1	B12	A78	T7-1	B12	A78
T5-1	B12	A106	T7-1	B12	A106
T5-1	B12	A110	T7-1	B12	A110
T1-1	B14	A2	T2-1	B14	A2

Tabulka 16

T1-1	B14	A5	T2-1	B14	A5
T1-1	B14	A35	T2-1	B14	A35
T1-1	B14	A37	T2-1	B14	A37
T1-1	B14	A45	T2-1	B14	A45
T1-1	B14	A46	T2-1	B14	A46
T1-1	B14	A49	T2-1	B14	A49
T1-1	B14	A54	T2-1	B14	A54
T1-1	B14	A66	T2-1	B14	A66
T1-1	B14	A67	T2-1	B14	A67
T1-1	B14	A68	T2-1	B14	A68
T1-1	B14	A69	T2-1	B14	A69
T1-1	B14	A70	T2-1	B14	A70
T1-1	B14	A76	T2-1	B14	A76
T1-1	B14	A77	T2-1	B14	A77
T1-1	B14	A78	T2-1	B14	A78
T1-1	B14	A106	T2-1	B14	A106
T1-1	B14	A110	T2-1	B14	A110
T2-2	B14	A2	T2-3	B14	A2
T2-2	B14	A5	T2-3	B14	A5
T2-2	B14	A35	T2-3	B14	A35
T2-2	B14	A37	T2-3	B14	A37
T2-2	B14	A45	T2-3	B14	A45
T2-2	B14	A46	T2-3	B14	A46
T2-2	B14	A49	T2-3	B14	A49
T2-2	B14	A54	T2-3	B14	A54
T2-2	B14	A66	T2-3	B14	A66
T2-2	B14	A67	T2-3	B14	A67
T2-2	B14	A68	T2-3	B14	A68
T2-2	B14	A69	T2-3	B14	A69
T2-2	B14	A70	T2-3	B14	A70
T2-2	B14	A76	T2-3	B14	A76
T2-2	B14	A77	T2-3	B14	A77
T2-2	B14	A78	T2-3	B14	A78
T2-2	B14	A106	T2-3	B14	A106
T2-2	B14	A110	T2-3	B14	A110
T2-4	B14	A2	T2-5	B14	A2
T2-4	B14	A5	T2-5	B14	A5
T2-4	B14	A35	T2-5	B14	A35
T2-4	B14	A37	T2-5	B14	A37
T2-4	B14	A45	T2-5	B14	A45
T2-4	B14	A46	T2-5	B14	A46
T2-4	B14	A49	T2-5	B14	A49
T2-4	B14	A54	T2-5	B14	A54

Tabulka 17

T2-4	B14	A66	T2-5	B14	A66
T2-4	B14	A67	T2-5	B14	A67
T2-4	B14	A68	T2-5	B14	A68
T2-4	B14	A69	T2-5	B14	A69
T2-4	B14	A70	T2-5	B14	A70
T2-4	B14	A76	T2-5	B14	A76
T2-4	B14	A77	T2-5	B14	A77
T2-4	B14	A78	T2-5	B14	A78
T2-4	B14	A106	T2-5	B14	A106
T2-4	B14	A110	T2-5	B14	A110
T5-1	B14	A2	T7-1	B14	A2
T5-1	B14	A5	T7-1	B14	A5
T5-1	B14	A35	T7-1	B14	A35
T5-1	B14	A37	T7-1	B14	A37
T5-1	B14	A45	T7-1	B14	A45
T5-1	B14	A46	T7-1	B14	A46
T5-1	B14	A49	T7-1	B14	A49
T5-1	B14	A54	T7-1	B14	A54
T5-1	B14	A66	T7-1	B14	A66
T5-1	B14	A67	T7-1	B14	A67
T5-1	B14	A68	T7-1	B14	A68
T5-1	B14	A69	T7-1	B14	A69
T5-1	B14	A70	T7-1	B14	A70
T5-1	B14	A76	T7-1	B14	A76
T5-1	B14	A77	T7-1	B14	A77
T5-1	B14	A78	T7-1	B14	A78
T5-1	B14	A106	T7-1	B14	A106
T5-1	B14	A110	T7-1	B14	A110
T1-1	B16	A2	T2-1	B16	A2
T1-1	B16	A5	T2-1	B16	A5
T1-1	B16	A35	T2-1	B16	A35
T1-1	B16	A37	T2-1	B16	A37
T1-1	B16	A45	T2-1	B16	A45
T1-1	B16	A46	T2-1	B16	A46
T1-1	B16	A49	T2-1	B16	A49
T1-1	B16	A54	T2-1	B16	A54
T1-1	B16	A66	T2-1	B16	A66
T1-1	B16	A67	T2-1	B16	A67
T1-1	B16	A68	T2-1	B16	A68
T1-1	B16	A69	T2-1	B16	A69
T1-1	B16	A70	T2-1	B16	A70
T1-1	B16	A76	T2-1	B16	A76
T1-1	B16	A77	T2-1	B16	A77

Tabulka 18

T1-1	B16	A78	T2-1	B16	A78
T1-1	B16	A106	T2-1	B16	A106
T1-1	B16	A110	T2-1	B16	A110
T2-2	B16	A2	T2-3	B16	A2
T2-2	B16	A5	T2-3	B16	A5
T2-2	B16	A35	T2-3	B16	A35
T2-2	B16	A37	T2-3	B16	A37
T2-2	B16	A45	T2-3	B16	A45
T2-2	B16	A46	T2-3	B16	A46
T2-2	B16	A49	T2-3	B16	A49
T2-2	B16	A54	T2-3	B16	A54
T2-2	B16	A66	T2-3	B16	A66
T2-2	B16	A67	T2-3	B16	A67
T2-2	B16	A68	T2-3	B16	A68
T2-2	B16	A69	T2-3	B16	A69
T2-2	B16	A70	T2-3	B16	A70
T2-2	B16	A76	T2-3	B16	A76
T2-2	B16	A77	T2-3	B16	A77
T2-2	B16	A78	T2-3	B16	A78
T2-2	B16	A106	T2-3	B16	A106
T2-2	B16	A110	T2-3	B16	A110
T2-4	B16	A2	T2-5	B16	A2
T2-4	B16	A5	T2-5	B16	A5
T2-4	B16	A35	T2-5	B16	A35
T2-4	B16	A37	T2-5	B16	A37
T2-4	B16	A45	T2-5	B16	A45
T2-4	B16	A46	T2-5	B16	A46
T2-4	B16	A49	T2-5	B16	A49
T2-4	B16	A54	T2-5	B16	A54
T2-4	B16	A66	T2-5	B16	A66
T2-4	B16	A67	T2-5	B16	A67
T2-4	B16	A68	T2-5	B16	A68
T2-4	B16	A69	T2-5	B16	A69
T2-4	B16	A70	T2-5	B16	A70
T2-4	B16	A76	T2-5	B16	A76
T2-4	B16	A77	T2-5	B16	A77
T2-4	B16	A78	T2-5	B16	A78
T2-4	B16	A106	T2-5	B16	A106
T2-4	B16	A110	T2-5	B16	A110
T5-1	B16	A2	T7-1	B16	A2
T5-1	B16	A5	T7-1	B16	A5
T5-1	B16	A35	T7-1	B16	A35
T5-1	B16	A37	T7-1	B16	A37

Tabulka 19

T5-1	B16	A45	T7-1	B16	A45
T5-1	B16	A46	T7-1	B16	A46
T5-1	B16	A49	T7-1	B16	A49
T5-1	B16	A54	T7-1	B16	A54
T5-1	B16	A66	T7-1	B16	A66
T5-1	B16	A67	T7-1	B16	A67
T5-1	B16	A68	T7-1	B16	A68
T5-1	B16	A69	T7-1	B16	A69
T5-1	B16	A70	T7-1	B16	A70
T5-1	B16	A76	T7-1	B16	A76
T5-1	B16	A77	T7-1	B16	A77
T5-1	B16	A78	T7-1	B16	A78
T5-1	B16	A106	T7-1	B16	A106
T5-1	B16	A110	T7-1	B16	A110
T1-1	B17	A2	T2-1	B17	A2
T1-1	B17	A5	T2-1	B17	A5
T1-1	B17	A35	T2-1	B17	A35
T1-1	B17	A37	T2-1	B17	A37
T1-1	B17	A45	T2-1	B17	A45
T1-1	B17	A46	T2-1	B17	A46
T1-1	B17	A49	T2-1	B17	A49
T1-1	B17	A54	T2-1	B17	A54
T1-1	B17	A66	T2-1	B17	A66
T1-1	B17	A67	T2-1	B17	A67
T1-1	B17	A68	T2-1	B17	A68
T1-1	B17	A69	T2-1	B17	A69
T1-1	B17	A70	T2-1	B17	A70
T1-1	B17	A76	T2-1	B17	A76
T1-1	B17	A77	T2-1	B17	A77
T1-1	B17	A78	T2-1	B17	A78
T1-1	B17	A106	T2-1	B17	A106
T1-1	B17	A110	T2-1	B17	A110
T2-2	B17	A2	T2-3	B17	A2
T2-2	B17	A5	T2-3	B17	A5
T2-2	B17	A35	T2-3	B17	A35
T2-2	B17	A37	T2-3	B17	A37
T2-2	B17	A45	T2-3	B17	A45
T2-2	B17	A46	T2-3	B17	A46
T2-2	B17	A49	T2-3	B17	A49
T2-2	B17	A54	T2-3	B17	A54
T2-2	B17	A66	T2-3	B17	A66
T2-2	B17	A67	T2-3	B17	A67
T2-2	B17	A68	T2-3	B17	A68

Tabulka 20

T2-2	B17	A69	T2-3	B17	A69
T2-2	B17	A70	T2-3	B17	A70
T2-2	B17	A76	T2-3	B17	A76
T2-2	B17	A77	T2-3	B17	A77
T2-2	B17	A78	T2-3	B17	A78
T2-2	B17	A106	T2-3	B17	A106
T2-2	B17	A110	T2-3	B17	A110
T2-4	B17	A2	T2-5	B17	A2
T2-4	B17	A5	T2-5	B17	A5
T2-4	B17	A35	T2-5	B17	A35
T2-4	B17	A37	T2-5	B17	A37
T2-4	B17	A45	T2-5	B17	A45
T2-4	B17	A46	T2-5	B17	A46
T2-4	B17	A49	T2-5	B17	A49
T2-4	B17	A54	T2-5	B17	A54
T2-4	B17	A66	T2-5	B17	A66
T2-4	B17	A67	T2-5	B17	A67
T2-4	B17	A68	T2-5	B17	A68
T2-4	B17	A69	T2-5	B17	A69
T2-4	B17	A70	T2-5	B17	A70
T2-4	B17	A76	T2-5	B17	A76
T2-4	B17	A77	T2-5	B17	A77
T2-4	B17	A78	T2-5	B17	A78
T2-4	B17	A106	T2-5	B17	A106
T2-4	B17	A110	T2-5	B17	A110
T5-1	B17	A2	T7-1	B17	A2
T5-1	B17	A5	T7-1	B17	A5
T5-1	B17	A35	T7-1	B17	A35
T5-1	B17	A37	T7-1	B17	A37
T5-1	B17	A45	T7-1	B17	A45
T5-1	B17	A46	T7-1	B17	A46
T5-1	B17	A49	T7-1	B17	A49
T5-1	B17	A54	T7-1	B17	A54
T5-1	B17	A66	T7-1	B17	A66
T5-1	B17	A67	T7-1	B17	A67
T5-1	B17	A68	T7-1	B17	A68
T5-1	B17	A69	T7-1	B17	A69
T5-1	B17	A70	T7-1	B17	A70
T5-1	B17	A76	T7-1	B17	A76
T5-1	B17	A77	T7-1	B17	A77
T5-1	B17	A78	T7-1	B17	A78
T5-1	B17	A106	T7-1	B17	A106
T5-1	B17	A110	T7-1	B17	A110

Tabulka 21

T1-1	B24	A2	T2-1	B24	A2
T1-1	B24	A5	T2-1	B24	A5
T1-1	B24	A35	T2-1	B24	A35
T1-1	B24	A37	T2-1	B24	A37
T1-1	B24	A45	T2-1	B24	A45
T1-1	B24	A46	T2-1	B24	A46
T1-1	B24	A49	T2-1	B24	A49
T1-1	B24	A54	T2-1	B24	A54
T1-1	B24	A66	T2-1	B24	A66
T1-1	B24	A67	T2-1	B24	A67
T1-1	B24	A68	T2-1	B24	A68
T1-1	B24	A69	T2-1	B24	A69
T1-1	B24	A70	T2-1	B24	A70
T1-1	B24	A76	T2-1	B24	A76
T1-1	B24	A77	T2-1	B24	A77
T1-1	B24	A78	T2-1	B24	A78
T1-1	B24	A106	T2-1	B24	A106
T1-1	B24	A110	T2-1	B24	A110
T2-2	B24	A2	T2-3	B24	A2
T2-2	B24	A5	T2-3	B24	A5
T2-2	B24	A35	T2-3	B24	A35
T2-2	B24	A37	T2-3	B24	A37
T2-2	B24	A45	T2-3	B24	A45
T2-2	B24	A46	T2-3	B24	A46
T2-2	B24	A49	T2-3	B24	A49
T2-2	B24	A54	T2-3	B24	A54
T2-2	B24	A66	T2-3	B24	A66
T2-2	B24	A67	T2-3	B24	A67
T2-2	B24	A68	T2-3	B24	A68
T2-2	B24	A69	T2-3	B24	A69
T2-2	B24	A70	T2-3	B24	A70
T2-2	B24	A76	T2-3	B24	A76
T2-2	B24	A77	T2-3	B24	A77
T2-2	B24	A78	T2-3	B24	A78
T2-2	B24	A106	T2-3	B24	A106
T2-2	B24	A110	T2-3	B24	A110
T2-4	B24	A2	T2-5	B24	A2
T2-4	B24	A5	T2-5	B24	A5
T2-4	B24	A35	T2-5	B24	A35
T2-4	B24	A37	T2-5	B24	A37
T2-4	B24	A45	T2-5	B24	A45
T2-4	B24	A46	T2-5	B24	A46
T2-4	B24	A49	T2-5	B24	A49

Tabulka 22

T2-4	B24	A54	T2-5	B24	A54
T2-4	B24	A66	T2-5	B24	A66
T2-4	B24	A67	T2-5	B24	A67
T2-4	B24	A68	T2-5	B24	A68
T2-4	B24	A69	T2-5	B24	A69
T2-4	B24	A70	T2-5	B24	A70
T2-4	B24	A76	T2-5	B24	A76
T2-4	B24	A77	T2-5	B24	A77
T2-4	B24	A78	T2-5	B24	A78
T2-4	B24	A106	T2-5	B24	A106
T2-4	B24	A110	T2-5	B24	A110
T5-1	B24	A2	T7-1	B24	A2
T5-1	B24	A5	T7-1	B24	A5
T5-1	B24	A35	T7-1	B24	A35
T5-1	B24	A37	T7-1	B24	A37
T5-1	B24	A45	T7-1	B24	A45
T5-1	B24	A46	T7-1	B24	A46
T5-1	B24	A49	T7-1	B24	A49
T5-1	B24	A54	T7-1	B24	A54
T5-1	B24	A66	T7-1	B24	A66
T5-1	B24	A67	T7-1	B24	A67
T5-1	B24	A68	T7-1	B24	A68
T5-1	B24	A69	T7-1	B24	A69
T5-1	B24	A70	T7-1	B24	A70
T5-1	B24	A76	T7-1	B24	A76
T5-1	B24	A77	T7-1	B24	A77
T5-1	B24	A78	T7-1	B24	A78
T5-1	B24	A106	T7-1	B24	A106
T5-1	B24	A110	T7-1	B24	A110
T1-1	B28	A2	T2-1	B28	A2
T1-1	B28	A5	T2-1	B28	A5
T1-1	B28	A35	T2-1	B28	A35
T1-1	B28	A37	T2-1	B28	A37
T1-1	B28	A45	T2-1	B28	A45
T1-1	B28	A46	T2-1	B28	A46
T1-1	B28	A49	T2-1	B28	A49
T1-1	B28	A54	T2-1	B28	A54
T1-1	B28	A66	T2-1	B28	A66
T1-1	B28	A67	T2-1	B28	A67
T1-1	B28	A68	T2-1	B28	A68
T1-1	B28	A69	T2-1	B28	A69
T1-1	B28	A70	T2-1	B28	A70
T1-1	B28	A76	T2-1	B28	A76

19.07.00

Tabulka 23

T1-1	B28	A77	T2-1	B28	A77
T1-1	B28	A78	T2-1	B28	A78
T1-1	B28	A106	T2-1	B28	A106
T1-1	B28	A110	T2-1	B28	A110
T2-2	B28	A2	T2-3	B28	A2
T2-2	B28	A5	T2-3	B28	A5
T2-2	B28	A35	T2-3	B28	A35
T2-2	B28	A37	T2-3	B28	A37
T2-2	B28	A45	T2-3	B28	A45
T2-2	B28	A46	T2-3	B28	A46
T2-2	B28	A49	T2-3	B28	A49
T2-2	B28	A54	T2-3	B28	A54
T2-2	B28	A66	T2-3	B28	A66
T2-2	B28	A67	T2-3	B28	A67
T2-2	B28	A68	T2-3	B28	A68
T2-2	B28	A69	T2-3	B28	A69
T2-2	B28	A70	T2-3	B28	A70
T2-2	B28	A76	T2-3	B28	A76
T2-2	B28	A77	T2-3	B28	A77
T2-2	B28	A78	T2-3	B28	A78
T2-2	B28	A106	T2-3	B28	A106
T2-2	B28	A110	T2-3	B28	A110
T2-4	B28	A2	T2-5	B28	A2
T2-4	B28	A5	T2-5	B28	A5
T2-4	B28	A35	T2-5	B28	A35
T2-4	B28	A37	T2-5	B28	A37
T2-4	B28	A45	T2-5	B28	A45
T2-4	B28	A46	T2-5	B28	A46
T2-4	B28	A49	T2-5	B28	A49
T2-4	B28	A54	T2-5	B28	A54
T2-4	B28	A66	T2-5	B28	A66
T2-4	B28	A67	T2-5	B28	A67
T2-4	B28	A68	T2-5	B28	A68
T2-4	B28	A69	T2-5	B28	A69
T2-4	B28	A70	T2-5	B28	A70
T2-4	B28	A76	T2-5	B28	A76
T2-4	B28	A77	T2-5	B28	A77
T2-4	B28	A78	T2-5	B28	A78
T2-4	B28	A106	T2-5	B28	A106
T2-4	B28	A110	T2-5	B28	A110
T5-1	B28	A2	T7-1	B28	A2
T5-1	B28	A5	T7-1	B28	A5
T5-1	B28	A35	T7-1	B28	A35

Tabulka 24

T5-1	B28	A37	T7-1	B28	A37
T5-1	B28	A45	T7-1	B28	A45
T5-1	B28	A46	T7-1	B28	A46
T5-1	B28	A49	T7-1	B28	A49
T5-1	B28	A54	T7-1	B28	A54
T5-1	B28	A66	T7-1	B28	A66
T5-1	B28	A67	T7-1	B28	A67
T5-1	B28	A68	T7-1	B28	A68
T5-1	B28	A69	T7-1	B28	A69
T5-1	B28	A70	T7-1	B28	A70
T5-1	B28	A76	T7-1	B28	A76
T5-1	B28	A77	T7-1	B28	A77
T5-1	B28	A78	T7-1	B28	A78
T5-1	B28	A106	T7-1	B28	A106
T5-1	B28	A110	T7-1	B28	A110
T1-1	B29	A2	T2-1	B29	A2
T1-1	B29	A5	T2-1	B29	A5
T1-1	B29	A35	T2-1	B29	A35
T1-1	B29	A37	T2-1	B29	A37
T1-1	B29	A45	T2-1	B29	A45
T1-1	B29	A46	T2-1	B29	A46
T1-1	B29	A49	T2-1	B29	A49
T1-1	B29	A54	T2-1	B29	A54
T1-1	B29	A66	T2-1	B29	A66
T1-1	B29	A67	T2-1	B29	A67
T1-1	B29	A68	T2-1	B29	A68
T1-1	B29	A69	T2-1	B29	A69
T1-1	B29	A70	T2-1	B29	A70
T1-1	B29	A76	T2-1	B29	A76
T1-1	B29	A77	T2-1	B29	A77
T1-1	B29	A78	T2-1	B29	A78
T1-1	B29	A106	T2-1	B29	A106
T1-1	B29	A110	T2-1	B29	A110
T2-2	B29	A2	T2-3	B29	A2
T2-2	B29	A5	T2-3	B29	A5
T2-2	B29	A35	T2-3	B29	A35
T2-2	B29	A37	T2-3	B29	A37
T2-2	B29	A45	T2-3	B29	A45
T2-2	B29	A46	T2-3	B29	A46
T2-2	B29	A49	T2-3	B29	A49
T2-2	B29	A54	T2-3	B29	A54
T2-2	B29	A66	T2-3	B29	A66
T2-2	B29	A67	T2-3	B29	A67

Tabulka 25

T2-2	B29	A68	T2-3	B29	A68
T2-2	B29	A69	T2-3	B29	A69
T2-2	B29	A70	T2-3	B29	A70
T2-2	B29	A76	T2-3	B29	A76
T2-2	B29	A77	T2-3	B29	A77
T2-2	B29	A78	T2-3	B29	A78
T2-2	B29	A106	T2-3	B29	A106
T2-2	B29	A110	T2-3	B29	A110
T2-4	B29	A2	T2-5	B29	A2
T2-4	B29	A5	T2-5	B29	A5
T2-4	B29	A35	T2-5	B29	A35
T2-4	B29	A37	T2-5	B29	A37
T2-4	B29	A45	T2-5	B29	A45
T2-4	B29	A46	T2-5	B29	A46
T2-4	B29	A49	T2-5	B29	A49
T2-4	B29	A54	T2-5	B29	A54
T2-4	B29	A66	T2-5	B29	A66
T2-4	B29	A67	T2-5	B29	A67
T2-4	B29	A68	T2-5	B29	A68
T2-4	B29	A69	T2-5	B29	A69
T2-4	B29	A70	T2-5	B29	A70
T2-4	B29	A76	T2-5	B29	A76
T2-4	B29	A77	T2-5	B29	A77
T2-4	B29	A78	T2-5	B29	A78
T2-4	B29	A106	T2-5	B29	A106
T2-4	B29	A110	T2-5	B29	A110
T5-1	B29	A2	T7-1	B29	A2
T5-1	B29	A5	T7-1	B29	A5
T5-1	B29	A35	T7-1	B29	A35
T5-1	B29	A37	T7-1	B29	A37
T5-1	B29	A45	T7-1	B29	A45
T5-1	B29	A46	T7-1	B29	A46
T5-1	B29	A49	T7-1	B29	A49
T5-1	B29	A54	T7-1	B29	A54
T5-1	B29	A66	T7-1	B29	A66
T5-1	B29	A67	T7-1	B29	A67
T5-1	B29	A68	T7-1	B29	A68
T5-1	B29	A69	T7-1	B29	A69
T5-1	B29	A70	T7-1	B29	A70
T5-1	B29	A76	T7-1	B29	A76
T5-1	B29	A77	T7-1	B29	A77
T5-1	B29	A78	T7-1	B29	A78
T5-1	B29	A106	T7-1	B29	A106

Tabulka 26

T5-1	B29	A110	T7-1	B29	A110
T1-1	B30	A2	T2-1	B30	A2
T1-1	B30	A5	T2-1	B30	A5
T1-1	B30	A35	T2-1	B30	A35
T1-1	B30	A37	T2-1	B30	A37
T1-1	B30	A45	T2-1	B30	A45
T1-1	B30	A46	T2-1	B30	A46
T1-1	B30	A49	T2-1	B30	A49
T1-1	B30	A54	T2-1	B30	A54
T1-1	B30	A66	T2-1	B30	A66
T1-1	B30	A67	T2-1	B30	A67
T1-1	B30	A68	T2-1	B30	A68
T1-1	B30	A69	T2-1	B30	A69
T1-1	B30	A70	T2-1	B30	A70
T1-1	B30	A76	T2-1	B30	A76
T1-1	B30	A77	T2-1	B30	A77
T1-1	B30	A78	T2-1	B30	A78
T1-1	B30	A106	T2-1	B30	A106
T1-1	B30	A110	T2-1	B30	A110
T2-2	B30	A2	T2-3	B30	A2
T2-2	B30	A5	T2-3	B30	A5
T2-2	B30	A35	T2-3	B30	A35
T2-2	B30	A37	T2-3	B30	A37
T2-2	B30	A45	T2-3	B30	A45
T2-2	B30	A46	T2-3	B30	A46
T2-2	B30	A49	T2-3	B30	A49
T2-2	B30	A54	T2-3	B30	A54
T2-2	B30	A66	T2-3	B30	A66
T2-2	B30	A67	T2-3	B30	A67
T2-2	B30	A68	T2-3	B30	A68
T2-2	B30	A69	T2-3	B30	A69
T2-2	B30	A70	T2-3	B30	A70
T2-2	B30	A76	T2-3	B30	A76
T2-2	B30	A77	T2-3	B30	A77
T2-2	B30	A78	T2-3	B30	A78
T2-2	B30	A106	T2-3	B30	A106
T2-2	B30	A110	T2-3	B30	A110
T2-4	B30	A2	T2-5	B30	A2
T2-4	B30	A5	T2-5	B30	A5
T2-4	B30	A35	T2-5	B30	A35
T2-4	B30	A37	T2-5	B30	A37
T2-4	B30	A45	T2-5	B30	A45
T2-4	B30	A46	T2-5	B30	A46

Tabulka 27

T2-4	B30	A49	T2-5	B30	A49
T2-4	B30	A54	T2-5	B30	A54
T2-4	B30	A66	T2-5	B30	A66
T2-4	B30	A67	T2-5	B30	A67
T2-4	B30	A68	T2-5	B30	A68
T2-4	B30	A69	T2-5	B30	A69
T2-4	B30	A70	T2-5	B30	A70
T2-4	B30	A76	T2-5	B30	A76
T2-4	B30	A77	T2-5	B30	A77
T2-4	B30	A78	T2-5	B30	A78
T2-4	B30	A106	T2-5	B30	A106
T2-4	B30	A110	T2-5	B30	A110
T5-1	B30	A2	T7-1	B30	A2
T5-1	B30	A5	T7-1	B30	A5
T5-1	B30	A35	T7-1	B30	A35
T5-1	B30	A37	T7-1	B30	A37
T5-1	B30	A45	T7-1	B30	A45
T5-1	B30	A46	T7-1	B30	A46
T5-1	B30	A49	T7-1	B30	A49
T5-1	B30	A54	T7-1	B30	A54
T5-1	B30	A66	T7-1	B30	A66
T5-1	B30	A67	T7-1	B30	A67
T5-1	B30	A68	T7-1	B30	A68
T5-1	B30	A69	T7-1	B30	A69
T5-1	B30	A70	T7-1	B30	A70
T5-1	B30	A76	T7-1	B30	A76
T5-1	B30	A77	T7-1	B30	A77
T5-1	B30	A78	T7-1	B30	A78
T5-1	B30	A106	T7-1	B30	A106
T5-1	B30	A110	T7-1	B30	A110
T1-1	B31	A2	T2-1	B31	A2
T1-1	B31	A5	T2-1	B31	A5
T1-1	B31	A35	T2-1	B31	A35
T1-1	B31	A37	T2-1	B31	A37
T1-1	B31	A45	T2-1	B31	A45
T1-1	B31	A46	T2-1	B31	A46
T1-1	B31	A49	T2-1	B31	A49
T1-1	B31	A54	T2-1	B31	A54
T1-1	B31	A66	T2-1	B31	A66
T1-1	B31	A67	T2-1	B31	A67
T1-1	B31	A68	T2-1	B31	A68
T1-1	B31	A69	T2-1	B31	A69
T1-1	B31	A70	T2-1	B31	A70

Tabulka 28

T1-1	B31	A76	T2-1	B31	A76
T1-1	B31	A77	T2-1	B31	A77
T1-1	B31	A78	T2-1	B31	A78
T1-1	B31	A106	T2-1	B31	A106
T1-1	B31	A110	T2-1	B31	A110
T2-2	B31	A2	T2-3	B31	A2
T2-2	B31	A5	T2-3	B31	A5
T2-2	B31	A35	T2-3	B31	A35
T2-2	B31	A37	T2-3	B31	A37
T2-2	B31	A45	T2-3	B31	A45
T2-2	B31	A46	T2-3	B31	A46
T2-2	B31	A49	T2-3	B31	A49
T2-2	B31	A54	T2-3	B31	A54
T2-2	B31	A66	T2-3	B31	A66
T2-2	B31	A67	T2-3	B31	A67
T2-2	B31	A68	T2-3	B31	A68
T2-2	B31	A69	T2-3	B31	A69
T2-2	B31	A70	T2-3	B31	A70
T2-2	B31	A76	T2-3	B31	A76
T2-2	B31	A77	T2-3	B31	A77
T2-2	B31	A78	T2-3	B31	A78
T2-2	B31	A106	T2-3	B31	A106
T2-2	B31	A110	T2-3	B31	A110
T2-4	B31	A2	T2-5	B31	A2
T2-4	B31	A5	T2-5	B31	A5
T2-4	B31	A35	T2-5	B31	A35
T2-4	B31	A37	T2-5	B31	A37
T2-4	B31	A45	T2-5	B31	A45
T2-4	B31	A46	T2-5	B31	A46
T2-4	B31	A49	T2-5	B31	A49
T2-4	B31	A54	T2-5	B31	A54
T2-4	B31	A66	T2-5	B31	A66
T2-4	B31	A67	T2-5	B31	A67
T2-4	B31	A68	T2-5	B31	A68
T2-4	B31	A69	T2-5	B31	A69
T2-4	B31	A70	T2-5	B31	A70
T2-4	B31	A76	T2-5	B31	A76
T2-4	B31	A77	T2-5	B31	A77
T2-4	B31	A78	T2-5	B31	A78
T2-4	B31	A106	T2-5	B31	A106
T2-4	B31	A110	T2-5	B31	A110
T5-1	B31	A2	T7-1	B31	A2
T5-1	B31	A5	T7-1	B31	A5

Tabulka 29

T5-1	B31	A35	T7-1	B31	A35
T5-1	B31	A37	T7-1	B31	A37
T5-1	B31	A45	T7-1	B31	A45
T5-1	B31	A46	T7-1	B31	A46
T5-1	B31	A49	T7-1	B31	A49
T5-1	B31	A54	T7-1	B31	A54
T5-1	B31	A66	T7-1	B31	A66
T5-1	B31	A67	T7-1	B31	A67
T5-1	B31	A68	T7-1	B31	A68
T5-1	B31	A69	T7-1	B31	A69
T5-1	B31	A70	T7-1	B31	A70
T5-1	B31	A76	T7-1	B31	A76
T5-1	B31	A77	T7-1	B31	A77
T5-1	B31	A78	T7-1	B31	A78
T5-1	B31	A106	T7-1	B31	A106
T5-1	B31	A110	T7-1	B31	A110
T1-1	B32	A2	T2-1	B32	A2
T1-1	B32	A5	T2-1	B32	A5
T1-1	B32	A35	T2-1	B32	A35
T1-1	B32	A37	T2-1	B32	A37
T1-1	B32	A45	T2-1	B32	A45
T1-1	B32	A46	T2-1	B32	A46
T1-1	B32	A49	T2-1	B32	A49
T1-1	B32	A54	T2-1	B32	A54
T1-1	B32	A66	T2-1	B32	A66
T1-1	B32	A67	T2-1	B32	A67
T1-1	B32	A68	T2-1	B32	A68
T1-1	B32	A69	T2-1	B32	A69
T1-1	B32	A70	T2-1	B32	A70
T1-1	B32	A76	T2-1	B32	A76
T1-1	B32	A77	T2-1	B32	A77
T1-1	B32	A78	T2-1	B32	A78
T1-1	B32	A106	T2-1	B32	A106
T1-1	B32	A110	T2-1	B32	A110
T2-2	B32	A2	T2-3	B32	A2
T2-2	B32	A5	T2-3	B32	A5
T2-2	B32	A35	T2-3	B32	A35
T2-2	B32	A37	T2-3	B32	A37
T2-2	B32	A45	T2-3	B32	A45
T2-2	B32	A46	T2-3	B32	A46
T2-2	B32	A49	T2-3	B32	A49
T2-2	B32	A54	T2-3	B32	A54
T2-2	B32	A66	T2-3	B32	A66

Tabulka 30

T2-2	B32	A67	T2-3	B32	A67
T2-2	B32	A68	T2-3	B32	A68
T2-2	B32	A69	T2-3	B32	A69
T2-2	B32	A70	T2-3	B32	A70
T2-2	B32	A76	T2-3	B32	A76
T2-2	B32	A77	T2-3	B32	A77
T2-2	B32	A78	T2-3	B32	A78
T2-2	B32	A106	T2-3	B32	A106
T2-2	B32	A110	T2-3	B32	A110
T2-4	B32	A2	T2-5	B32	A2
T2-4	B32	A5	T2-5	B32	A5
T2-4	B32	A35	T2-5	B32	A35
T2-4	B32	A37	T2-5	B32	A37
T2-4	B32	A45	T2-5	B32	A45
T2-4	B32	A46	T2-5	B32	A46
T2-4	B32	A49	T2-5	B32	A49
T2-4	B32	A54	T2-5	B32	A54
T2-4	B32	A66	T2-5	B32	A66
T2-4	B32	A67	T2-5	B32	A67
T2-4	B32	A68	T2-5	B32	A68
T2-4	B32	A69	T2-5	B32	A69
T2-4	B32	A70	T2-5	B32	A70
T2-4	B32	A76	T2-5	B32	A76
T2-4	B32	A77	T2-5	B32	A77
T2-4	B32	A78	T2-5	B32	A78
T2-4	B32	A106	T2-5	B32	A106
T2-4	B32	A110	T2-5	B32	A110
T5-1	B32	A2	T7-1	B32	A2
T5-1	B32	A5	T7-1	B32	A5
T5-1	B32	A35	T7-1	B32	A35
T5-1	B32	A37	T7-1	B32	A37
T5-1	B32	A45	T7-1	B32	A45
T5-1	B32	A46	T7-1	B32	A46
T5-1	B32	A49	T7-1	B32	A49
T5-1	B32	A54	T7-1	B32	A54
T5-1	B32	A66	T7-1	B32	A66
T5-1	B32	A67	T7-1	B32	A67
T5-1	B32	A68	T7-1	B32	A68
T5-1	B32	A69	T7-1	B32	A69
T5-1	B32	A70	T7-1	B32	A70
T5-1	B32	A76	T7-1	B32	A76
T5-1	B32	A77	T7-1	B32	A77
T5-1	B32	A78	T7-1	B32	A78

Tabulka 31

T5-1	B32	A106	T7-1	B32	A106
T5-1	B32	A110	T7-1	B32	A110
T1-1	B33	A2	T2-1	B33	A2
T1-1	B33	A5	T2-1	B33	A5
T1-1	B33	A35	T2-1	B33	A35
T1-1	B33	A37	T2-1	B33	A37
T1-1	B33	A45	T2-1	B33	A45
T1-1	B33	A46	T2-1	B33	A46
T1-1	B33	A49	T2-1	B33	A49
T1-1	B33	A54	T2-1	B33	A54
T1-1	B33	A66	T2-1	B33	A66
T1-1	B33	A67	T2-1	B33	A67
T1-1	B33	A68	T2-1	B33	A68
T1-1	B33	A69	T2-1	B33	A69
T1-1	B33	A70	T2-1	B33	A70
T1-1	B33	A76	T2-1	B33	A76
T1-1	B33	A77	T2-1	B33	A77
T1-1	B33	A78	T2-1	B33	A78
T1-1	B33	A106	T2-1	B33	A106
T1-1	B33	A110	T2-1	B33	A110
T2-2	B33	A2	T2-3	B33	A2
T2-2	B33	A5	T2-3	B33	A5
T2-2	B33	A35	T2-3	B33	A35
T2-2	B33	A37	T2-3	B33	A37
T2-2	B33	A45	T2-3	B33	A45
T2-2	B33	A46	T2-3	B33	A46
T2-2	B33	A49	T2-3	B33	A49
T2-2	B33	A54	T2-3	B33	A54
T2-2	B33	A66	T2-3	B33	A66
T2-2	B33	A67	T2-3	B33	A67
T2-2	B33	A68	T2-3	B33	A68
T2-2	B33	A69	T2-3	B33	A69
T2-2	B33	A70	T2-3	B33	A70
T2-2	B33	A76	T2-3	B33	A76
T2-2	B33	A77	T2-3	B33	A77
T2-2	B33	A78	T2-3	B33	A78
T2-2	B33	A106	T2-3	B33	A106
T2-2	B33	A110	T2-3	B33	A110
T2-4	B33	A2	T2-5	B33	A2
T2-4	B33	A5	T2-5	B33	A5
T2-4	B33	A35	T2-5	B33	A35
T2-4	B33	A37	T2-5	B33	A37
T2-4	B33	A45	T2-5	B33	A45

Tabulka 32

T2-4	B33	A46	T2-5	B33	A46
T2-4	B33	A49	T2-5	B33	A49
T2-4	B33	A54	T2-5	B33	A54
T2-4	B33	A66	T2-5	B33	A66
T2-4	B33	A67	T2-5	B33	A67
T2-4	B33	A68	T2-5	B33	A68
T2-4	B33	A69	T2-5	B33	A69
T2-4	B33	A70	T2-5	B33	A70
T2-4	B33	A76	T2-5	B33	A76
T2-4	B33	A77	T2-5	B33	A77
T2-4	B33	A78	T2-5	B33	A78
T2-4	B33	A106	T2-5	B33	A106
T2-4	B33	A110	T2-5	B33	A110
T5-1	B33	A2	T7-1	B33	A2
T5-1	B33	A5	T7-1	B33	A5
T5-1	B33	A35	T7-1	B33	A35
T5-1	B33	A37	T7-1	B33	A37
T5-1	B33	A45	T7-1	B33	A45
T5-1	B33	A46	T7-1	B33	A46
T5-1	B33	A49	T7-1	B33	A49
T5-1	B33	A54	T7-1	B33	A54
T5-1	B33	A66	T7-1	B33	A66
T5-1	B33	A67	T7-1	B33	A67
T5-1	B33	A68	T7-1	B33	A68
T5-1	B33	A69	T7-1	B33	A69
T5-1	B33	A70	T7-1	B33	A70
T5-1	B33	A76	T7-1	B33	A76
T5-1	B33	A77	T7-1	B33	A77
T5-1	B33	A78	T7-1	B33	A78
T5-1	B33	A106	T7-1	B33	A106
T5-1	B33	A110	T7-1	B33	A110
T1-1	B34	A2	T2-1	B34	A2
T1-1	B34	A5	T2-1	B34	A5
T1-1	B34	A35	T2-1	B34	A35
T1-1	B34	A37	T2-1	B34	A37
T1-1	B34	A45	T2-1	B34	A45
T1-1	B34	A46	T2-1	B34	A46
T1-1	B34	A49	T2-1	B34	A49
T1-1	B34	A54	T2-1	B34	A54
T1-1	B34	A66	T2-1	B34	A66
T1-1	B34	A67	T2-1	B34	A67
T1-1	B34	A68	T2-1	B34	A68
T1-1	B34	A69	T2-1	B34	A69

Tabulka 33

T1-1	B34	A70	T2-1	B34	A70
T1-1	B34	A76	T2-1	B34	A76
T1-1	B34	A77	T2-1	B34	A77
T1-1	B34	A78	T2-1	B34	A78
T1-1	B34	A106	T2-1	B34	A106
T1-1	B34	A110	T2-1	B34	A110
T2-2	B34	A2	T2-3	B34	A2
T2-2	B34	A5	T2-3	B34	A5
T2-2	B34	A35	T2-3	B34	A35
T2-2	B34	A37	T2-3	B34	A37
T2-2	B34	A45	T2-3	B34	A45
T2-2	B34	A46	T2-3	B34	A46
T2-2	B34	A49	T2-3	B34	A49
T2-2	B34	A54	T2-3	B34	A54
T2-2	B34	A66	T2-3	B34	A66
T2-2	B34	A67	T2-3	B34	A67
T2-2	B34	A68	T2-3	B34	A68
T2-2	B34	A69	T2-3	B34	A69
T2-2	B34	A70	T2-3	B34	A70
T2-2	B34	A76	T2-3	B34	A76
T2-2	B34	A77	T2-3	B34	A77
T2-2	B34	A78	T2-3	B34	A78
T2-2	B34	A106	T2-3	B34	A106
T2-2	B34	A110	T2-3	B34	A110
T2-4	B34	A2	T2-5	B34	A2
T2-4	B34	A5	T2-5	B34	A5
T2-4	B34	A35	T2-5	B34	A35
T2-4	B34	A37	T2-5	B34	A37
T2-4	B34	A45	T2-5	B34	A45
T2-4	B34	A46	T2-5	B34	A46
T2-4	B34	A49	T2-5	B34	A49
T2-4	B34	A54	T2-5	B34	A54
T2-4	B34	A66	T2-5	B34	A66
T2-4	B34	A67	T2-5	B34	A67
T2-4	B34	A68	T2-5	B34	A68
T2-4	B34	A69	T2-5	B34	A69
T2-4	B34	A70	T2-5	B34	A70
T2-4	B34	A76	T2-5	B34	A76
T2-4	B34	A77	T2-5	B34	A77
T2-4	B34	A78	T2-5	B34	A78
T2-4	B34	A106	T2-5	B34	A106
T2-4	B34	A110	T2-5	B34	A110

Tabulka 34

T5-1	B34	A2	T7-1	B34	A2
T5-1	B34	A5	T7-1	B34	A5
T5-1	B34	A35	T7-1	B34	A35
T5-1	B34	A37	T7-1	B34	A37
T5-1	B34	A45	T7-1	B34	A45
T5-1	B34	A46	T7-1	B34	A46
T5-1	B34	A49	T7-1	B34	A49
T5-1	B34	A54	T7-1	B34	A54
T5-1	B34	A66	T7-1	B34	A66
T5-1	B34	A67	T7-1	B34	A67
T5-1	B34	A68	T7-1	B34	A68
T5-1	B34	A69	T7-1	B34	A69
T5-1	B34	A70	T7-1	B34	A70
T5-1	B34	A76	T7-1	B34	A76
T5-1	B34	A77	T7-1	B34	A77
T5-1	B34	A78	T7-1	B34	A78
T5-1	B34	A106	T7-1	B34	A106
T5-1	B34	A110	T7-1	B34	A110
T1-1	B35	A2	T2-1	B35	A2
T1-1	B35	A5	T2-1	B35	A5
T1-1	B35	A35	T2-1	B35	A35
T1-1	B35	A37	T2-1	B35	A37
T1-1	B35	A45	T2-1	B35	A45
T1-1	B35	A46	T2-1	B35	A46
T1-1	B35	A49	T2-1	B35	A49
T1-1	B35	A54	T2-1	B35	A54
T1-1	B35	A66	T2-1	B35	A66
T1-1	B35	A67	T2-1	B35	A67
T1-1	B35	A68	T2-1	B35	A68
T1-1	B35	A69	T2-1	B35	A69
T1-1	B35	A70	T2-1	B35	A70
T1-1	B35	A76	T2-1	B35	A76
T1-1	B35	A77	T2-1	B35	A77
T1-1	B35	A78	T2-1	B35	A78
T1-1	B35	A106	T2-1	B35	A106
T1-1	B35	A110	T2-1	B35	A110
T2-2	B35	A2	T2-3	B35	A2
T2-2	B35	A5	T2-3	B35	A5
T2-2	B35	A35	T2-3	B35	A35
T2-2	B35	A37	T2-3	B35	A37
T2-2	B35	A45	T2-3	B35	A45
T2-2	B35	A46	T2-3	B35	A46
T2-2	B35	A49	T2-3	B35	A49

Tabulka 35

T2-2	B35	A54	T2-3	B35	A54
T2-2	B35	A66	T2-3	B35	A66
T2-2	B35	A67	T2-3	B35	A67
T2-2	B35	A68	T2-3	B35	A68
T2-2	B35	A69	T2-3	B35	A69
T2-2	B35	A70	T2-3	B35	A70
T2-2	B35	A76	T2-3	B35	A76
T2-2	B35	A77	T2-3	B35	A77
T2-2	B35	A78	T2-3	B35	A78
T2-2	B35	A106	T2-3	B35	A106
T2-2	B35	A110	T2-3	B35	A110
T2-4	B35	A2	T2-5	B35	A2
T2-4	B35	A5	T2-5	B35	A5
T2-4	B35	A35	T2-5	B35	A35
T2-4	B35	A37	T2-5	B35	A37
T2-4	B35	A45	T2-5	B35	A45
T2-4	B35	A46	T2-5	B35	A46
T2-4	B35	A49	T2-5	B35	A49
T2-4	B35	A54	T2-5	B35	A54
T2-4	B35	A66	T2-5	B35	A66
T2-4	B35	A67	T2-5	B35	A67
T2-4	B35	A68	T2-5	B35	A68
T2-4	B35	A69	T2-5	B35	A69
T2-4	B35	A70	T2-5	B35	A70
T2-4	B35	A76	T2-5	B35	A76
T2-4	B35	A77	T2-5	B35	A77
T2-4	B35	A78	T2-5	B35	A78
T2-4	B35	A106	T2-5	B35	A106
T2-4	B35	A110	T2-5	B35	A110
T5-1	B35	A2	T7-1	B35	A2
T5-1	B35	A5	T7-1	B35	A5
T5-1	B35	A35	T7-1	B35	A35
T5-1	B35	A37	T7-1	B35	A37
T5-1	B35	A45	T7-1	B35	A45
T5-1	B35	A46	T7-1	B35	A46
T5-1	B35	A49	T7-1	B35	A49
T5-1	B35	A54	T7-1	B35	A54
T5-1	B35	A66	T7-1	B35	A66
T5-1	B35	A67	T7-1	B35	A67
T5-1	B35	A68	T7-1	B35	A68
T5-1	B35	A69	T7-1	B35	A69
T5-1	B35	A70	T7-1	B35	A70
T5-1	B35	A76	T7-1	B35	A76

Tabulka 36

T5-1	B35	A77	T7-1	B35	A77
T5-1	B35	A78	T7-1	B35	A78
T5-1	B35	A106	T7-1	B35	A106
T5-1	B35	A110	T7-1	B35	A110
T1-1	B36	A2	T2-1	B36	A2
T1-1	B36	A5	T2-1	B36	A5
T1-1	B36	A35	T2-1	B36	A35
T1-1	B36	A37	T2-1	B36	A37
T1-1	B36	A45	T2-1	B36	A45
T1-1	B36	A46	T2-1	B36	A46
T1-1	B36	A49	T2-1	B36	A49
T1-1	B36	A54	T2-1	B36	A54
T1-1	B36	A66	T2-1	B36	A66
T1-1	B36	A67	T2-1	B36	A67
T1-1	B36	A68	T2-1	B36	A68
T1-1	B36	A69	T2-1	B36	A69
T1-1	B36	A70	T2-1	B36	A70
T1-1	B36	A76	T2-1	B36	A76
T1-1	B36	A77	T2-1	B36	A77
T1-1	B36	A78	T2-1	B36	A78
T1-1	B36	A106	T2-1	B36	A106
T1-1	B36	A110	T2-1	B36	A110
T2-2	B36	A2	T2-3	B36	A2
T2-2	B36	A5	T2-3	B36	A5
T2-2	B36	A35	T2-3	B36	A35
T2-2	B36	A37	T2-3	B36	A37
T2-2	B36	A45	T2-3	B36	A45
T2-2	B36	A46	T2-3	B36	A46
T2-2	B36	A49	T2-3	B36	A49
T2-2	B36	A54	T2-3	B36	A54
T2-2	B36	A66	T2-3	B36	A66
T2-2	B36	A67	T2-3	B36	A67
T2-2	B36	A68	T2-3	B36	A68
T2-2	B36	A69	T2-3	B36	A69
T2-2	B36	A70	T2-3	B36	A70
T2-2	B36	A76	T2-3	B36	A76
T2-2	B36	A77	T2-3	B36	A77
T2-2	B36	A78	T2-3	B36	A78
T2-2	B36	A106	T2-3	B36	A106
T2-2	B36	A110	T2-3	B36	A110
T2-4	B36	A2	T2-5	B36	A2
T2-4	B36	A5	T2-5	B36	A5
T2-4	B36	A35	T2-5	B36	A35

Tabulka 37

T2-4	B36	A37	T2-5	B36	A37
T2-4	B36	A45	T2-5	B36	A45
T2-4	B36	A46	T2-5	B36	A46
T2-4	B36	A49	T2-5	B36	A49
T2-4	B36	A54	T2-5	B36	A54
T2-4	B36	A66	T2-5	B36	A66
T2-4	B36	A67	T2-5	B36	A67
T2-4	B36	A68	T2-5	B36	A68
T2-4	B36	A69	T2-5	B36	A69
T2-4	B36	A70	T2-5	B36	A70
T2-4	B36	A76	T2-5	B36	A76
T2-4	B36	A77	T2-5	B36	A77
T2-4	B36	A78	T2-5	B36	A78
T2-4	B36	A106	T2-5	B36	A106
T2-4	B36	A110	T2-5	B36	A110
T5-1	B36	A2	T7-1	B36	A2
T5-1	B36	A5	T7-1	B36	A5
T5-1	B36	A35	T7-1	B36	A35
T5-1	B36	A37	T7-1	B36	A37
T5-1	B36	A45	T7-1	B36	A45
T5-1	B36	A46	T7-1	B36	A46
T5-1	B36	A49	T7-1	B36	A49
T5-1	B36	A54	T7-1	B36	A54
T5-1	B36	A66	T7-1	B36	A66
T5-1	B36	A67	T7-1	B36	A67
T5-1	B36	A68	T7-1	B36	A68
T5-1	B36	A69	T7-1	B36	A69
T5-1	B36	A70	T7-1	B36	A70
T5-1	B36	A76	T7-1	B36	A76
T5-1	B36	A77	T7-1	B36	A77
T5-1	B36	A78	T7-1	B36	A78
T5-1	B36	A106	T7-1	B36	A106
T5-1	B36	A110	T7-1	B36	A110
T1-1	B37	A2	T2-1	B37	A2
T1-1	B37	A5	T2-1	B37	A5
T1-1	B37	A35	T2-1	B37	A35
T1-1	B37	A37	T2-1	B37	A37
T1-1	B37	A45	T2-1	B37	A45
T1-1	B37	A46	T2-1	B37	A46
T1-1	B37	A49	T2-1	B37	A49
T1-1	B37	A54	T2-1	B37	A54
T1-1	B37	A66	T2-1	B37	A66
T1-1	B37	A67	T2-1	B37	A67

Tabulka 38

T1-1	B37	A68	T2-1	B37	A68
T1-1	B37	A69	T2-1	B37	A69
T1-1	B37	A70	T2-1	B37	A70
T1-1	B37	A76	T2-1	B37	A76
T1-1	B37	A77	T2-1	B37	A77
T1-1	B37	A78	T2-1	B37	A78
T1-1	B37	A106	T2-1	B37	A106
T1-1	B37	A110	T2-1	B37	A110
T2-2	B37	A2	T2-3	B37	A2
T2-2	B37	A5	T2-3	B37	A5
T2-2	B37	A35	T2-3	B37	A35
T2-2	B37	A37	T2-3	B37	A37
T2-2	B37	A45	T2-3	B37	A45
T2-2	B37	A46	T2-3	B37	A46
T2-2	B37	A49	T2-3	B37	A49
T2-2	B37	A54	T2-3	B37	A54
T2-2	B37	A66	T2-3	B37	A66
T2-2	B37	A67	T2-3	B37	A67
T2-2	B37	A68	T2-3	B37	A68
T2-2	B37	A69	T2-3	B37	A69
T2-2	B37	A70	T2-3	B37	A70
T2-2	B37	A76	T2-3	B37	A76
T2-2	B37	A77	T2-3	B37	A77
T2-2	B37	A78	T2-3	B37	A78
T2-2	B37	A106	T2-3	B37	A106
T2-2	B37	A110	T2-3	B37	A110
T2-4	B37	A2	T2-5	B37	A2
T2-4	B37	A5	T2-5	B37	A5
T2-4	B37	A35	T2-5	B37	A35
T2-4	B37	A37	T2-5	B37	A37
T2-4	B37	A45	T2-5	B37	A45
T2-4	B37	A46	T2-5	B37	A46
T2-4	B37	A49	T2-5	B37	A49
T2-4	B37	A54	T2-5	B37	A54
T2-4	B37	A66	T2-5	B37	A66
T2-4	B37	A67	T2-5	B37	A67
T2-4	B37	A68	T2-5	B37	A68
T2-4	B37	A69	T2-5	B37	A69
T2-4	B37	A70	T2-5	B37	A70
T2-4	B37	A76	T2-5	B37	A76
T2-4	B37	A77	T2-5	B37	A77
T2-4	B37	A78	T2-5	B37	A78
T2-4	B37	A106	T2-5	B37	A106

Tabulka 39

T2-4	B37	A110	T2-5	B37	A110
T5-1	B37	A2	T7-1	B37	A2
T5-1	B37	A5	T7-1	B37	A5
T5-1	B37	A35	T7-1	B37	A35
T5-1	B37	A37	T7-1	B37	A37
T5-1	B37	A45	T7-1	B37	A45
T5-1	B37	A46	T7-1	B37	A46
T5-1	B37	A49	T7-1	B37	A49
T5-1	B37	A54	T7-1	B37	A54
T5-1	B37	A66	T7-1	B37	A66
T5-1	B37	A67	T7-1	B37	A67
T5-1	B37	A68	T7-1	B37	A68
T5-1	B37	A69	T7-1	B37	A69
T5-1	B37	A70	T7-1	B37	A70
T5-1	B37	A76	T7-1	B37	A76
T5-1	B37	A77	T7-1	B37	A77
T5-1	B37	A78	T7-1	B37	A78
T5-1	B37	A106	T7-1	B37	A106
T5-1	B37	A110	T7-1	B37	A110
T1-1	B38	A2	T2-1	B38	A2
T1-1	B38	A5	T2-1	B38	A5
T1-1	B38	A35	T2-1	B38	A35
T1-1	B38	A37	T2-1	B38	A37
T1-1	B38	A45	T2-1	B38	A45
T1-1	B38	A46	T2-1	B38	A46
T1-1	B38	A49	T2-1	B38	A49
T1-1	B38	A54	T2-1	B38	A54
T1-1	B38	A66	T2-1	B38	A66
T1-1	B38	A67	T2-1	B38	A67
T1-1	B38	A68	T2-1	B38	A68
T1-1	B38	A69	T2-1	B38	A69
T1-1	B38	A70	T2-1	B38	A70
T1-1	B38	A76	T2-1	B38	A76
T1-1	B38	A77	T2-1	B38	A77
T1-1	B38	A78	T2-1	B38	A78
T1-1	B38	A106	T2-1	B38	A106
T1-1	B38	A110	T2-1	B38	A110
T2-2	B38	A2	T2-3	B38	A2
T2-2	B38	A5	T2-3	B38	A5
T2-2	B38	A35	T2-3	B38	A35
T2-2	B38	A37	T2-3	B38	A37
T2-2	B38	A45	T2-3	B38	A45
T2-2	B38	A46	T2-3	B38	A46

Tabulka 40

T2-2	B38	A49	T2-3	B38	A49
T2-2	B38	A54	T2-3	B38	A54
T2-2	B38	A66	T2-3	B38	A66
T2-2	B38	A67	T2-3	B38	A67
T2-2	B38	A68	T2-3	B38	A68
T2-2	B38	A69	T2-3	B38	A69
T2-2	B38	A70	T2-3	B38	A70
T2-2	B38	A76	T2-3	B38	A76
T2-2	B38	A77	T2-3	B38	A77
T2-2	B38	A78	T2-3	B38	A78
T2-2	B38	A106	T2-3	B38	A106
T2-2	B38	A110	T2-3	B38	A110
T2-4	B38	A2	T2-5	B38	A2
T2-4	B38	A5	T2-5	B38	A5
T2-4	B38	A35	T2-5	B38	A35
T2-4	B38	A37	T2-5	B38	A37
T2-4	B38	A45	T2-5	B38	A45
T2-4	B38	A46	T2-5	B38	A46
T2-4	B38	A49	T2-5	B38	A49
T2-4	B38	A54	T2-5	B38	A54
T2-4	B38	A66	T2-5	B38	A66
T2-4	B38	A67	T2-5	B38	A67
T2-4	B38	A68	T2-5	B38	A68
T2-4	B38	A69	T2-5	B38	A69
T2-4	B38	A70	T2-5	B38	A70
T2-4	B38	A76	T2-5	B38	A76
T2-4	B38	A77	T2-5	B38	A77
T2-4	B38	A78	T2-5	B38	A78
T2-4	B38	A106	T2-5	B38	A106
T2-4	B38	A110	T2-5	B38	A110
T5-1	B38	A2	T7-1	B38	A2
T5-1	B38	A5	T7-1	B38	A5
T5-1	B38	A35	T7-1	B38	A35
T5-1	B38	A37	T7-1	B38	A37
T5-1	B38	A45	T7-1	B38	A45
T5-1	B38	A46	T7-1	B38	A46
T5-1	B38	A49	T7-1	B38	A49
T5-1	B38	A54	T7-1	B38	A54
T5-1	B38	A66	T7-1	B38	A66
T5-1	B38	A67	T7-1	B38	A67
T5-1	B38	A68	T7-1	B38	A68
T5-1	B38	A69	T7-1	B38	A69
T5-1	B38	A70	T7-1	B38	A70

Tabulka 41

T5-1	B38	A76	T7-1	B38	A76
T5-1	B38	A77	T7-1	B38	A77
T5-1	B38	A78	T7-1	B38	A78
T5-1	B38	A106	T7-1	B38	A106
T5-1	B38	A110	T7-1	B38	A110
T1-1	B39	A2	T2-1	B39	A2
T1-1	B39	A5	T2-1	B39	A5
T1-1	B39	A35	T2-1	B39	A35
T1-1	B39	A37	T2-1	B39	A37
T1-1	B39	A45	T2-1	B39	A45
T1-1	B39	A46	T2-1	B39	A46
T1-1	B39	A49	T2-1	B39	A49
T1-1	B39	A54	T2-1	B39	A54
T1-1	B39	A66	T2-1	B39	A66
T1-1	B39	A67	T2-1	B39	A67
T1-1	B39	A68	T2-1	B39	A68
T1-1	B39	A69	T2-1	B39	A69
T1-1	B39	A70	T2-1	B39	A70
T1-1	B39	A76	T2-1	B39	A76
T1-1	B39	A77	T2-1	B39	A77
T1-1	B39	A78	T2-1	B39	A78
T1-1	B39	A106	T2-1	B39	A106
T1-1	B39	A110	T2-1	B39	A110
T2-2	B39	A2	T2-3	B39	A2
T2-2	B39	A5	T2-3	B39	A5
T2-2	B39	A35	T2-3	B39	A35
T2-2	B39	A37	T2-3	B39	A37
T2-2	B39	A45	T2-3	B39	A45
T2-2	B39	A46	T2-3	B39	A46
T2-2	B39	A49	T2-3	B39	A49
T2-2	B39	A54	T2-3	B39	A54
T2-2	B39	A66	T2-3	B39	A66
T2-2	B39	A67	T2-3	B39	A67
T2-2	B39	A68	T2-3	B39	A68
T2-2	B39	A69	T2-3	B39	A69
T2-2	B39	A70	T2-3	B39	A70
T2-2	B39	A76	T2-3	B39	A76
T2-2	B39	A77	T2-3	B39	A77
T2-2	B39	A78	T2-3	B39	A78
T2-2	B39	A106	T2-3	B39	A106
T2-2	B39	A110	T2-3	B39	A110
T2-4	B39	A2	T2-5	B39	A2

Tabulka 42

T2-4	B39	A5	T2-5	B39	A5
T2-4	B39	A35	T2-5	B39	A35
T2-4	B39	A37	T2-5	B39	A37
T2-4	B39	A45	T2-5	B39	A45
T2-4	B39	A46	T2-5	B39	A46
T2-4	B39	A49	T2-5	B39	A49
T2-4	B39	A54	T2-5	B39	A54
T2-4	B39	A66	T2-5	B39	A66
T2-4	B39	A67	T2-5	B39	A67
T2-4	B39	A68	T2-5	B39	A68
T2-4	B39	A69	T2-5	B39	A69
T2-4	B39	A70	T2-5	B39	A70
T2-4	B39	A76	T2-5	B39	A76
T2-4	B39	A77	T2-5	B39	A77
T2-4	B39	A78	T2-5	B39	A78
T2-4	B39	A106	T2-5	B39	A106
T2-4	B39	A110	T2-5	B39	A110
T5-1	B39	A2	T7-1	B39	A2
T5-1	B39	A5	T7-1	B39	A5
T5-1	B39	A35	T7-1	B39	A35
T5-1	B39	A37	T7-1	B39	A37
T5-1	B39	A45	T7-1	B39	A45
T5-1	B39	A46	T7-1	B39	A46
T5-1	B39	A49	T7-1	B39	A49
T5-1	B39	A54	T7-1	B39	A54
T5-1	B39	A66	T7-1	B39	A66
T5-1	B39	A67	T7-1	B39	A67
T5-1	B39	A68	T7-1	B39	A68
T5-1	B39	A69	T7-1	B39	A69
T5-1	B39	A70	T7-1	B39	A70
T5-1	B39	A76	T7-1	B39	A76
T5-1	B39	A77	T7-1	B39	A77
T5-1	B39	A78	T7-1	B39	A78
T5-1	B39	A106	T7-1	B39	A106
T5-1	B39	A110	T7-1	B39	A110
T1-1	B40	A2	T2-1	B40	A2
T1-1	B40	A5	T2-1	B40	A5
T1-1	B40	A35	T2-1	B40	A35
T1-1	B40	A37	T2-1	B40	A37
T1-1	B40	A45	T2-1	B40	A45
T1-1	B40	A46	T2-1	B40	A46
T1-1	B40	A49	T2-1	B40	A49

Tabulka 43

T1-1	B40	A54	T2-1	B40	A54
T1-1	B40	A66	T2-1	B40	A66
T1-1	B40	A67	T2-1	B40	A67
T1-1	B40	A68	T2-1	B40	A68
T1-1	B40	A69	T2-1	B40	A69
T1-1	B40	A70	T2-1	B40	A70
T1-1	B40	A76	T2-1	B40	A76
T1-1	B40	A77	T2-1	B40	A77
T1-1	B40	A78	T2-1	B40	A78
T1-1	B40	A106	T2-1	B40	A106
T1-1	B40	A110	T2-1	B40	A110
T2-2	B40	A2	T2-3	B40	A2
T2-2	B40	A5	T2-3	B40	A5
T2-2	B40	A35	T2-3	B40	A35
T2-2	B40	A37	T2-3	B40	A37
T2-2	B40	A45	T2-3	B40	A45
T2-2	B40	A46	T2-3	B40	A46
T2-2	B40	A49	T2-3	B40	A49
T2-2	B40	A54	T2-3	B40	A54
T2-2	B40	A66	T2-3	B40	A66
T2-2	B40	A67	T2-3	B40	A67
T2-2	B40	A68	T2-3	B40	A68
T2-2	B40	A69	T2-3	B40	A69
T2-2	B40	A70	T2-3	B40	A70
T2-2	B40	A76	T2-3	B40	A76
T2-2	B40	A77	T2-3	B40	A77
T2-2	B40	A78	T2-3	B40	A78
T2-2	B40	A106	T2-3	B40	A106
T2-2	B40	A110	T2-3	B40	A110
T2-4	B40	A2	T2-5	B40	A2
T2-4	B40	A5	T2-5	B40	A5
T2-4	B40	A35	T2-5	B40	A35
T2-4	B40	A37	T2-5	B40	A37
T2-4	B40	A45	T2-5	B40	A45
T2-4	B40	A46	T2-5	B40	A46
T2-4	B40	A49	T2-5	B40	A49
T2-4	B40	A54	T2-5	B40	A54
T2-4	B40	A66	T2-5	B40	A66
T2-4	B40	A67	T2-5	B40	A67
T2-4	B40	A68	T2-5	B40	A68
T2-4	B40	A69	T2-5	B40	A69
T2-4	B40	A70	T2-5	B40	A70

Tabulka 44

T2-4	B40	A76	T2-5	B40	A76
T2-4	B40	A77	T2-5	B40	A77
T2-4	B40	A78	T2-5	B40	A78
T2-4	B40	A106	T2-5	B40	A106
T2-4	B40	A110	T2-5	B40	A110
T5-1	B40	A2	T7-1	B40	A2
T5-1	B40	A5	T7-1	B40	A5
T5-1	B40	A35	T7-1	B40	A35
T5-1	B40	A37	T7-1	B40	A37
T5-1	B40	A45	T7-1	B40	A45
T5-1	B40	A46	T7-1	B40	A46
T5-1	B40	A49	T7-1	B40	A49
T5-1	B40	A54	T7-1	B40	A54
T5-1	B40	A66	T7-1	B40	A66
T5-1	B40	A67	T7-1	B40	A67
T5-1	B40	A68	T7-1	B40	A68
T5-1	B40	A69	T7-1	B40	A69
T5-1	B40	A70	T7-1	B40	A70
T5-1	B40	A76	T7-1	B40	A76
T5-1	B40	A77	T7-1	B40	A77
T5-1	B40	A78	T7-1	B40	A78
T5-1	B40	A106	T7-1	B40	A106
T5-1	B40	A110	T7-1	B40	A110
T1-1	B41	A2	T2-1	B41	A2
T1-1	B41	A5	T2-1	B41	A5
T1-1	B41	A35	T2-1	B41	A35
T1-1	B41	A37	T2-1	B41	A37
T1-1	B41	A45	T2-1	B41	A45
T1-1	B41	A46	T2-1	B41	A46
T1-1	B41	A49	T2-1	B41	A49
T1-1	B41	A54	T2-1	B41	A54
T1-1	B41	A66	T2-1	B41	A66
T1-1	B41	A67	T2-1	B41	A67
T1-1	B41	A68	T2-1	B41	A68
T1-1	B41	A69	T2-1	B41	A69
T1-1	B41	A70	T2-1	B41	A70
T1-1	B41	A76	T2-1	B41	A76
T1-1	B41	A77	T2-1	B41	A77
T1-1	B41	A78	T2-1	B41	A78
T1-1	B41	A106	T2-1	B41	A106
T1-1	B41	A110	T2-1	B41	A110

Tabulka 45

T2-2	B41	A2	T2-3	B41	A2
T2-2	B41	A5	T2-3	B41	A5
T2-2	B41	A35	T2-3	B41	A35
T2-2	B41	A37	T2-3	B41	A37
T2-2	B41	A45	T2-3	B41	A45
T2-2	B41	A46	T2-3	B41	A46
T2-2	B41	A49	T2-3	B41	A49
T2-2	B41	A54	T2-3	B41	A54
T2-2	B41	A66	T2-3	B41	A66
T2-2	B41	A67	T2-3	B41	A67
T2-2	B41	A68	T2-3	B41	A68
T2-2	B41	A69	T2-3	B41	A69
T2-2	B41	A70	T2-3	B41	A70
T2-2	B41	A76	T2-3	B41	A76
T2-2	B41	A77	T2-3	B41	A77
T2-2	B41	A78	T2-3	B41	A78
T2-2	B41	A106	T2-3	B41	A106
T2-2	B41	A110	T2-3	B41	A110
T2-4	B41	A2	T2-5	B41	A2
T2-4	B41	A5	T2-5	B41	A5
T2-4	B41	A35	T2-5	B41	A35
T2-4	B41	A37	T2-5	B41	A37
T2-4	B41	A45	T2-5	B41	A45
T2-4	B41	A46	T2-5	B41	A46
T2-4	B41	A49	T2-5	B41	A49
T2-4	B41	A54	T2-5	B41	A54
T2-4	B41	A66	T2-5	B41	A66
T2-4	B41	A67	T2-5	B41	A67
T2-4	B41	A68	T2-5	B41	A68
T2-4	B41	A69	T2-5	B41	A69
T2-4	B41	A70	T2-5	B41	A70
T2-4	B41	A76	T2-5	B41	A76
T2-4	B41	A77	T2-5	B41	A77
T2-4	B41	A78	T2-5	B41	A78
T2-4	B41	A106	T2-5	B41	A106
T2-4	B41	A110	T2-5	B41	A110
T5-1	B41	A2	T7-1	B41	A2
T5-1	B41	A5	T7-1	B41	A5
T5-1	B41	A35	T7-1	B41	A35
T5-1	B41	A37	T7-1	B41	A37
T5-1	B41	A45	T7-1	B41	A45
T5-1	B41	A46	T7-1	B41	A46

Tabulka 46

T5-1	B41	A49	T7-1	B41	A49
T5-1	B41	A54	T7-1	B41	A54
T5-1	B41	A66	T7-1	B41	A66
T5-1	B41	A67	T7-1	B41	A67
T5-1	B41	A68	T7-1	B41	A68
T5-1	B41	A69	T7-1	B41	A69
T5-1	B41	A70	T7-1	B41	A70
T5-1	B41	A76	T7-1	B41	A76
T5-1	B41	A77	T7-1	B41	A77
T5-1	B41	A78	T7-1	B41	A78
T5-1	B41	A106	T7-1	B41	A106
T5-1	B41	A110	T7-1	B41	A110
T1-1	B42	A2	T2-1	B42	A2
T1-1	B42	A5	T2-1	B42	A5
T1-1	B42	A35	T2-1	B42	A35
T1-1	B42	A37	T2-1	B42	A37
T1-1	B42	A45	T2-1	B42	A45
T1-1	B42	A46	T2-1	B42	A46
T1-1	B42	A49	T2-1	B42	A49
T1-1	B42	A54	T2-1	B42	A54
T1-1	B42	A66	T2-1	B42	A66
T1-1	B42	A67	T2-1	B42	A67
T1-1	B42	A68	T2-1	B42	A68
T1-1	B42	A69	T2-1	B42	A69
T1-1	B42	A70	T2-1	B42	A70
T1-1	B42	A76	T2-1	B42	A76
T1-1	B42	A77	T2-1	B42	A77
T1-1	B42	A78	T2-1	B42	A78
T1-1	B42	A106	T2-1	B42	A106
T1-1	B42	A110	T2-1	B42	A110
T2-2	B42	A2	T2-3	B42	A2
T2-2	B42	A5	T2-3	B42	A5
T2-2	B42	A35	T2-3	B42	A35
T2-2	B42	A37	T2-3	B42	A37
T2-2	B42	A45	T2-3	B42	A45
T2-2	B42	A46	T2-3	B42	A46
T2-2	B42	A49	T2-3	B42	A49
T2-2	B42	A54	T2-3	B42	A54
T2-2	B42	A66	T2-3	B42	A66
T2-2	B42	A67	T2-3	B42	A67
T2-2	B42	A68	T2-3	B42	A68
T2-2	B42	A69	T2-3	B42	A69

Tabulka 47

T2-2	B42	A70	T2-3	B42	A70
T2-2	B42	A76	T2-3	B42	A76
T2-2	B42	A77	T2-3	B42	A77
T2-2	B42	A78	T2-3	B42	A78
T2-2	B42	A106	T2-3	B42	A106
T2-2	B42	A110	T2-3	B42	A110
T2-4	B42	A2	T2-5	B42	A2
T2-4	B42	A5	T2-5	B42	A5
T2-4	B42	A35	T2-5	B42	A35
T2-4	B42	A37	T2-5	B42	A37
T2-4	B42	A45	T2-5	B42	A45
T2-4	B42	A46	T2-5	B42	A46
T2-4	B42	A49	T2-5	B42	A49
T2-4	B42	A54	T2-5	B42	A54
T2-4	B42	A66	T2-5	B42	A66
T2-4	B42	A67	T2-5	B42	A67
T2-4	B42	A68	T2-5	B42	A68
T2-4	B42	A69	T2-5	B42	A69
T2-4	B42	A70	T2-5	B42	A70
T2-4	B42	A76	T2-5	B42	A76
T2-4	B42	A77	T2-5	B42	A77
T2-4	B42	A78	T2-5	B42	A78
T2-4	B42	A106	T2-5	B42	A106
T2-4	B42	A110	T2-5	B42	A110
T5-1	B42	A2	T7-1	B42	A2
T5-1	B42	A5	T7-1	B42	A5
T5-1	B42	A35	T7-1	B42	A35
T5-1	B42	A37	T7-1	B42	A37
T5-1	B42	A45	T7-1	B42	A45
T5-1	B42	A46	T7-1	B42	A46
T5-1	B42	A49	T7-1	B42	A49
T5-1	B42	A54	T7-1	B42	A54
T5-1	B42	A66	T7-1	B42	A66
T5-1	B42	A67	T7-1	B42	A67
T5-1	B42	A68	T7-1	B42	A68
T5-1	B42	A69	T7-1	B42	A69
T5-1	B42	A70	T7-1	B42	A70
T5-1	B42	A76	T7-1	B42	A76
T5-1	B42	A77	T7-1	B42	A77
T5-1	B42	A78	T7-1	B42	A78
T5-1	B42	A106	T7-1	B42	A106
T5-1	B42	A110	T7-1	B42	A110

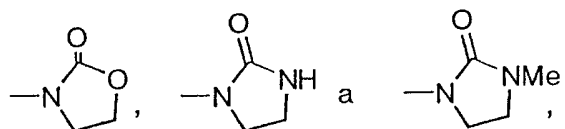
Tabulka 48

T1-1	B43	A2	T2-1	B43	A2
T1-1	B43	A5	T2-1	B43	A5
T1-1	B43	A35	T2-1	B43	A35
T1-1	B43	A37	T2-1	B43	A37
T1-1	B43	A45	T2-1	B43	A45
T1-1	B43	A46	T2-1	B43	A46
T1-1	B43	A49	T2-1	B43	A49
T1-1	B43	A54	T2-1	B43	A54
T1-1	B43	A66	T2-1	B43	A66
T1-1	B43	A67	T2-1	B43	A67
T1-1	B43	A68	T2-1	B43	A68
T1-1	B43	A69	T2-1	B43	A69
T1-1	B43	A70	T2-1	B43	A70
T1-1	B43	A76	T2-1	B43	A76
T1-1	B43	A77	T2-1	B43	A77
T1-1	B43	A78	T2-1	B43	A78
T1-1	B43	A106	T2-1	B43	A106
T1-1	B43	A110	T2-1	B43	A110
T2-2	B43	A2	T2-3	B43	A2
T2-2	B43	A5	T2-3	B43	A5
T2-2	B43	A35	T2-3	B43	A35
T2-2	B43	A37	T2-3	B43	A37
T2-2	B43	A45	T2-3	B43	A45
T2-2	B43	A46	T2-3	B43	A46
T2-2	B43	A49	T2-3	B43	A49
T2-2	B43	A54	T2-3	B43	A54
T2-2	B43	A66	T2-3	B43	A66
T2-2	B43	A67	T2-3	B43	A67
T2-2	B43	A68	T2-3	B43	A68
T2-2	B43	A69	T2-3	B43	A69
T2-2	B43	A70	T2-3	B43	A70
T2-2	B43	A76	T2-3	B43	A76
T2-2	B43	A77	T2-3	B43	A77
T2-2	B43	A78	T2-3	B43	A78
T2-2	B43	A106	T2-3	B43	A106
T2-2	B43	A110	T2-3	B43	A110
T2-4	B43	A2	T2-5	B43	A2
T2-4	B43	A5	T2-5	B43	A5
T2-4	B43	A35	T2-5	B43	A35
T2-4	B43	A37	T2-5	B43	A37
T2-4	B43	A45	T2-5	B43	A45
T2-4	B43	A46	T2-5	B43	A46

Tabulka 49

T2-4	B43	A49	T2-5	B43	A49
T2-4	B43	A54	T2-5	B43	A54
T2-4	B43	A66	T2-5	B43	A66
T2-4	B43	A67	T2-5	B43	A67
T2-4	B43	A68	T2-5	B43	A68
T2-4	B43	A69	T2-5	B43	A69
T2-4	B43	A70	T2-5	B43	A70
T2-4	B43	A76	T2-5	B43	A76
T2-4	B43	A77	T2-5	B43	A77
T2-4	B43	A78	T2-5	B43	A78
T2-4	B43	A106	T2-5	B43	A106
T2-4	B43	A110	T2-5	B43	A110
T5-1	B43	A2	T7-1	B43	A2
T5-1	B43	A5	T7-1	B43	A5
T5-1	B43	A35	T7-1	B43	A35
T5-1	B43	A37	T7-1	B43	A37
T5-1	B43	A45	T7-1	B43	A45
T5-1	B43	A46	T7-1	B43	A46
T5-1	B43	A49	T7-1	B43	A49
T5-1	B43	A54	T7-1	B43	A54
T5-1	B43	A66	T7-1	B43	A66
T5-1	B43	A67	T7-1	B43	A67
T5-1	B43	A68	T7-1	B43	A68
T5-1	B43	A69	T7-1	B43	A69
T5-1	B43	A70	T7-1	B43	A70
T5-1	B43	A76	T7-1	B43	A76
T5-1	B43	A77	T7-1	B43	A77
T5-1	B43	A78	T7-1	B43	A78
T5-1	B43	A106	T7-1	B43	A106
T5-1	B43	A110	T7-1	B43	A110

Kromě toho jsou výhodné sloučeniny, které mají výše uvedenou strukturu, kde -X'-Y' je jedna ze skupiny $\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CMe}_2$, OCH_2 -2-furyl, OCH_2 -3-furyl, $\text{OCH}_2\text{C}\equiv\text{Me}$, $\text{NHCH}_2\text{CH}=\text{CMe}_2$, $\text{N}(\text{iPr})\text{SO}_2\text{NHMe}$, $\text{NHCH}(\text{Me})\text{CH}_2\text{OMe}$, NHiPr , $\text{NH}\text{-iBu}$, NHc-Pent , $\text{NHCH}_2\text{c-Hex}$, NHc-Hex , NHc-Hex-4-(=NOMe) , $\text{NHcHex-4, 4-(OMe)}_2$, $\text{NHCH}_2\text{H}_6\text{H}_4$ -4- B(OH)_2 , $\text{NHCH}_2\text{H}_6\text{H}_4$ -2-OH, $\text{NHCH}_2\text{H}_6\text{H}_3$ -3, 4-(OH) $_2$, $\text{NHCH}_2\text{H}_6\text{H}_2$ -3, 4, 5-(OMe) $_3$, $\text{NHCH}_2\text{H}_6\text{H}_4$ -4-COOH, $\text{NHCH}_2\text{H}_6\text{H}_4$ -4-OH, $\text{NHCH}_2\text{H}_6\text{H}_4$ -3-OH, NHCH_2 -2-furyl, NHCH_2 -3-furyl, $\text{NH-4-tetrahydropyran}$, NHCH_2 -benzopyrolyl, NHCH_2 -2-thiazolyl, NHCH_2 -chinolyl, $\text{NHcHex-4, 4-ethylendioxy}$, 1-pyrolidinyl, 4-morfolinyl, 1 piperadiny, 4-thiomorfolinyl, 1-piperidyl.

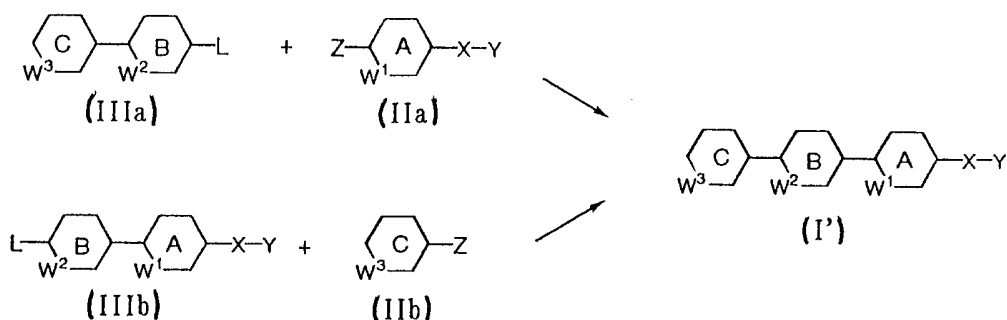


Ještě výhodnější jsou sloučeniny, kde -X'-Y' je OCH_2 -2-furyl, $\text{NHCH}_2\text{CH}=\text{CMe}_2$ nebo $\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CMe}_2$.

Postup výroby sloučeniny I je následující:

Postup výroby sloučeniny I'.

Sloučenina s obecným vzorcem I' (zde dále značena jako „sloučenina I'“) může být vyrobena reakcí sloučeniny s obecným vzorcem IIa (zde dále značena jako „sloučenina IIa“) s bicyklickou sloučeninou s obecným vzorcem IIIa (zde dále značena jako „sloučenina IIIa“) nebo reakcí sloučeniny s obecným vzorcem IIb (zde dále značena jako „sloučenina IIb“) s bicyklickou sloučeninou s obecným vzorcem IIIb (zde dále značena jako „sloučenina IIIb“).



kde jeden z L nebo Z je dihydroxyboran, nižší dialkylboran nebo nižší dialkoxyboran a druhý je halogen nebo $-\text{OSO}_2(\text{C}_q\text{F}_{2q+1})$ (q je celé číslo v intervalu 0 až 4) a ostatní symboly jsou stejné, jak byly definovány výše.

Sloučenina I' může být vyrobena reakcí sloučeniny IIa se sloučeninou IIIa nebo reakcí sloučeniny IIb se sloučeninou IIIb ve směsi vhodného rozpouštědla jako je benzen, toluen, N, N-dimethylformamid, dimethoxyetan, tetrahydrofuran, dioxan, etanol, methanol nebo podobně a vody nebo v nevodném roztoku v přítomnosti paládiového katalyzátoru, jako je $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_4$, $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2$, $\text{PdCl}_2(\text{OAc})_2$, $\text{PdCl}_2(\text{CH}_3\text{CN})_2$ nebo podobně, s výhodou $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_4$, v zásaditém prostředí (například K_3PO_4 , NaHCO_3 , NaOEt , Na_2CO_3 , Et_4NCl , $\text{Ba}(\text{OH})_2$, Cs_2CO_3 , CsF , NaOH , AgNO_3 nebo podobně) při teplotě místnosti nebo při zahřívání po dobu několika desítek minut až několika desítek hodin.

Jeden ze substituentů sloučeniny L a Z, který má reagovat, je kterákoli z boranových skupin, která je použitelná v Suzukiho reakci (Chemical Communication 1979, 866, Journal of Synthetic Organic Chemistry, Japan, 1993, sv. 51, č. 11, 91-100) a výhodný je dihydroxyboran. Druhý substituent může být kterákoli ze zbývajících skupin, která je použitelná v Suzukiho reakci, například halogen, $-\text{OSO}_2(\text{C}_q\text{F}_{2q+1})$, kde q je celé číslo v intervalu od 0 do 4, nebo podobně. Zvláště výhodné jsou halogen, trifluoromethansulfonyloxyl (zde dále značen jako OTf) nebo podobné, a brom, jód nebo OTf jsou výhodnější.

Ostatní substituenty na kruzích A, B a C a -X-Y u sloučenin IIa, IIa, IIb a IIIb jsou některá ze skupin, které neovlivňují Suzukiho reakci, například některé skupiny jiné než halogen a $-\text{OSO}_2(\text{C}_q\text{F}_{2q+1})$, kde q je celé číslo v intervalu od 0 do 4.

Například Y je volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný acyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný cykloalkenyl, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který je fúzován s benzenovým kruhem, Y je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je $-\text{CH}_2-$ a Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je $-\text{O}-$ nebo $-\text{NR}^1-$.

Dokonce i když některý substituent na kruzích A, B a C je halogen, tyto reakce mohou být bez obtíží provedeny, když reaktivita substituentu L se substituentem Z je vyšší než reaktivita halogenu s kterýmkoli ze substituentů L a Z.

Dokonce i když kterýkoli ze substituentů na kruzích A, B, C a -X-Y je hydroxyl, výše uvedené reakce mohou být výhodně provedeny. Výhodně mohou být výše uvedené reakce provedeny po ochránění hydroxylové skupiny pomocí běžné skupiny, chránící hydroxylovou skupinu, jako je methoxymethyl, benzyl, terc-butyldimethylsilyl, methansulfonyl, p-toluensulfonyl nebo podobně, po čemž následuje deprotektce pomocí obvyklých postupů.

Jako způsob přípravy sloučeniny I' je výše uvedená Suzukiho reakce nejvýhodnější z hlediska účinnosti a snadnosti provedení, ale namísto boranových skupin mohou být ve výše uvedeném schématu použity křemík, zinek, cín nebo podobné.

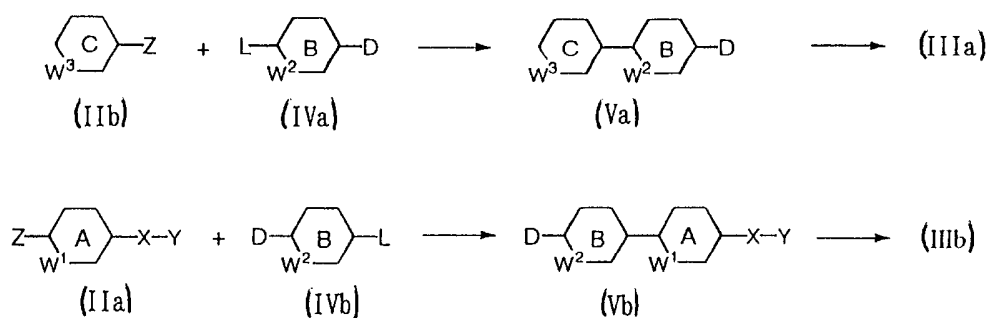
Například v případě, že jeden z A a Z je $-\text{SiR}^{17}_{3-r}(\text{Hal})_r$, kde R^{17} jsou na sobě nezávislé nižší alkyly, Hal je halogen a r je celé číslo z 1 až 3 a druhý je halogen nebo $-\text{OSO}_2(\text{C}_q\text{F}_{2q+1})$, kde q je celé číslo v intervalu 0 až 4, kondenzační reakce je provedena pomocí běžného paládiového katalyzátoru (Synlett (1991) 845-853, J. Org. Chem. 1996, 61, 7232-7233). Příklady výhodných paládiových katalyzátorů jsou $(i\text{-Pr}_3\text{P})_2\text{PdCl}_2$, $[(\text{dcpe})\text{PdCl}_2]$ ($\text{dcpe}=\text{Cy}_2\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{PCy}_2$), $(\eta^3\text{-C}_3\text{H}_5\text{PdCl})_2$ a podobné.

Dokonce i v případě, že jeden z L a Z je $-\text{SiR}^{18}_3$, kde R^{18} jsou na sobě nezávislé nižší alkyly a druhý je halogen, acetyloxyl nebo $-\text{OSO}_2(\text{C}_q\text{F}_{2q+1})$, kde q je celé číslo v intervalu 0 až 4, může být získána cílová sloučenina pomocí běžného paládiového katalyzátoru (výhodně $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_4$ nebo podobného) (Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 25 (1986) 508-524).

V případě, že jeden z L a Z je $-\text{Zn}(\text{Hal})$, kde Hal je halogen a druhý je halogen, může být získána cílová sloučenina (Acc. Chem. Res. 1982, 15, 340-348). Je použitelný kterýkoli běžný paládiový katalyzátor a jako výhodné příklady lze uvést $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_4$, $\text{PdCl}_2(\text{dppf})$, $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2$, $\text{PdCl}_2(\text{P(o-tolyl)}_3)_2$, $\text{Pd}(\text{OAc})_2$ nebo podobné.

Všechny tyto reakce lze provést ve vhodných rozpustidlech, jako jsou N,N-dimetylformamid, tetrahydrofuran nebo podobné, při teplotě místnosti nebo se zahříváním po dobu několika desítek minut až několika desítek hodin.

Jako sloučeniny IIIa a IIIb ve výše uvedených reakcích lze použít známé sloučeniny nebo sloučeniny, které jsou odvozeny od sloučeniny s obecným vzorcem Va (dále zde označována jako „sloučenina Va“) nebo následujícího obecného vzorce Vb (dále zde označována jako „sloučenina Vb“), která může být vyrobena známým způsobem nebo dále popsaným způsobem.



kde D je jakákoli skupina, která neovlivňuje Suzukiho reakci L se Z, a může to být stejná skupina jako L, když sloučenina obecného vzorce IVa je dvojitě symetrická sloučenina. Ostatní symboly jsou tytéž, jak bylo uvedeno výše.

Sloučenina IIb reaguje se sloučeninou IVa nebo sloučenina IIa reaguje se sloučeninou IVb a dají vznik sloučenině Va nebo Vb. Když sloučeniny IVa nebo IVb nejsou dvojitě symetrické sloučeniny, je výhodné, když D je skupina, která neovlivňuje Suzukiho reakci L se Z a může být snadno převedena na L. Například jsou výhodné hydroxyl, formyl, nitroskupina nebo podobné. V reakci L se Z mohou být, jak je výše uvedeno, na místo boranových skupin použity křemík, zinek cín nebo podobné.

D je převedena na skupinu L, která je použitelná pro Suzukiho reakci.

Sloučenina, kde D je hydroxyl, může reagovat s trifluoromethansulfonovým činidlem, jako je anhydrid kyseliny trifluoromethansulfonové, trifluoromethansulfonyl chloridem, imidem kyseliny N-fenyltrifluoromethansulfonové nebo podobnými ve vhodném rozpouštědle, jako je dichlormethan, chloroform, tetrahydrofuran nebo benzen v přítomnosti zásady, jako je hydrid sodný, pyridin, triethylamin, uhličitán draselný nebo podobně při teplotě -20 °C nebo při zahřívání po dobu několika desítek minut až několika desítek hodin a je tak získána cílová sloučenina, kde L je OTf.

Například sloučenina, kde D je vodík, může reagovat s halogenačním činidlem jako je brom, chlór, jód, N-bromsukcinylimid nebo podobnými ve vhodném rozpouštědle, jako je kyselina octová, dichlormethan, chloroform, tetrachlorid uhličitý,

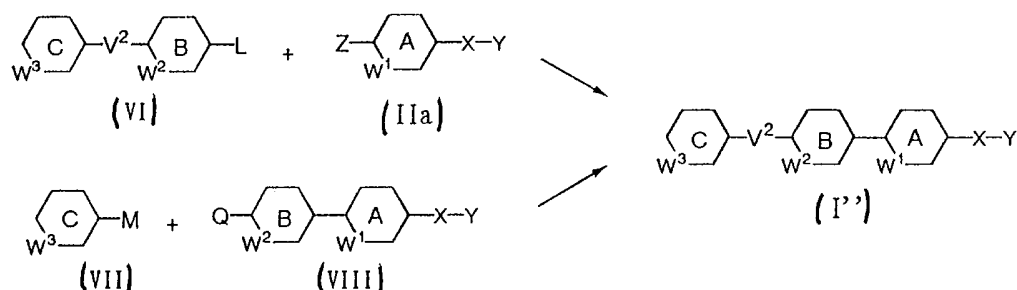
benzen, voda nebo podobné při $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo při zahřívání po dobu několika desítek minut až několika desítek hodin a je tak získána cílová sloučenina, kde L je halogen.

Sloučenina, kde D je formyl, může být oxidována za pomoci Baeyer-Villigerovy reakce a získána tak sloučenina, kde D je formyloxyl, poté následuje hydrolýza a je získána sloučenina, kde D je hydroxyl. Sloučeninu, kde L je OTf je možno získat podobným způsobem, jako je výše popsáný.

Sloučenina, kde D je nitroskupina může být redukována a získána tak sloučenina, kde D je aminoskupina, a poté následuje Sandmeyerova reakce, a je získána sloučenina, kde L je halogen.

Postup výroby sloučeniny I'.

Sloučenina s obecným vzorcem I'' (zde dále značena jako „sloučenina I'") může být připravena pomocí Suzukioho reakce sloučeniny s obecným vzorcem VI (zde dále značena jako „sloučenina VI“) se sloučeninou s obecným vzorcem IIa (zde dále značena jako „sloučenina IIa“) nebo kondenzací sloučeniny s obecným vzorcem VII (zde dále značena jako „sloučenina VII“) se sloučeninou s obecným vzorcem VIII (zde dále značena jako „sloučenina VIII“).



kde jeden z M nebo Q je hydroxyl nebo aminoskupina a druhý je halogen, nižší alkylsulfonyloxyl, arylsulfonyloxyl, nižší alkylsulfonyl, arylsulfonyl nebo methyl, který je má jako substituenty,

jeden z M nebo Q je lithium nebo Mg(Hal), kde Hal je halogen a druhý je karboxyl, nižší alkoxykarbonyl, karbamoyl nebo formyl,

jeden z M nebo Q je formyl a druhý je methylhalogen, nebo

jeden z M nebo Q je ethinyl a druhý je halogen; a ostatní symboly jsou tytéž, jak bylo definováno výše.

Podmínky pro reakci sloučeniny VI se sloučeninou IIa jsou tytéž, jako při přípravě sloučeniny I'.

Při reakci sloučeniny VII se sloučeninou VIII, když V^2 v cílové sloučenině je -O-, -NH-, -OCH₂-, -CH₂O- nebo -NHCH₂-, je jeden z M nebo Q hydroxyl nebo aminoskupina a druhý je zbývající skupina, jako je halogen, nižší alkylsulfonyloxy, arylsulfonyloxy, nižší alkylsulfonyl, arylsulfonyl nebo podobně nebo methyl, který má tyto skupiny jako substituenty. Tyto dvě sloučeniny reagují ve vhodném rozpouštědle jako je benzen, toluen, aceton, acetonitril, N,N-dimethylformamid, dimethylsulfoxid, pyridin, methanol, ethanol nebo podobně v přítomnosti zásady, jako je hydrid sodný, pyridin, triethylamin, uhličitan draselný, hydroxid sodný, hydroxid draselný nebo podobné, pokud je to nutné, tak za přidání měděného katalyzátoru jako je měděný prášek, CuCl, CuO nebo podobných, při teplotě 0 °C nebo při zahřívání po dobu od několika minut do několika desítek hodin, aby byla získána cílová sloučenina.

Při reakci sloučeniny VII se sloučeninou VIII, když V^2 v cílové sloučenině je -CO- nebo -CH(OH)-, je jeden z M nebo Q pro organismus přijatelná forma kovu, jako je lithium nebo Mg(Hal), kde Hal je halogen, a druhý je karboxyl, nižší alkoxykarbonyl, karbamoyl nebo formyl. Tyto dvě sloučeniny reagují ve vhodném rozpouštědle jako je diethyleter, tetrahydrofuran, dimethoxyethan, dioxan nebo podobně při -78 °C nebo při zahřívání po dobu od několika minut do několika hodin, aby byla získána cílová sloučenina.

Když u cílové sloučeniny je V^2 -CH(OR)-, kde R je nižší alkyl, po získání sloučeniny, ve které V^2 je -CH(OH)-, je možno u získané sloučeniny provést alkylaci.

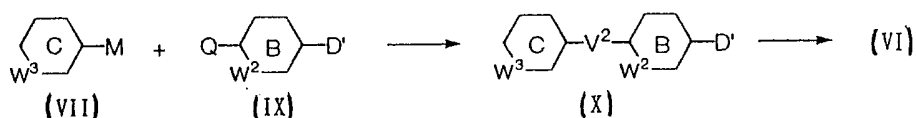
Sloučeninu, kde V^2 je -CO-, lze získat reakcí sloučeniny, kde V^2 je -CH(OH)- s oxidačním činidlem, jako je anhydrid kyseliny chromové, Jonesovo reagens nebo podobně, v rozpouštědle jako je t-butylalkohol, aceton nebo podobně, v závislosti na oxidujícím činidlem při 0 °C nebo se zahříváním po dobu několika hodin. Sloučeninu, ve které V^2 je -CH(OH)-, je možno též získat reakcí sloučeniny, kde V^2 je -CO- s redukujícím činidlem, jako je borohydrid sodný, hydrid hlinitý a lithný nebo podobně, ve vhodném rozpouštědle jako je diethyleter, tetrahydrofuran, dimethoxyethan, dioxan, methanol, ethanol nebo podobně.

Když sloučenina, kde V^2 u cílové sloučeniny je -CH=CH-, jeden z M a Q je formyl a druhý je methylhalogen (například halogen je chlór, bróm nebo jód). Cílová sloučenina může být získána pomocí Wittigovy reakce (Organic Reaction, sv. 14, str. 270, 1965).

Když V^2 u cílové sloučeniny je $-\text{CH}\equiv\text{CH}-$, jeden z M a Q je ethynyl a druhý je halogen (výhodně bróm nebo jód). Cílová sloučenina může být syntetizována kondenzační reakcí za pomoci běžně používaného paládiového katalyzátoru (například *Synthesis*, (1980) 627, *Tetrahedron*, 1982, 38, 631).

Dalšími substituenty kruhů A, B a C a $-\text{X}-\text{Y}$ u sloučenin VI, IIa, VII a VIII mohou být kterékoli substituenty, které neovlivňují Suzukiho reakci L se Z nebo kondenzační reakci M s Q. Dokonce jestliže v reakci sloučeniny VI se sloučeninou IIa kde jsou všechny substituenty halogeny, tato reakce může být provedena bez obtíží, pokud reaktivita substituentu L se substituentem Z je vyšší než reaktivita s halogenem. Dokonce jestliže každý ze substituentů je hydroxyl, výše uvedená reakce může být provedena. Výhodné je předem hydroxyl chránit a po výše uvedené reakci následuje deprotektce.

Jako sloučenina VI ve výše uvedeném schématu může být použita známá sloučenina nebo sloučenina s obecným vzorcem X, která je syntetizována následujícím způsobem.



kde D' je skupina, která neovlivňuje kondenzační reakci M s Q a když sloučenina s obecným vzorcem IX je symetrická sloučenina, D' může být tatáž skupina jako Q a ostatní symboly jsou stejné, jak byly definovány výše.

Když sloučenina s obecným vzorcem IX není symetrická sloučenina, je výhodné když D' je skupina, která neovlivňuje kondenzační reakci M s Q a která může být snadno převedena na L. Například jsou výhodné vodík, formyl, chráněný hydroxyl, nitroskupina nebo podobně. Jako příklad skupiny chránící hydroxyl jsou benzyl, t-butylidimethylsilyl, methoxymethyl a podobně. Způsob pro přeměnu D' na L je podobný výše uvedenému způsobu přeměny D na L. Další různé podmínky jsou podobné těm, jež jsou použity při reakci sloučeniny VII se sloučeninou VIII.

Ve výše uvedeném reakčním schématu může být jako sloučenina VIII použita známá sloučenina a může být také použita sloučenina syntetizovaná běžným způsobem nebo odvozená z výše uvedené sloučeniny Vb.

V případě, že sloučenina obsahuje substituent interferující s výše uvedenou reakcí, substituent je předem chráněn vhodnou chránící skupinou a tato chránící

skupina je ve vhodném kroku odstraněna běžným způsobem. Například, jestliže hydroxyl interferuje s reakcí, může být chráněn methoxymethylem, methansulfonylem, benzylem, trifluormethansulfonylem, terc-butyldimethylsilylem nebo podobně, po čemž pak následuje ve vhodném kroku odstranění chránící skupiny.

Například při chránění hydroxylu methansulfonylem, sloučenina s hydroxylem reaguje s methansulfonylchloridem v rozpouštědle jako je dichlormethan, chloroform, tetrachlorid uhličitý nebo podobně v přítomnosti zásady, jako je triethylamin, pyridin nebo podobně za chlazení ledem nebo při teplotě místnosti po dobu několika hodin. Chránící skupinu lze odstranit pomocí 1 až 4 N hydroxidu sodného, hydroxidu draselného, jeho vodného roztoku, methoxidu sodného nebo podobně v rozpouštědle jako je dimethylsulfoxid, dimethylformamid, tetrahydrofuran, dioxan, dimethoxyethan nebo podobně při teplotě místnosti nebo za zahřívání po dobu několika desítek minut až několika desítek hodin.

Když je jako skupina chránící hydroxyl použit methoxymethyl, sloučenina, která obsahuje hydroxyl může reagovat s chloromethylmethyleterem v rozpouštědle jako je tetrahydrofuran, dioxan, dimethoxyethan nebo podobně za přítomnosti hydridu sodného, diizopropylethylaminu nebo podobně, za vzniku sloučeniny, která má chráněnou hydroxylovou skupinu. Sloučenina může být podrobena běžné deprotekční reakci pomocí kyseliny chlorovodíkové, kyseliny sírové nebo podobně v rozpouštědle jako je methanol, tetrahydrofuran, kyselina octová nebo podobně.

Když je jako chránící skupina použit terc-butyldimethylsilyl, sloučenina, která obsahuje hydroxyl může reagovat s chloridem terc-butyldimethylsilylu, „triflate“ terciálního butyldimethylsilylu nebo podobně v rozpouštědle jako je dimethylformamid, acetonitril, tetrahydrofuran, dimethylformamid, dichlormethan nebo podobně za přítomnosti imidazolu, triethylaminu, 2,6-lutidinu nebo podobně. Při deprotekční reakci může chráněná sloučenina reagovat s tetrabutylamoniumfluoridem nebo podobně v rozpouštědle jako je tetrahydrofuran nebo podobně.

Získaná sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu, tak může být převedena na svůj prekurzor. Termín prekurzor („prodrug“) zahrnuje sloučeniny, které mohou být snadno převedeny na sloučeninu, která má v živém těle aktivitu podle předkládaného vynálezu. Například hydroxylová skupina nebo aminoskupina, která je připojena ve kterékoli možné poloze ve sloučenině, která je předmětem tohoto vynálezu, může být při výrobě prekurzoru substituována běžnou skupinou. Například

substituovaný acyl (kde substituent je karboxyl, sulfoskupina, aminoskupina, nižší alkylamin nebo podobně), fosfonoxyl nebo podobně mohou být zavedeny na místo hydroxylu a substituovaný alkoxykarbonyl (kde substituent je halogen, acyloxyl, hydroxyacyloxyl, karboxyacyloxyl, heterocyklylkarbonyloxyl nebo podobně) nebo substituovaný alkyl (kde substituent je aroylamin, který může být substituován acyloxylem s nižším alkoxykem nebo podobně) mohou být zavedeny do aminoskupiny.

Přesněji, když kruh A nebo C má jako substituent hydroxyl, mohou být zavedeny substituenty jako jsou $-\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$, $-\text{COCH}=\text{CHCOOH}$, $-\text{COCH}_2\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{COCH}_2\text{NMe}_2$, $-\text{CO-Py}$ kde Py je pyridin nebo podobně. Když kruh A nebo C má jako substituent aminoskupinu (např. X, X' nebo podobně), mohou být zavedeny substituenty jako jsou $-\text{COOCH}_2\text{O}(\text{C}=\text{O})\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{COOCH}_2\text{O}(\text{C}=\text{O})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$, $-\text{COOCH}_2\text{OAc}$, $-\text{COOCH}(\text{Me})\text{OAc}$, $-\text{COOCH}(\text{Me})\text{OCOCMe}_3$, $-\text{COOCH}_2\text{OCO}(\text{CH}_2)_{14}\text{Me}$, $-\text{COOCH}_2\text{OCO-Pyr}$, $-\text{CH}_2\text{NHCO-C}_6\text{H}_4\text{-o-OCH}_2\text{OAc}$ nebo podobně.

Imunosupresivní nebo antialergické činidlo, které je předmětem tohoto vynálezu, je užitečné pro prevenci nebo léčení alergických nemocí, jako je symptom odhojení při transplantaci orgánu nebo tkáně, reakce štěpu proti hostiteli, způsobená transplantací kostní dřeně, atopické alergické nemoci (například bronchiální astma, alergická rýma, alergická dermatitida a podobně), hypereosinofilní syndrom, alergický zánět spojivek, systemický lupus erythematoses, polymyozitida, dermatomyozitida, zánět bělimy, MCTD, chronická revmatická artritida, zánět střev, senná rýma, alergická rýma, kopřivka, lupénka a podobně.

Sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu, může být podávána orálně nebo parenterálně jako imunosupresor nebo antialergické činidlo anebo jako činidlo, potlačující tvorbu IgE. V případě orálního podávání může být v jakékoli běžné formě jako jsou tablety, granule, prášky, kapsle, pilulky, roztoky, sirupy, tablety podávané na sliznici, tablety podávané pod jazyk a podobně. Když je sloučenina podávána parenterálně, je výhodná kterákoli běžná forma, například injekce (např. nitrožilní, nitrosvalové), čípky, kožní přípravky, výpary a podobně. Zvláště výhodné je orální podávání.

Farmaceutický prostředek může být vyroben smícháním účinného množství sloučeniny, která je předmětem tohoto vynálezu, s různými farmaceutickými přísadami,

vhodnými pro způsob podávání, jako jsou nosiče, pojiva, zvlhčovací činidla, rozvolňovadla, mazadla, ředidla a podobně. Když se bude prostředek podávat injekčně, aktivní složka má být sterilizována spolu s vhodným nosičem, aby byl vytvořen farmaceutický prostředek.

Příklady nosičů jsou laktóza, sacharóza, glukóza, škrob, uhličitán vápenatý, krystalická celulóza a podobně, příklady pojiv zahrnují methylcelulózu, karboxymethylcelulózu, hydroxypropylcelulózu, želatinu, polyvinylpyrolidon a podobně, příklady rozvolňovadel jsou karboxymethylcelulóza, sodná sůl karboxymethylcelulózy, škrob, alginát sodný, agar, laurylsulfát sodný a podobně, příklady mazadel jsou talek, stearan hořečnatý, makrogol a podobně. Kakaový olej, makrogol, methylcelulóza a podobně mohou být použity jako základní materiály pro přípravu čípků. Když je přípravek vyráběn ve formě roztoku, emulgovaných injekcí nebo suspenzních injekcí, mohou se přidávat látky urychlující rozpouštění, látky usnadňující suspendování, emulgační činidla, stabilizátory, konzervační činidla, izotonická činidla a podobně. Pro orální podávání se mohou přidávat sladidla, příchutě a podobně.

Ačkoli dávkování prostředku, který je předmětem tohoto vynálezu, jako Imunosupresoru nebo antialergického činidla anebo činidla potlačujícího tvorbu IgE by mělo být určeno s přihlédnutím k pacientově věku a tělesné hmotnosti, typu a stupni nemoci, způsobu podávání nebo podobně, běžná dávka pro orální podávání dospělému člověku je 0,05 až 100 mg/kg/den a výhodná je 0,1 až 10 mg/kg/den. Pro parenterální podávání, třebaže dávka se silně mění podle způsobu podání, běžná dávka je 0,005 až 10 mg/kg/den, výhodně 0,01 až 1 mg/kg/den. Dávka může být podávána v jedné nebo několika částech za den.

Předkládaný vynález je dále vysvětlen na následujících příkladech a pokusech, které nejsou míněny tak, aby omezily rozsah předloženého vynálezu.

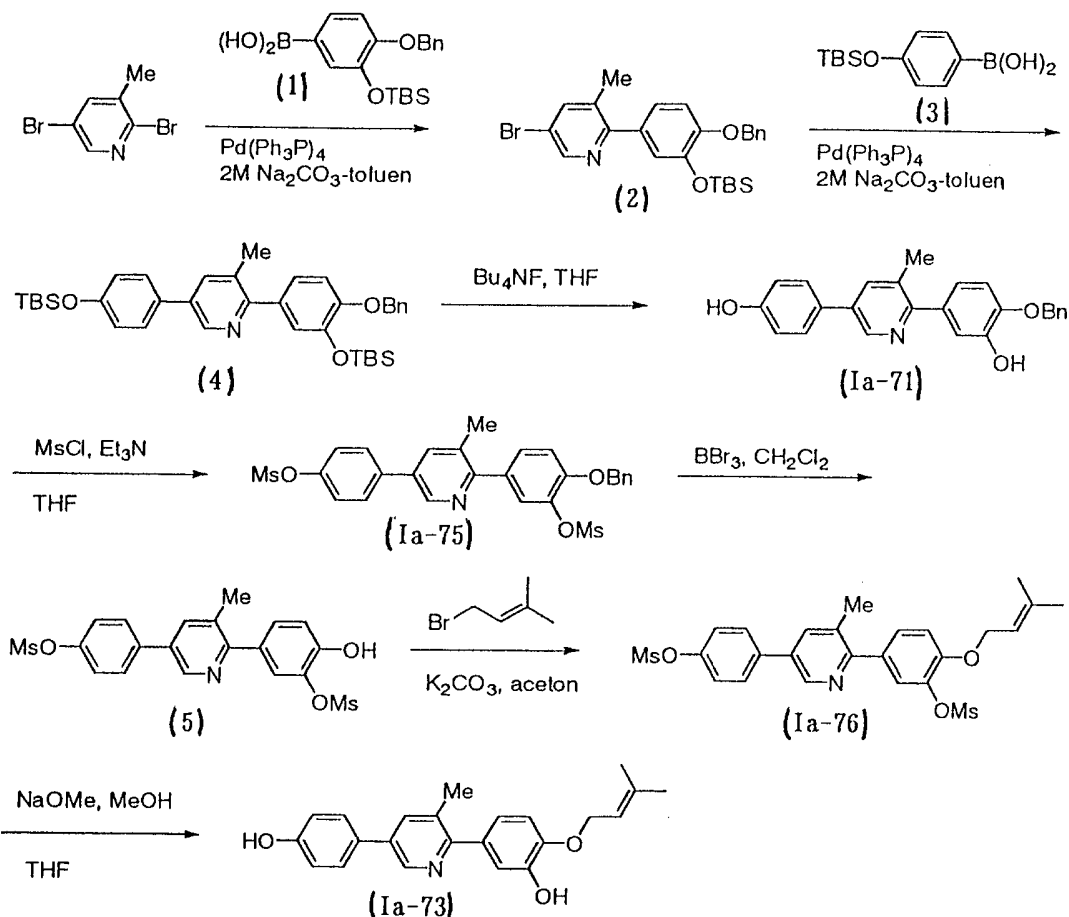
Příklady provedení vynálezu

Zkratky použité v příkladech znamenají následující.

Ac	acetyl
Bn	benzyl
Et	ethyl
iPr	izopropyl

Me	methyl
Ms	methansulfonyl
Ph	fenyl
Py	pyridyl
TBS	terciální butyldimethylsilyl
TFAA	anhydrid kyseliny trifluoroctové
THF	tetrahydrofuran

Příklad 1: Syntéza sloučenin Ia-71, Ia-73, Ia-75 a Ia-76



(Krok 1) Syntéza sloučeniny 2.

K roztoku 831 mg (2,32 mmol) sloučeniny 1 (WO98/04508), odkaz 1) v 12 ml toluenu bylo přidáno 701 mg (2,79 mmol) 2, 5-dibromo-3-methylpyridinu, 80 mg (0,07 mmol) tetrakis(trifenylfosfin)paládia (0) a 6 ml vodného roztoku 2 M uhličitanu sodného

při teplotě místnosti. Směs byla zahřívána pod zpětným chladičem v dusíkové atmosféře po dobu 4 hodin. Po ochlazení byla směs zředěna vodou a extrahována octanem ethylnatým. Extrakt byl promyt nasycenou solankou, vysušen a koncentrován. Zbytek byl čištěn chromatografií na silikagelu (hexan-ethyl 97:3) a byla získána sloučenina 2 (808 mg; 60% výtěžek).

(Krok 2) Syntéza sloučeniny 4.

Podle postupu popsaného v kroku 1, 408 mg (0,83 mmol) sloučeniny 2 reagovalo s 231 mg (0,92 mmol) kyseliny boronové (3) (GB 2276162 A) a byla získána sloučenina 4 (411 mg; 81% výtěžek).

(Krok 3) Syntéza sloučeniny la-71.

K roztoku 411 mg (0,67 mmol) sloučeniny 4 v 3,4 ml tetrahydrofuranu byl přidán roztok 1 M tetrabutylamoniumfluoridu v 1,4 ml (1,4 mmol) tetrahydrofuranu a směs byla míchána po dobu 3 hodin. Roztok byl nalit do 5% vodného roztoku kyselého síranu draselného a extrahován octanem ethylnatým. Extrakt byl promyt nasycenou solankou, vysušen a koncentrován. Zbytek byl krystalován z octanu ethylnatého a byla získána sloučenina la-71 (247 mg; 96% výtěžek).

(Krok 4) Syntéza sloučeniny la-75.

K roztoku 227 mg (0,59 mmol) sloučeniny la-75 v 3 ml tetrahydrofuranu bylo přidáno postupně 0,17 ml (1,18 mmol) triethylaminu a 0,07 ml (0,89 mmol) methansulfonylchloridu a směs byla míchána po dobu 20 hodin při teplotě místnosti. Roztok byl zředěn octanem ethylnatým, promyt postupně vodou, 5% roztokem kyselého uhličitanu sodného a nasyceným roztokem soli, vysušen a koncentrován. Zbytek byl krystalován ze směsi hexan-octan ethylnatý a byla získána sloučenina la-75 (303 mg; 95% výtěžek).

(Krok 5) Syntéza sloučeniny 5.

K roztoku 283 mg (0,52 mmol) sloučeniny la-75 v 2,6 ml dichlormethanu byl přidán roztok 1 M borontribromid v 0,63 ml (0,63 mmol) dichlormethanu při teplotě -78 °C a směs byla při téže teplotě míchána po dobu 1 hodiny. Poté co byl přebytečná reagencie rozložena přidáním methanolu, roztok byl nalit do 5% vodného roztoku kyselého uhličitanu sodného a extrahován octanem ethylnatým. Extrakt byl promyt nasycenou solankou, vysušen a koncentrován. Zbytek byl krystalován ze směsi hexan-octan ethylnatý a byla získána sloučenina 5 (204 mg; 87% výtěžek).

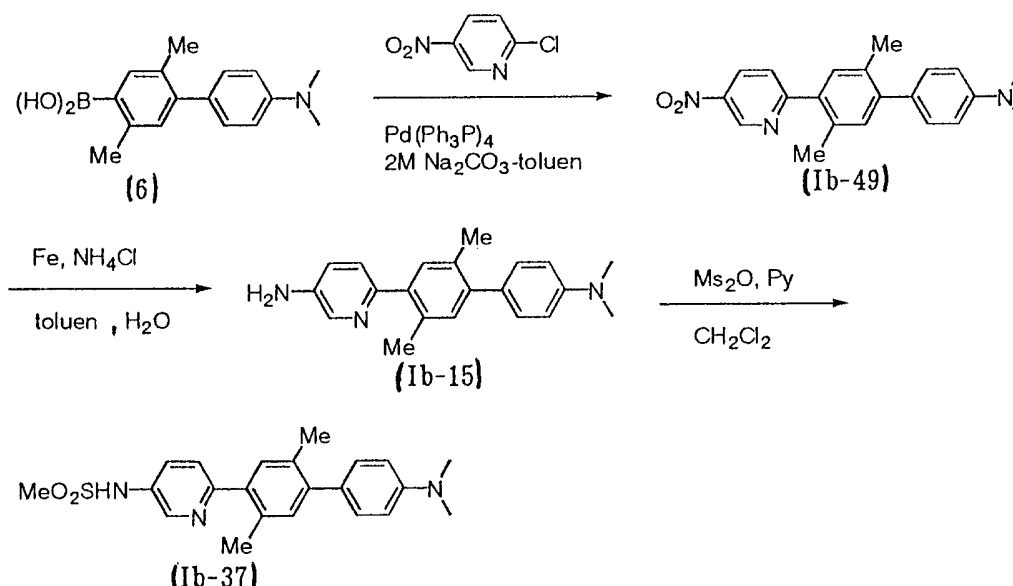
(Krok 6) Syntéza sloučeniny la-76.

K roztoku 184 mg (0,41 mmol) sloučeniny 5 v 2 ml acetonu bylo přidáno postupně 169 mg (1,23 mmol) uhličitanu draselného a 0,12 ml (1,02 mmol) prenylbromidu a směs byla míchána po dobu 14 hodin při teplotě místnosti. Roztok byl zředěn octanem ethylnatým, promyt postupně vodou a nasycenou solankou, vysušen a koncentrován. Zbytek byl čištěn chromatografií na silikagelu (hexan-ethyl 1:1) a krystalován ze směsi hexan-octan ethylnatý a byla získána sloučenina la-76 (170 mg; 80% výtěžek).

(Krok 7) Syntéza sloučeniny la-73.

K roztoku 149 mg (0,29 mmol) sloučeniny la-76 v 1,4 ml tetrahydrofuranu byl přidán 28% roztok methoxidu sodného v 0,6 ml (2,89 mmol) methanolu za chlazení ledem a směs byla míchána po dobu 17 hodin při teplotě místnosti. Roztok byl nalit do 5% vodného roztoku chloridu amonného a extrahován octanem ethylnatým. Extrakt byl promyt nasycenou solankou, vysušen a koncentrován. Po vyčištění zbytku pomocí chromatografie na silikagelu (hexan-ethyl 7:3), byl získaný produkt krystalován ze směsi diethyléter-hexan a byla získána sloučenina la-73 (88 mg; 84% výtěžek).

Příklad 2: Syntéza sloučenin Ib-15, Ib-37 a Ib-49



(Krok 1) Syntéza sloučeniny Ib-49.

Podle postupu popsaného příkladu 1, krok 1, 200 mg (0,74 mmol) kyseliny boronové reagovalo s 236 mg (1,49 mmol) 2-chlor-5-nitropyridinu za vzniku sloučeniny Ib-49 (232 mg; 90% výtěžek).

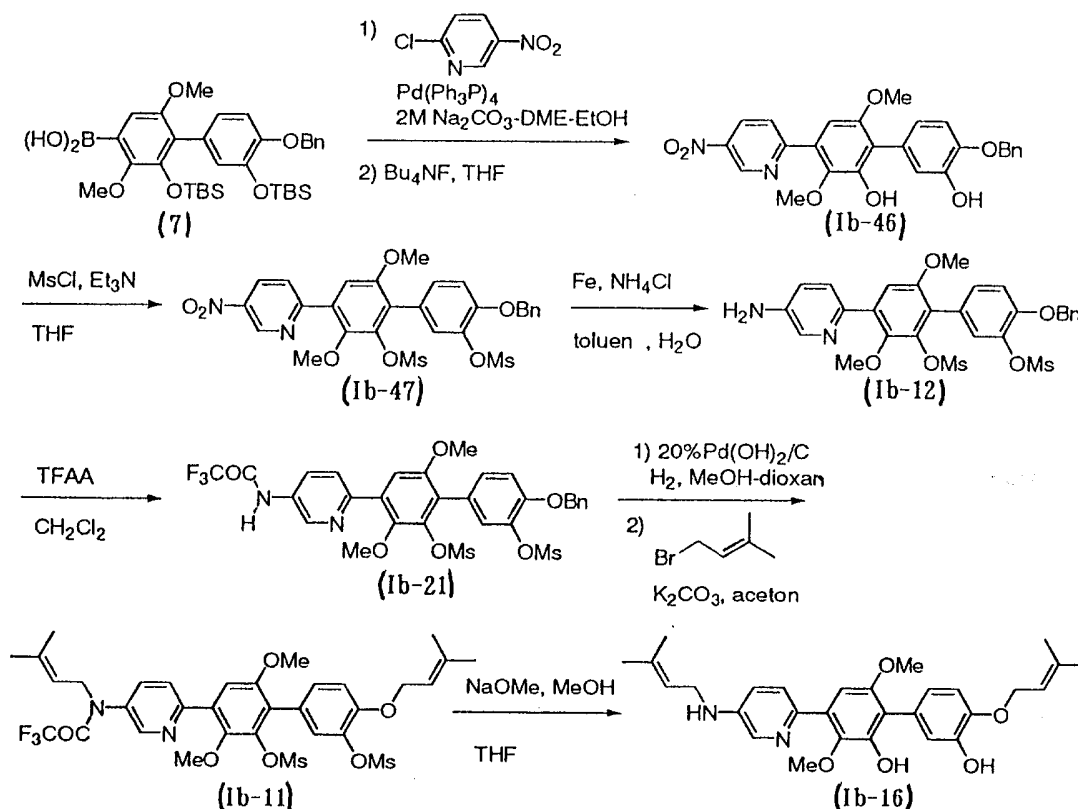
(Krok 2) Syntéza sloučeniny Ib-15.

K roztoku 257 mg (0,74 mmol) sloučeniny Ib-49 v 5 ml toluenu bylo přidáno 5 ml vody, 207 mg (3,70 mmol) práškového železa a 213 mg (3,70 mmol) chloridu amonného a směs byla míchána a zahřívána pod zpětným chladičem po dobu 15 hodin. Po ochlazení byl nerozpustný materiál odstraněn pomocí filtrace na celitu. Filtrát byl extrahován octanem ethylnatým a extrakt byl promyt nasycenou solankou, vysušen a koncentrován. Po vyčištění zbytku pomocí chromatografie na silikagelu (hexan-ethyl 1:3) byl získaný produkt krystalován z octanu ethylnatého a byla získána sloučenina Ib-15 (161 mg; 69% výtěžek).

(Krok 3) Syntéza sloučeniny Ib-37.

K roztoku 130 mg (0,41 mmol) sloučeniny Ia-15 ve 4 ml dichlormethanu bylo přidáno 0,05 ml (0,61 mmol) pyridinu a 86 mg (0,49 mmol) anhydridu kyseliny methansulfonové za chlazení ledem a směs byla míchána po dobu 1 hodiny. Roztok byl zředěn octanem ethylnatým, postupně promyt vodou, 5% vodným roztokem kyselého uhličitanu sodného a nasycenou solankou, vysušen a koncentrován. Zbytek byl krystalován z octanu ethylnatého a byla získána sloučenina Ib-37 (124 mg; 77% výtěžek).

Příklad 3: Syntéza sloučenin Ib-11, Ib-12, Ib-16, Ib-21, Ib-46 a Ib-47



(Krok 1) Syntéza sloučeniny Ib-46.

Ke směsi roztoků 867 mg (1,36 mmol) sloučeniny 7 (WO98/04508), odkazy 4 a 6) v 16 ml 1, 2-dimethoxyethanu a 5 ml ethanolu bylo přidáno 200 mg (1,26 mmol) 2-chlor-5-nitropyridinu, 44 mg (0,04 mmol) tetrakis(trifenyfosfin)paládia (0) a 5 ml vodného roztoku 2 M uhličitanu sodného při teplotě místnosti a roztok byl zahříván pod zpětným chladičem v dusíkové atmosféře po dobu 3 hodin. Po ochlazení byla směs zředěna vodou a extrahována octanem ethylnatým. Extrakt byl promyt nasycenou solankou, vysušen, koncentrován a získaný zbytek byl rozpuštěn v 6 ml tetrahydrofuranu. K roztoku byl za chlazení ledem přidán roztok 1 M tetrabutylamoniumfluoridu ve 2 ml (2,02 mmol) tetrahydrofuranu a směs byla míchána 1,5 hodiny. Potom byl roztok nalit do vody a extrahován octanem ethylnatým, extrakt byl promyt nasycenou solankou, sušen a koncentrován. Zbytek byl čištěn chromatografií na silikagelu (hexan-octan ethylnatý 7:3), krystalizován ze směsi hexan-octan ethylnatý a byla získána sloučenina Ib-46 (472 mg; 79% výtěžek).

(Krok 2) Syntéza sloučeniny Ib-47.

Podle postupu popsaného příkladu 1, v kroku 4, na roztok 458 mg (0,97 mmol) sloučeniny Ib-46 v 4,8 ml tetrahydrofuranu bylo působeno s 0,40 ml (2,89 mmol) triethylaminu a 0,19 ml (2,41 mmol) methylsulfonylchloridu a byla získána sloučenina Ib-47 (572 mg; 94% výtěžek).

(Krok 3) Syntéza sloučeniny Ib-12.

Podle postupu popsaného příkladu 2, v kroku 2, na 547 mg (0,87 mmol) sloučeniny Ib-47 bylo působeno 242 mg (4,34 mmol) práškového železa a 232 mg (4,34 mmol) chloridu amonného a byla získána sloučenina Ib-12 (461 mg; 89% výtěžek).

(Krok 4) Syntéza sloučeniny Ib-21.

K roztoku 110 mg (0,18 mmol) sloučeniny Ib-12 v 1,8 ml dichlormethanu bylo za chlazení ledem přidáno 0,03 ml (0,22 mmol) anhydridu kyseliny trifluoroctové a směs byla míchána 2 hodiny při teplotě místnosti. Roztok byl zředěn octanem ethylnatým, promyt postupně vodou, 5% vodným roztokem kyselého uhličitanu sodného a nasycenou solankou, vysušen a koncentrován. Zbytek byl krystalizován ze směsi diethyléter-hexan a byla získána sloučenina Ib-21 (122 mg; 96% výtěžek).

(Krok 5) Syntéza sloučeniny Ib-11.

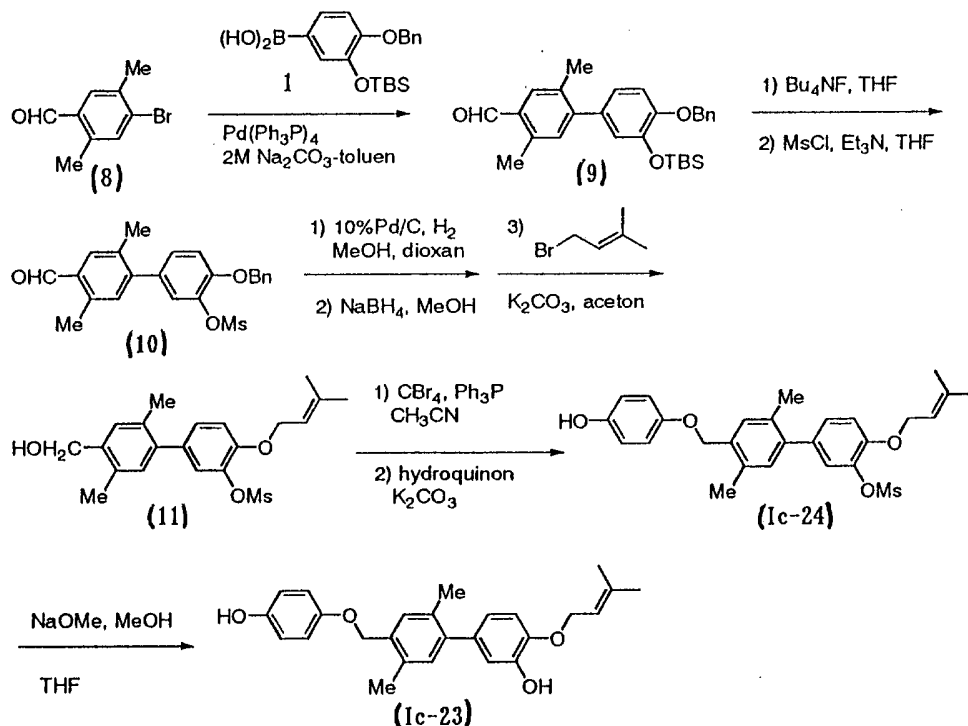
Směs 122 mg (0,18 mmol) sloučeniny Ib-21, 24 mg 20% směsi hydroxid paládia-uhlík v 1,8 ml methanolu a 1,8 ml 1,4-dioxanu bylo mícháno v dusíkové atmosféře po dobu 15 hodin při teplotě místnosti. Poté co byl nerozpustný materiál odfiltrován pomocí celitu, filtrát byl koncentrován a bylo získáno 110 mg zbytku.

K roztoku zbylého materiálu v 3,5 ml N,N-dimethylformamidu bylo postupně přidáno 73 mg (0,53 mmol) uhlčitanu draselného a 0,05 ml (0,39 mmol) prenylbromidu a směs byla míchána 4 hodiny. Roztok byl zředěn octanem ethylnatým, promyt postupně vodou, nasycenou solankou, sušen a koncentrován. Zbytek byl čištěn chromatografií na silikagelu (hexan-octan ethylnatý 7:3), krystalizován ze směsi diethyléter-hexan a byla získána sloučenina Ib-11 (121 mg; 93% výtěžek).

(Krok 6) Syntéza sloučeniny Ib-16.

Podle postupu popsaného příkladu 1, v kroku 7, sloučenina Ib-16 byla získána (72 mg; 99% výtěžek) ze 111 mg (0,15 mmol) sloučeniny Ib-111.

Příklad 4: Syntéza sloučenin Ic-23 a Ic-24



(Krok 1) Syntéza sloučeniny 9.

Podle postupu popsaného příkladu 1, v kroku 1, 500 mg (2,35 mmol) sloučeniny 8 reagovalo s 883 mg (2,46 mmol) kyseliny boronové (1) a byla získána sloučenina 9 (983 mg; 94% výtěžek).

(Krok 2) Syntéza sloučeniny 10.

K roztoku 983 mg (2,20 mmol) sloučeniny 9 v 10 ml tetrahydrofuranu byl za chlazení ledem přidán 1 M tetrabutylamoniumfluorid v 2,2 ml (2,20 mmol) tetrahydrofuranu a směs byla míchána hodinu při teplotě místnosti. Roztok byl nalit do vody, extrahován octanem ethylnatým, promyt nasycenou solankou, vysušen a koncentrován. Zbytek byl rozpuštěn v 10 ml tetrahydrofuranu, pak bylo za chlazení ledem postupně přidáno 0,46 ml (3,29 ml) triethylaminu a 0,20 ml (2,64 mmol) methansulfonyl chloridu a směs byla míchána 30 minut při téže teplotě. Roztok byl zředěn octanem ethylnatým, promyt postupně vodou, 5% vodným roztokem kyselého uhličitanu sodného a nasycenou solankou, vysušen a koncentrován. Zbytek byl čištěn chromatografií na silikagelu (hexan-octan ethylnatý 7:3) a byla získána sloučenina 10 (881 mg; 98% výtěžek).

(Krok 3) Syntéza sloučeniny 11.

Roztok 120 mg (0,29 mmol) sloučeniny 10 a 11 mg 10% směsi hydroxid paládia-uhlík v 2 ml methanolu a 2 ml 1,4-dioxanu bylo mícháno v dusíkové atmosféře po dobu 2 hodin při teplotě místnosti. Nerozpustný materiál odfiltrován pomocí celitu a filtrát byl koncentrován. K roztoku zbylého materiálu v 3 ml methanolu bylo přidáno 11 mg (0,29 mmol) borohydridu sodného a směs byla míchána 30 minut. Roztok byl nalit do vody a extrahován octanem ethylnatým. Extrakt byl promyt nasycenou solankou, sušen a koncentrován. K roztoku takto získaného hrubého produktu v 3 ml acetonu bylo postupně přidáno 122 mg (0,88 mmol) uhličitanu draselného a 0,10 ml (0,88 mmol) prenyl bromidu a směs byla míchána 2 hodiny při teplotě místnosti. Směs byla zředěna octanem ethylnatým a promyta postupně vodou a nasycenou solankou, vysušena a koncentrována. Zbytek byl čištěn chromatografií na silikagelu (hexan-octan ethylnatý 7:3) a byla získána sloučenina 11 (108 mg; 96% výtěžek).

(Krok 4) Syntéza sloučeniny 1c-24.

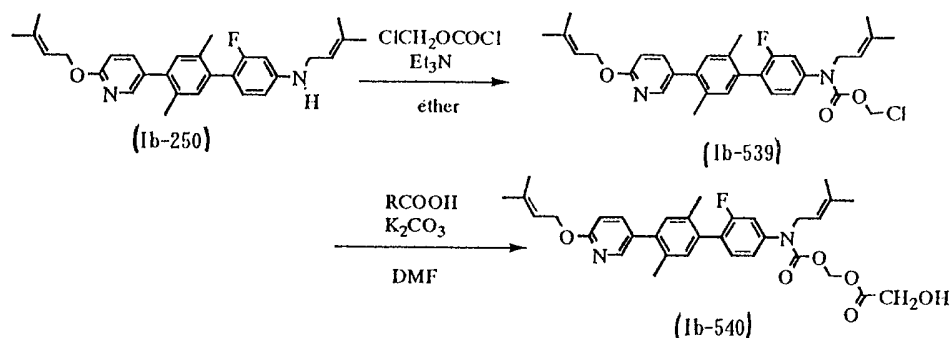
K roztoku 108 mg (0,28 mmol) sloučeniny 11 ve 2 ml acetonitrilu bylo za chlazení ledem přidáno 87 mg (0,33 mmol) tetrabromidu uhličitého a směs byla míchána 1 hodinu při teplotě místnosti. Ke směsi bylo přidáno 152 mg (1,38 mmol) hydrochinonu a 114 mg (0,83 mmol) uhličitanu draselného a směs byla míchána 20 hodin při teplotě místnosti. Směs byla nalita do zředěné kyseliny chlorovodíkové a extrahována octanem ethylnatým. Extrakt byl promyt 5% vodným roztokem kyselého uhličitanu sodného, nasycenou solankou, sušen a koncentrován. Zbytek byl čištěn

chromatografií na silikagelu (hexan-octan ethylnatý 7:3) a byla získána sloučenina Ic-24 (61 mg; 46% výtěžek).

(Krok 5) Syntéza sloučeniny Ic-23.

Podle postupu popsaneho příkladu 1, v kroku 7, sloučenina Ic-23 byla získána (34 mg; 69% výtěžek) z 59 mg (0,12 mmol) sloučeniny Ic-24.

Příklad 5: Syntéza sloučenin Ib-539 a Ib-540



(Krok 1) Syntéza sloučeniny Ib-539

Sloučenina Ib-250 (444 mg, 1 mmol) byl za chlazení ledem rozpuštěn v bezvodém éteru (40 ml). Postupně byl k roztoku přidán pod dusíkovou atmosférou chlormethyl chlorformátu (194 mg, 1 mmol) a triethylamin (210 mg, 1 mmol) a směs byla míchána 4 hodiny bez chlazení ledem. Sraženina v reakční směsi byla odfiltrována a filtrát byl promyt vodou, sušen nad anhydridem síranu sodného, koncentrován za sníženého tlaku a bylo získáno 540 mg sloučeniny Ib-539 ve formě oleje.

Elementární analýza pro $\text{C}_{31}\text{H}_{34}\text{N}_2\text{O}_3\text{FCl}$

Vypočtená: C, 69,33; H, 6,38; N, 5,22; F, 3,54; Cl, 6,60.

Analyzováno: C, 68,85; H, 6,42; N, 5,21; F, 3,58; Cl, 7,06.

(Krok 2) Syntéza sloučeniny Ib-540

Směs kyseliny glykolové (38 mg, 0,5 mmol), uhličitanu draselného (35 mg, 0,25 mmol) a N,N-dimetylformamidu (1 ml) byla míchána za sníženého tlaku 10 minut při teplotě místnosti. Byl přidán roztok sloučeniny 1 (54 mg, 0,1 mmol) v N,N-dimetylformamidu (0,5 ml) a bromidu draselného (12 mg, 0,1 mmol) a směs byla energicky míchána pod argonovou atmosférou po dobu 20 hodin. Směs byla zředěna éterem (5 ml) a nerozpustný materiál byl odfiltrován. Filtrát byl promyt vodou, sušen nad anhydridem síranu sodného a koncentrován za sníženého tlaku. Zbývající hrubý

produkt byl čištěn pomocí chromatografie na silikagelu (eluční roztok: hexan-octan ethylnatý (2:1)) a bylo získáno 27 mg sloučeniny Ib-540 ve formě oleje.

Elementární analýza pro $C_{33}H_{37}N_2O_6F$

Vypočteno: C, 68,73; H, 6,47; N, 4,86; F, 3,29.

Analyzováno: C, 68,59; H, 6,68; N, 4,98; F, 3,25.

Příklad 6: Syntéza sloučeniny Ib-541

Směs kyseliny jantarové (590 mg, 5 mmol), uhličitanu draselného (345 mg, 2,5 mmol) a N,N-dimetylformamidu (6 ml) byla míchána za sníženého tlaku 10 minut při teplotě místnosti. Postupně byly přidány roztoky sloučeniny Ib-539 (537 mg, 1 mmol) v N,N-dimetylformamidu (5 ml), získané postupem popsáním v příkladu 5, kroku 1 a jodidu sodného (70 mg, 0,5 mmol) a směs byla energicky míchána pod argonovou atmosférou po dobu 5 dní. Směs byla nalita do vodného roztoku 5% kyseliny octové a extrahována směsí éter-hexan (4:1). Poté, co byla získaná směs sušena nad anhydridem síranu sodného, bylo rozpouštědlo odstraněno. Zbývající hrubý produkt byl čištěn pomocí chromatografie na silikagelu (eluční roztok: chloroform-methanol (20:1)) a bylo získáno 60 mg sloučeniny Ib-541 ve formě oleje.

Elementární analýza pro $C_{35}H_{39}N_2O_7F$

Vypočteno: C, 67,95; H, 6,35; N, 4,53; F, 3,07.

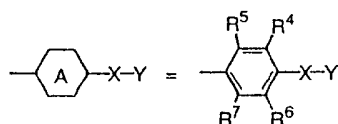
Analyzováno: C, 68,25; H, 5,96; N, 4,64; F, 3,13.

LSIMS: $m/Z = 618 [M+M]^+$

Příklad 7: Syntéza jiných sloučenin I

Pomocí analogického postupu byly syntetizovány následující sloučeniny I. Struktury a fyzikální konstanty jsou ukázány dále. Tabulky 50 až 55 představují částečné struktury, použité v tabulce 56 nebo dalších jako zkratky, A1, A2, ... B1, B2, ... C1, C2

Tabulka 50

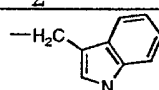
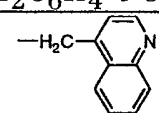
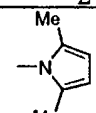


	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	X	Y
A1	H	H	H	H	O	H
A2	H	H	H	H	O	CH ₂ -2-furyl
A3	H	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₅
A4	H	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-Me
A5	H	H	H	H	O	CH ₂ CH=CMe ₂
A6	OH	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₅
A7	OAc	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₅
A8	OMs	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₅
A9	OSO ₂ CF ₃	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₅
A10	OSO ₂ Ph	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₅
A11	OMe	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₅
A12	OH	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -2-Me
A13	OH	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -3-Me
A14	OH	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-Me
A15	OMs	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -2-Me
A16	OMs	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -3-Me
A17	OMs	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-Me
A18	OH	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -2-OMe
A19	OH	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -3-OMe
A20	OH	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-OMe
A21	OMs	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -2-OMe
A22	OMs	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -3-OMe
A23	OMs	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-OMe
A24	OH	H	H	H	O	CH ₂ -2-Py
A25	OH	H	H	H	O	CH ₂ -3-Py
A26	OH	H	H	H	O	CH ₂ -4-Py
A27	OMs	H	H	H	O	CH ₂ -2-Py
A28	OMs	H	H	H	O	CH ₂ -3-Py
A29	OMs	H	H	H	O	CH ₂ -4-Py
A30	OH	H	H	H	O	CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₅
A31	OMs	H	H	H	O	CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₅
A32	OH	H	H	H	O	CH ₂ CH=CMe ₂
A33	OMs	H	H	H	O	CH ₂ CH=CMe ₂
A34	OH	H	H	H	O	CH ₂ CH=CCl ₂
A35	OMe	H	H	H	O	CH ₂ CH=CMe ₂

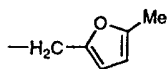
Tabulka 51

	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	X	Y
A36	OMe	H	H	H	O	CH ₂ CH=CCl ₂
A37	F	H	H	H	O	CH ₂ CH=CMe ₂
A38	F	H	H	H	O	CH ₂ CH=CCl ₂
A39	OH	H	H	H	O	CH ₂ CH ₂ CH=CMe ₂
A40	OMs	H	H	H	O	CH ₂ CH ₂ CH=CMe ₂
A41	H	H	H	H	NMe	Me
A42	H	H	H	H	NH	H
A43	H	H	H	H	NH	Me
A44	H	H	H	H	NH	iPr
A45	H	H	H	H	NH	CH ₂ CH=CH ₂
A46	H	H	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A47	H	H	H	H	NH	CH ₂ C≡CH
A48	H	H	H	H	NH	c-Hex
A49	H	H	H	H	NH	CH ₂ -c-Hex
A50	H	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₅
A51	H	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-COOMe
A52	H	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-COOH
A53	H	H	H	H	NH	CH ₂ -4-Pyr
A54	H	H	H	H	NH	CH ₂ -2-furyl
A55	H	H	H	H	NH	CH ₂ -3-furyl
A56	H	H	H	H	NH	CH ₂ -2-thienyl
A57	H	H	H	H	NH	CH ₂ -3-thienyl
A58	H	H	H	H	NCH ₂ CH=CMe ₂	SO ₂ NHMe
A59	H	H	H	H	NMe	SO ₂ NH ₂
A60	OMe	H	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A61	OMe	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₅
A62	Me	H	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A63	Me	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₅
A64	H	F	H	H	NH	H
A65	H	F	H	H	NH	iPr
A66	H	F	H	H	NH	iBu
A67	H	F	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A68	H	F	H	H	NH	cPent
A69	H	F	H	H	NH	cHex
A70	H	F	H	H	NH	CH ₂ cHex
A71	H	F	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-Et
A72	H	F	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-iPr
A73	H	F	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-COOH
A74	H	F	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-COOMe
A75	H	F	H	H	N-iPr	SO ₂ NH ₂
A76	H	F	H	H	N-iPr	SO ₂ NHMe
A77	H	F	H	H	NCH ₂ CH=CMe ₂	SO ₂ NHMe

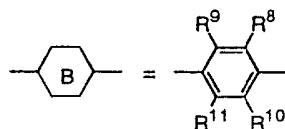
Tabulka 52

	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	X	Y
A78	F	H	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A79	F	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₅
A80	H	Cl	H	H	NH	H
A81	H	Cl	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A82	H	Cl	H	H	NH	cHex
A83	H	Cl	H	H	NH	CH ₂ cHex
A84	Cl	H	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A85	Cl	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₅
A86	H	H	H	H	NH	4-tetrahydropyran
A87	H	H	H	H	NH	C ₆ H ₄ -4-B(OH) ₂
A88	H	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₄ -2-OMe
A89	H	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₂ -3,4,5-(OMe) ₃
A90	H	H	H	H	NH	CH(Me)CH ₂ OMe
A91	H	H	H	H	NH	CH ₂ cHex-4,4-(OMe) ₂
A92	H	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₃ -3,4-(OH) ₂
A93	H	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-OH
A94	H	H	H	H	NH	
A95	H	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₄ -3-OH
A96	H	H	H	H		N-pyrrolyl
A97	H	H	H	H	NH	CH ₂ -2-thienyl
A98	H	H	H	H	NH	cHex-4-(=NOMe)
A99	H	H	H	H	NH	CH ₂ -2-Thiazol
A100	H	H	H	H	NH	
A101	H	H	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₄ -4-OMe
A102	H	H	H	H	NH	
A103	H	H	H	H	O	CH ₂ C≡CMe
A104	H	Me	H	H	NH	CH ₂ CH=CMe ₂
A105	H	Me	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₅
A106	H	F	H	H	NH	CH ₂ C ₆ H ₅
A107	F	H	H	H	O	H
A108	F	H	H	H	O	Me
A109	F	H	H	H	O	CH ₂ -2-furyl
A110	F	H	H	H	O	CH ₂ C ₆ H ₅
A111	H	H	H	H		
A112	H	H	H	H	S	CH ₂ CH=CMe ₂
A113	H	H	H	H	SO ₂	NH ₂
A114	H	F	H	H	SO ₂	NH ₂

Tabulka 53

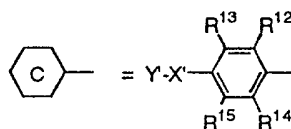
	R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	X	Y
A115	H	H	H	H	NH	
A116	H	H	H	H	NH	CH ₂ C(Me)=CHMe
A117	H	H	H	H	NH	CH ₂ C≡CMe
A118	H	H	H	H	NCH ₂ CH=CMe ₂	CH ₂ CH=CMe ₂
A119	H	F	H	H	NCOOCH ₂ Cl	CH ₂ CH=CMe ₂
A120	H	F	H	H	NCOOCH ₂ OCOCH ₂ OH	CH ₂ CH=CMe ₂
A121	H	F	H	H	NCOOCH ₂ OCOCH ₂ CH ₂ COOH	CH ₂ CH=CMe ₂
A122	H	F	H	H	NCOOCH ₂ OCOMe	CH ₂ CH=CMe ₂
A123	H	F	H	H	NCOOCH(Me)OCOMe	CH ₂ CH=CMe ₂
A124	H	F	H	H	NCOOCH(Me)OCOCMe ₃	CH ₂ CH=CMe ₂
A125	H	F	H	H	NCOOCH ₂ OCO(CH ₂) ₁₄ Me	CH ₂ CH=CMe ₂
A126	H	F	H	H	NCOOCH ₂ OCO-3-Pyr	CH ₂ CH=CMe ₂
A127	H	F	H	H	NCH ₂ NHCO-C ₆ H ₄ -o-OCH ₂ OCOMe	CH ₂ CH=CMe ₂
A128	H	H	H	H	NCOOCH ₂ OCOCH ₂ OH	CH ₂ CH=CMe ₂
A129	H	H	H	H	NCOOCH ₂ OCOMe	CH ₂ CH=CMe ₂
A130	H	H	H	H	NCOOCH(Me)OCOCMe ₃	CH ₂ CH=CMe ₂
A131	H	H	H	H	NCOOCH ₂ OCO-3-Pyr	CH ₂ CH=CMe ₂
A132	F	H	H	H	NCOOCH ₂ OCOCH ₂ CH ₂ COOH	CH ₂ CH=CMe ₂
A133	F	H	H	H	NCOOCH(Me)OCOMe	CH ₂ CH=CMe ₂
A134	F	H	H	H	NCOOCH ₂ OCO(CH ₂) ₁₄ Me	CH ₂ CH=CMe ₂
A135	F	H	H	H	NCH ₂ NHCO-C ₆ H ₄ -o-OCH ₂ OCOMe	CH ₂ CH=CMe ₂
A136	H	F	H	H	NCOOCH ₂ OCOCH ₂ OH	cPent
A137	H	F	H	H	NCOOCH ₂ OCOMe	cPent
A138	H	F	H	H	NCOOCH(Me)OCOCMe ₃	cPent
A139	H	F	H	H	NCOOCH ₂ OCO-3-Pyr	cPent
A140	H	Cl	H	H	NCOOCH ₂ OCOCH ₂ CH ₂ COOH	CH ₂ CH=CMe ₂
A141	H	Cl	H	H	NCOOCH(Me)OCOMe	CH ₂ CH=CMe ₂
A142	H	Cl	H	H	NCOOCH ₂ OCO(CH ₂) ₁₄ Me	CH ₂ CH=CMe ₂
A143	H	Cl	H	H	NCH ₂ NHCO-C ₆ H ₄ -o-OCH ₂ OCOMe	CH ₂ CH=CMe ₂

Tabulka 54



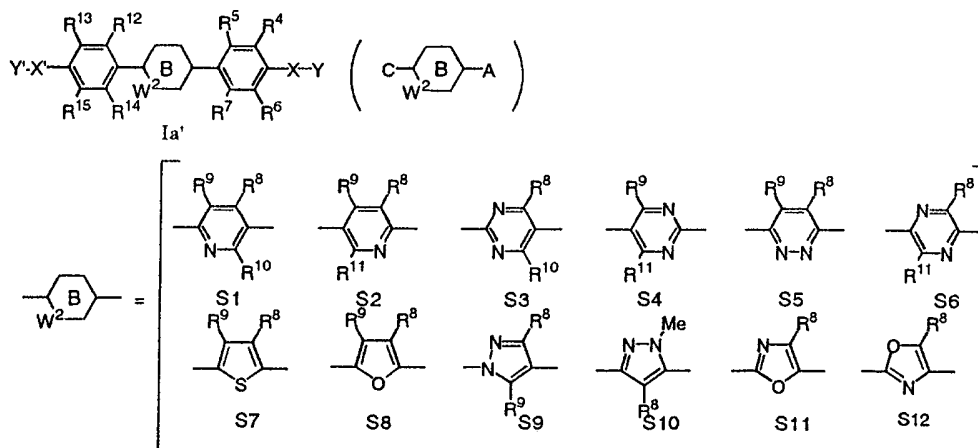
	R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹
B1	OMe	H	H	OMe
B2	OMe	H	OH	OMe
B3	OMe	H	OMs	OMe
B4	Me	H	H	Me
B5	Me	H	OH	Me
B6	Me	H	OMs	Me
B7	Me	Me	Me	Me
B8	Me	Me	OMe	Me
B9	Me	Me	OH	Me
B10	Me	Me	Me	OMe
B11	Me	Me	Me	OH
B12	OMe	Me	Me	OMe
B13	Me	H	Me	Me
B14	Me	Me	H	Me
B15	Me	H	F	Me
B16	Me	F	H	Me
B17	OMe	H	H	Me
B18	Me	H	H	OMe
B19	Cl	H	H	Cl
B20	OEt	H	H	OEt
B21	OiPr	H	H	OiPr
B22	OcPr	H	H	OcPr
B23	OMe	Me	Me	COOMe
B24	Me	Me	Me	COOMe
B25	SMe	H	H	SMe
B26	SEt	H	H	SEt
B27	COOMe	Me	Me	OMe
B28	Me	Me	Me	Cl
B29	Me	OMe	H	Me
B30	COOMe	Me	Me	Me
B31	Cl	Me	Me	Me
B32	H	Me	Me	Cl
B33	Me	H	Cl	Me
B34	H	Me	Cl	H
B35	Me	H	H	Cl
B36	Me	Me	H	H
B37	H	Me	H	Me
B38	Me	H	Me	H
B39	OMe	OMe	H	H
B40	H	OMe	H	OMe
B41	OMe	H	OMe	H
B42	H	Me	H	OMe
B43	OMe	H	Me	H

Tabulka 55



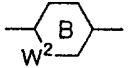
	R^{12}	R^{13}	R^{14}	R^{15}	$-X'-Y'$
C1	H	H	H	H	H
C2	H	H	H	H	OH
C3	H	H	H	H	OMs
C4	H	H	H	H	OMe
C5	H	H	H	H	NH ₂
C6	H	H	H	H	NMe ₂
C7	H	H	H	H	SMe
C8	H	H	H	H	Ms
C9	H	H	H	H	F
C10	H	CF ₃	H	H	H
C11	H	NO ₂	H	H	H
C12	H	NH ₂	H	H	H
C13	H	NHAc	H	H	H
C14	H	NHMs	H	H	H
C15	H	N(Ms)CH ₂ CH=CMe ₂	H	H	H
C16	H	OH	H	H	OCH ₂ C ₆ H ₅
C17	H	OMs	H	H	OCH ₂ C ₆ H ₅
C18	H	OH	H	H	OCH ₂ CH=CMe ₂
C19	H	OMe	H	H	OCH ₂ CH=CMe ₂
C20	H	OMs	H	H	OCH ₂ CH=CMe ₂
C21	NO ₂	H	H	H	H
C22	NH ₂	H	H	H	H
C23	NHAc	H	H	H	H
C24	NHMs	H	H	H	H
C25	Cl	H	H	H	NO ₂
C26	Cl	H	H	H	NH ₂
C27	Cl	H	H	H	NHMs
C28	Cl	H	H	H	NHCOCF ₃
C29	Cl	H	H	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂
C30	H	H	H	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂

Tabulka 56

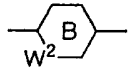


No.		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹	A	C
Ia-1	S1	H	H	H	—	A6	C2
Ia-2	S1	H	H	H	—	A32	C2
Ia-3	S1	H	H	H	—	A35	C2
Ia-4	S1	H	H	H	—	A6	C3
Ia-5	S1	H	H	H	—	A8	C3
Ia-6	S1	H	H	H	—	A33	C3
Ia-7	S1	H	H	H	—	A35	C3
Ia-8	S1	H	H	H	—	A6	C4
Ia-9	S1	H	H	H	—	A8	C4
Ia-10	S1	H	H	H	—	A32	C4
Ia-11	S1	H	H	H	—	A33	C4
Ia-12	S1	H	H	H	—	A8	C17
Ia-13	S1	H	H	H	—	A32	C18
Ia-14	S1	H	H	H	—	A33	C19
Ia-15	S1	H	H	Cl	—	A6	C2
Ia-16	S1	H	H	Cl	—	A32	C2
Ia-17	S1	H	H	Cl	—	A8	C3
Ia-18	S1	H	H	Cl	—	A33	C3
Ia-19	S1	H	H	Cl	—	A35	C6
Ia-20	S1	Me	H	H	—	A6	C2
Ia-21	S1	Me	H	H	—	A32	C2
Ia-22	S1	Me	H	H	—	A35	C2
Ia-23	S1	Me	H	H	—	A6	C3
Ia-24	S1	Me	H	H	—	A8	C3
Ia-25	S1	Me	H	H	—	A33	C3
Ia-26	S1	Me	H	H	—	A35	C3
Ia-27	S1	H	Me	H	—	A6	C2

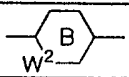
Tabulka 57

No.		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹	A	C
Ia-28	S1	H	Me	H	—	A32	C2
Ia-29	S1	H	Me	H	—	A35	C2
Ia-30	S1	H	Me	H	—	A6	C3
Ia-31	S1	H	Me	H	—	A8	C3
Ia-32	S1	H	Me	H	—	A33	C3
Ia-33	S1	H	Me	H	—	A35	C3
Ia-34	S1	H	H	Me	—	A6	C2
Ia-35	S1	H	H	Me	—	A32	C2
Ia-36	S1	H	H	Me	—	A35	C2
Ia-37	S1	H	H	Me	—	A6	C3
Ia-38	S1	H	H	Me	—	A8	C3
Ia-39	S1	H	H	Me	—	A33	C3
Ia-40	S1	H	H	Me	—	A35	C3
Ia-41	S1	H	Me	Me	—	A6	C2
Ia-42	S1	H	Me	Me	—	A32	C2
Ia-43	S1	H	Me	Me	—	A35	C2
Ia-44	S1	H	Me	Me	—	A37	C2
Ia-45	S1	H	Me	Me	—	A6	C3
Ia-46	S1	H	Me	Me	—	A8	C3
Ia-47	S1	H	Me	Me	—	A33	C3
Ia-48	S1	H	Me	Me	—	A35	C3
Ia-49	S1	H	Me	Me	—	A6	C6
Ia-50	S1	H	Me	Me	—	A32	C6
Ia-51	S1	H	Me	Me	—	A34	C6
Ia-52	S1	H	Me	Me	—	A35	C6
Ia-53	S1	H	Me	Me	—	A36	C6
Ia-54	S1	H	Me	Me	—	A37	C6
Ia-55	S1	H	Me	Me	—	A38	C6
Ia-56	S1	Me	Me	Me	—	A6	C2
Ia-57	S1	Me	Me	Me	—	A32	C2
Ia-58	S1	Me	Me	Me	—	A35	C2
Ia-59	S1	Me	Me	Me	—	A37	C2
Ia-60	S1	Me	Me	Me	—	A6	C3
Ia-61	S1	Me	Me	Me	—	A8	C3
Ia-62	S1	Me	Me	Me	—	A33	C3
Ia-63	S1	Me	Me	Me	—	A35	C3
Ia-64	S2	H	H	—	H	A6	C2

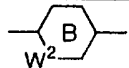
Tabulka 58

No.		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹	A	C
Ia-65	S2	H	H	—	H	A8	C2
Ia-66	S2	H	H	—	H	A32	C2
Ia-67	S2	H	H	—	H	A35	C2
Ia-68	S2	H	H	—	H	A8	C3
Ia-69	S2	H	H	—	H	A33	C3
Ia-70	S2	H	H	—	H	A35	C3
Ia-71	S2	Me	H	—	H	A6	C2
Ia-72	S2	Me	H	—	H	A8	C2
Ia-73	S2	Me	H	—	H	A32	C2
Ia-74	S2	Me	H	—	H	A35	C2
Ia-75	S2	Me	H	—	H	A8	C3
Ia-76	S2	Me	H	—	H	A33	C3
Ia-77	S2	Me	H	—	H	A35	C3
Ia-78	S2	H	Me	—	H	A6	C2
Ia-79	S2	H	Me	—	H	A8	C2
Ia-80	S2	H	Me	—	H	A32	C2
Ia-81	S2	H	Me	—	H	A35	C2
Ia-82	S2	H	Me	—	H	A8	C3
Ia-83	S2	H	Me	—	H	A33	C3
Ia-84	S2	H	Me	—	H	A35	C3
Ia-85	S2	H	H	—	Me	A6	C2
Ia-86	S2	H	H	—	Me	A8	C2
Ia-87	S2	H	H	—	Me	A32	C2
Ia-88	S2	H	H	—	Me	A35	C2
Ia-89	S2	H	H	—	Me	A8	C3
Ia-90	S2	H	H	—	Me	A33	C3
Ia-91	S2	H	H	—	Me	A35	C3
Ia-92	S2	Me	H	—	Me	A6	C2
Ia-93	S2	Me	H	—	Me	A8	C2
Ia-94	S2	Me	H	—	Me	A32	C2
Ia-95	S2	Me	H	—	Me	A35	C2
Ia-96	S2	Me	H	—	Me	A8	C3
Ia-97	S2	Me	H	—	Me	A33	C3
Ia-98	S2	Me	H	—	Me	A35	C3
Ia-99	S2	Me	H	—	Me	A6	C6
Ia-100	S2	Me	H	—	Me	A32	C6
Ia-101	S2	Me	H	—	Me	A34	C6

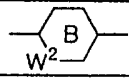
Tabulka 59

No.		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹	A	C
Ia-102	S2	Me	H	—	Me	A35	C6
Ia-103	S2	Me	H	—	Me	A36	C6
Ia-104	S2	Me	H	—	Me	A37	C6
Ia-105	S2	Me	H	—	Me	A38	C6
Ia-106	S2	Me	Me	—	Me	A6	C2
Ia-107	S2	Me	Me	—	Me	A8	C2
Ia-108	S2	Me	Me	—	Me	A32	C2
Ia-109	S2	Me	Me	—	Me	A35	C2
Ia-110	S2	Me	Me	—	Me	A8	C3
Ia-111	S2	Me	Me	—	Me	A33	C3
Ia-112	S2	Me	Me	—	Me	A35	C3
Ia-113	S2	Me	Me	—	Me	A6	C6
Ia-114	S2	Me	Me	—	Me	A32	C6
Ia-115	S2	Me	Me	—	Me	A34	C6
Ia-116	S2	Me	Me	—	Me	A35	C6
Ia-117	S2	Me	Me	—	Me	A37	C6
Ia-118	S3	Me	—	H	—	A6	C2
Ia-119	S3	Me	—	H	—	A32	C2
Ia-120	S3	Me	—	H	—	A35	C2
Ia-120	S3	OMe	—	H	—	A6	C2
Ia-121	S3	OMe	—	H	—	A32	C2
Ia-122	S3	OMe	—	H	—	A35	C2
Ia-123	S3	Me	—	Me	—	A6	C2
Ia-124	S3	Me	—	Me	—	A32	C2
Ia-125	S3	Me	—	OMe	—	A11	C1
Ia-126	S3	Me	—	Me	—	A35	C2
Ia-127	S3	Me	—	OMe	—	A3	C1
Ia-128	S3	Me	—	OMe	—	A4	C1
Ia-129	S3	Me	—	OMe	—	A5	C1
Ia-131	S3	Me	—	OMe	—	A6	C1
Ia-132	S3	Me	—	OMe	—	A7	C1
Ia-133	S3	Me	—	OMe	—	A8	C1
Ia-134	S3	Me	—	OMe	—	A9	C1
Ia-135	S3	Me	—	OMe	—	A10	C1
Ia-136	S3	Me	—	OMe	—	A12	C1
Ia-137	S3	Me	—	OMe	—	A13	C1
Ia-138	S3	Me	—	OMe	—	A14	C1
Ia-139	S3	Me	—	OMe	—	A15	C1

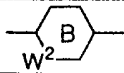
Tabulka 60

No.		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹	A	C
Ia-140	S3	Me	—	OMe	—	A16	C1
Ia-141	S3	Me	—	OMe	—	A17	C1
Ia-142	S3	Me	—	OMe	—	A18	C1
Ia-143	S3	Me	—	OMe	—	A19	C1
Ia-144	S3	Me	—	OMe	—	A20	C1
Ia-145	S3	Me	—	OMe	—	A21	C1
Ia-146	S3	Me	—	OMe	—	A22	C1
Ia-147	S3	Me	—	OMe	—	A23	C1
Ia-148	S3	Me	—	OMe	—	A24	C1
Ia-149	S3	Me	—	OMe	—	A25	C1
Ia-150	S3	Me	—	OMe	—	A26	C1
Ia-151	S3	Me	—	OMe	—	A27	C1
Ia-152	S3	Me	—	OMe	—	A28	C1
Ia-153	S3	Me	—	OMe	—	A29	C1
Ia-154	S3	Me	—	OMe	—	A30	C1
Ia-155	S3	Me	—	OMe	—	A31	C1
Ia-156	S3	Me	—	OMe	—	A32	C1
Ia-157	S3	Me	—	OMe	—	A33	C1
Ia-158	S3	Me	—	OMe	—	A35	C1
Ia-159	S3	Me	—	OMe	—	A39	C1
Ia-160	S3	Me	—	OMe	—	A40	C1
Ia-161	S3	Me	—	OMe	—	A6	C2
Ia-162	S3	Me	—	OMe	—	A8	C2
Ia-163	S3	Me	—	OMe	—	A32	C2
Ia-164	S3	Me	—	OMe	—	A33	C2
Ia-165	S3	Me	—	OMe	—	A35	C2
Ia-166	S3	Me	—	OMe	—	A37	C2
Ia-167	S3	Me	—	OMe	—	A8	C3
Ia-168	S3	Me	—	OMe	—	A33	C3
Ia-169	S3	Me	—	OMe	—	A32	C4
Ia-170	S3	Me	—	OMe	—	A35	C4
Ia-171	S3	Me	—	OMe	—	A32	C6
Ia-172	S3	Me	—	OMe	—	A35	C6
Ia-173	S3	Me	—	OMe	—	A8	C7
Ia-174	S3	Me	—	OMe	—	A32	C7
Ia-175	S3	Me	—	OMe	—	A8	C8
Ia-176	S3	Me	—	OMe	—	A8	C9
Ia-177	S3	Me	—	OMe	—	A32	C9
Ia-178	S3	Me	—	OMe	—	A33	C9

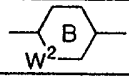
Tabulka 61

No.		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹	A	C
Ia-179	S3	Me	—	OMe	—	A8	C10
Ia-180	S3	Me	—	OMe	—	A32	C10
Ia-181	S3	Me	—	OMe	—	A33	C10
Ia-182	S3	Me	—	OMe	—	A6	C11
Ia-183	S3	Me	—	OMe	—	A8	C11
Ia-184	S3	Me	—	OMe	—	A8	C12
Ia-185	S3	Me	—	OMe	—	A8	C13
Ia-186	S3	Me	—	OMe	—	A8	C14
Ia-187	S3	Me	—	OMe	—	A32	C14
Ia-188	S3	Me	—	OMe	—	A8	C15
Ia-189	S3	Me	—	OMe	—	A32	C15
Ia-190	S3	Me	—	OMe	—	A33	C15
Ia-191	S3	Me	—	OMe	—	A6	C21
Ia-192	S3	Me	—	OMe	—	A8	C21
Ia-193	S3	Me	—	OMe	—	A6	C22
Ia-194	S3	Me	—	OMe	—	A8	C23
Ia-195	S3	Me	—	OMe	—	A32	C23
Ia-196	S3	Me	—	OMe	—	A33	C23
Ia-197	S3	Me	—	OMe	—	A8	C24
Ia-198	S3	Me	—	OE _t	—	A6	C1
Ia-199	S3	Me	—	OE _t	—	A8	C1
Ia-200	S3	Me	—	OE _t	—	A14	C1
Ia-201	S3	Me	—	OE _t	—	A17	C1
Ia-202	S3	Me	—	OE _t	—	A32	C1
Ia-203	S3	Me	—	OE _t	—	A33	C1
Ia-204	S3	Me	—	OE _t	—	A6	C2
Ia-205	S3	Me	—	OE _t	—	A32	C2
Ia-206	S3	Me	—	O _i Pr	—	A6	C1
Ia-207	S3	Me	—	O _i Pr	—	A8	C1
Ia-208	S3	Me	—	O _i Pr	—	A14	C1
Ia-209	S3	Me	—	O _i Pr	—	A17	C1
Ia-210	S3	Me	—	O _i Pr	—	A32	C1
Ia-211	S3	Me	—	O _i Pr	—	A33	C1
Ia-212	S3	Me	—	O _i Pr	—	A6	C2
Ia-213	S3	Me	—	O _i Pr	—	A32	C2
Ia-214	S3	Et	—	OMe	—	A6	C1
Ia-215	S3	Et	—	OMe	—	A8	C1
Ia-216	S3	Et	—	OMe	—	A14	C1
Ia-217	S3	Et	—	OMe	—	A17	C1

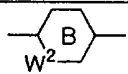
Tabulka 62

No.		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹	A	C
Ia-218	S3	Et	—	OMe	—	A32	C1
Ia-219	S3	Et	—	OMe	—	A33	C1
Ia-220	S3	Et	—	OMe	—	A6	C2
Ia-221	S3	Et	—	OMe	—	A32	C2
Ia-222	S3	H	—	CO ₂ H	—	A6	C1
Ia-223	S3	H	—	CO ₂ H	—	A8	C1
Ia-224	S3	H	—	CO ₂ H	—	A32	C1
Ia-225	S3	H	—	CO ₂ H	—	A33	C1
Ia-226	S3	H	—	CO ₂ Me	—	A6	C1
Ia-227	S3	H	—	CO ₂ Me	—	A8	C1
Ia-228	S3	H	—	CO ₂ Me	—	A11	C1
Ia-229	S3	H	—	CO ₂ Me	—	A32	C1
Ia-230	S3	H	—	CO ₂ Me	—	A33	C1
Ia-231	S3	H	—	CH ₂ OH	—	A32	C1
Ia-232	S3	H	—	CH ₂ OAc	—	A8	C1
Ia-233	S3	Me	—	SMe	—	A8	C1
Ia-234	S3	Me	—	SMe	—	A32	C1
Ia-235	S3	Me	—	NHMe	—	A6	C1
Ia-236	S3	Me	—	NHMe	—	A8	C1
Ia-237	S3	Me	—	NHMe	—	A32	C1
Ia-238	S4	—	Me	—	OMe	A32	C2
Ia-239	S4	—	Me	—	OMe	A6	C3
Ia-240	S4	—	Me	—	OMe	A8	C3
Ia-241	S4	—	Me	—	OMe	A33	C3
Ia-242	S4	—	Me	—	OMe	A35	C6
Ia-243	S4	—	Me	—	Me	A32	C2
Ia-244	S4	—	Me	—	Me	A6	C3
Ia-245	S4	—	Me	—	Me	A8	C3
Ia-246	S4	—	Me	—	Me	A33	C3
Ia-247	S4	—	Me	—	Me	A35	C6
Ia-248	S5	H	H	—	—	A6	C1
Ia-249	S5	H	H	—	—	A8	C1
Ia-250	S5	H	H	—	—	A32	C1
Ia-251	S5	H	H	—	—	A33	C1
Ia-252	S5	H	H	—	—	A32	C2
Ia-253	S5	H	H	—	—	A8	C3
Ia-254	S5	H	H	—	—	A33	C3
Ia-255	S5	H	H	—	—	A6	C4
Ia-256	S5	H	H	—	—	A8	C4
Ia-257	S5	H	H	—	—	A32	C4

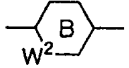
Tabulka 63

No.		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹	A	C
Ia-258	S5	H	H	—	—	A33	C4
Ia-259	S5	H	H	—	—	A35	C6
Ia-260	S5	Me	Me	—	—	A32	C2
Ia-261	S5	Me	Me	—	—	A35	C2
Ia-262	S5	Me	Me	—	—	A35	C6
Ia-263	S6	H	—	—	H	A32	C2
Ia-264	S6	H	—	—	H	A35	C2
Ia-265	S6	H	—	—	H	A35	C6
Ia-266	S6	Me	—	—	Me	A32	C2
Ia-267	S6	Me	—	—	Me	A35	C2
Ia-268	S6	Me	—	—	Me	A35	C6
Ia-269	S7	H	H	—	—	A6	C2
Ia-270	S7	H	H	—	—	A8	C2
Ia-271	S7	H	H	—	—	A32	C2
Ia-272	S7	H	H	—	—	A8	C3
Ia-273	S7	H	H	—	—	A33	C3
Ia-274	S7	H	H	—	—	A35	C6
Ia-275	S7	H	H	—	—	A6	C16
Ia-276	S7	Me	H	—	—	A8	C2
Ia-277	S7	Me	H	—	—	A32	C2
Ia-278	S7	Me	H	—	—	A8	C3
Ia-279	S7	Me	H	—	—	A33	C3
Ia-280	S7	H	Me	—	—	A8	C2
Ia-281	S7	H	Me	—	—	A32	C2
Ia-282	S7	H	Me	—	—	A8	C3
Ia-283	S7	H	Me	—	—	A33	C3
Ia-284	S7	Me	Me	—	—	A8	C2
Ia-285	S7	Me	Me	—	—	A32	C2
Ia-286	S7	Me	Me	—	—	A8	C3
Ia-287	S7	Me	Me	—	—	A33	C3
Ia-288	S7	Me	Me	—	—	A35	C6
Ia-289	S8	H	H	—	—	A32	C2
Ia-290	S8	H	H	—	—	A35	C2
Ia-291	S8	H	H	—	—	A35	C6
Ia-292	S8	Me	H	—	—	A32	C2
Ia-293	S8	Me	H	—	—	A35	C2
Ia-294	S8	Me	H	—	—	A35	C6
Ia-295	S8	H	Me	—	—	A32	C2
Ia-296	S8	H	Me	—	—	A35	C2
Ia-297	S8	H	Me	—	—	A35	C6

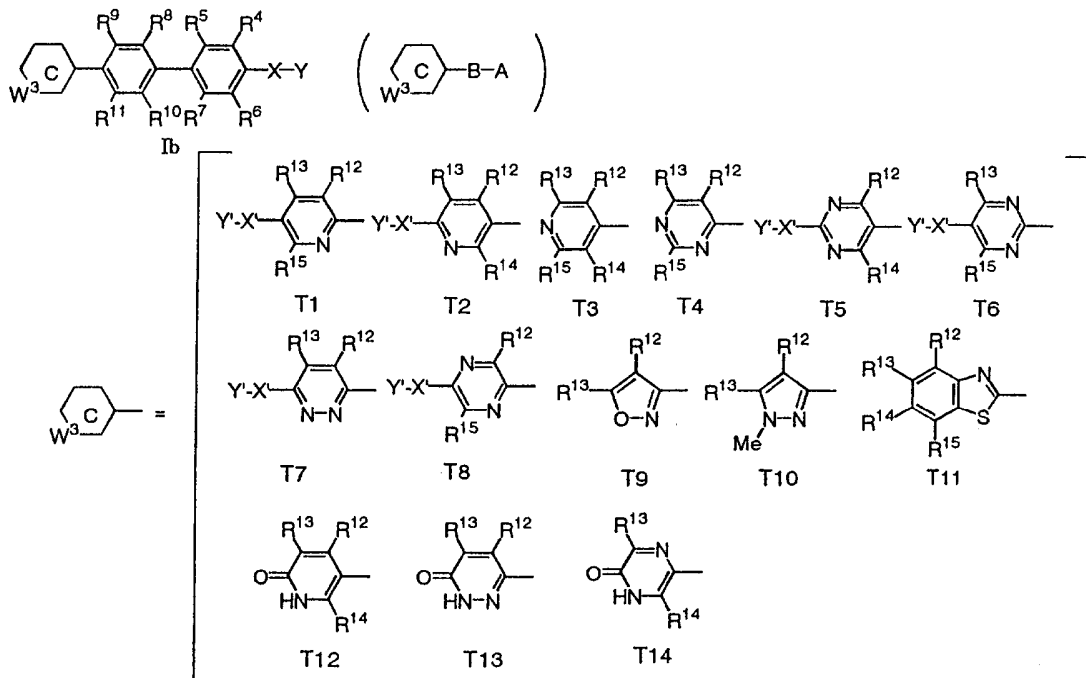
Tabulka 64

No.		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹	A	C
Ia-298	S8	Me	Me	—	—	A32	C2
Ia-299	S8	Me	Me	—	—	A35	C2
Ia-300	S8	Me	Me	—	—	A35	C6
Ia-301	S9	Me	Me	—	—	A6	C1
Ia-302	S9	Me	Me	—	—	A8	C1
Ia-303	S9	Me	Me	—	—	A32	C1
Ia-304	S9	Me	Me	—	—	A33	C1
Ia-305	S9	Me	Me	—	—	A6	C4
Ia-306	S9	Me	Me	—	—	A8	C4
Ia-307	S9	Me	Me	—	—	A32	C4
Ia-308	S9	Me	Me	—	—	A33	C4
Ia-309	S9	Me	OMe	—	—	A6	C1
Ia-310	S9	Me	OMe	—	—	A8	C1
Ia-311	S9	Me	OMe	—	—	A14	C1
Ia-312	S9	Me	OMe	—	—	A17	C1
Ia-313	S9	Me	OMe	—	—	A32	C1
Ia-314	S9	Me	OMe	—	—	A33	C1
Ia-315	S9	Me	OMe	—	—	A6	C4
Ia-316	S9	Me	OMe	—	—	A8	C4
Ia-317	S9	Me	OMe	—	—	A14	C4
Ia-318	S9	Me	OMe	—	—	A17	C4
Ia-319	S9	Me	OMe	—	—	A32	C4
Ia-320	S9	Me	OMe	—	—	A33	C4
Ia-321	S9	Me	OMe	—	—	A35	C4
Ia-322	S9	Me	CO ₂ H	—	—	A33	C4
Ia-323	S9	Me	CO ₂ Et	—	—	A6	C4
Ia-324	S9	Me	CO ₂ Et	—	—	A8	C4
Ia-325	S9	Me	CO ₂ Et	—	—	A32	C4
Ia-326	S9	Me	CO ₂ Et	—	—	A33	C4
Ia-327	S9	Me	CO ₂ Et	—	—	A35	C4
Ia-328	S9	Me	CH ₂ OH	—	—	A32	C4
Ia-329	S9	Me	CH ₂ OH	—	—	A35	C4
Ia-330	S10	H	—	—	—	A6	C1
Ia-331	S10	H	—	—	—	A8	C1
Ia-332	S10	H	—	—	—	A32	C1
Ia-333	S10	H	—	—	—	A33	C1
Ia-334	S10	Me	—	—	—	A6	C1
Ia-335	S10	Me	—	—	—	A8	C1
Ia-336	S10	Me	—	—	—	A32	C1

Tabulka 65

No.		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	R ¹¹	A	C
Ia-337	S10	Me	—	—	—	A33	C1
Ia-338	S11	H	—	—	—	A6	C1
Ia-339	S11	H	—	—	—	A8	C1
Ia-340	S11	H	—	—	—	A14	C1
Ia-341	S11	H	—	—	—	A17	C1
Ia-342	S11	H	—	—	—	A32	C1
Ia-343	S11	H	—	—	—	A33	C1
Ia-344	S11	Me	—	—	—	A6	C1
Ia-345	S11	Me	—	—	—	A8	C1
Ia-346	S11	Me	—	—	—	A32	C1
Ia-347	S11	Me	—	—	—	A33	C1
Ia-348	S12	H	—	—	—	A6	C1
Ia-349	S12	H	—	—	—	A8	C1
Ia-350	S12	H	—	—	—	A32	C1
Ia-351	S12	H	—	—	—	A33	C1
Ia-352	S12	Me	—	—	—	A6	C1
Ia-353	S12	Me	—	—	—	A8	C1
Ia-354	S12	Me	—	—	—	A32	C1
Ia-355	S12	Me	—	—	—	A33	C1
Ia-356	S2	Me	H	-	Me	A37	C30
Ia-357	S1	H	Me	Me	-	A37	C30

Tabulka 66



No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-1	T1	H	H	—	H	H	B2	A6
Ib-2	T1	H	H	—	H	H	B3	A8
Ib-3	T1	H	H	—	H	H	B2	A32
Ib-4	T1	H	H	—	H	H	B3	A33
Ib-5	T1	H	H	—	H	H	B2	A35
Ib-6	T1	H	H	—	H	H	B4	A11
Ib-7	T1	H	H	—	H	H	B4	A32
Ib-8	T1	H	H	—	H	H	B4	A35
Ib-9	T1	H	H	—	H	H	B4	A1
Ib-10	T1	H	H	—	H	H	B4	A41
Ib-11	T1	H	H	—	H	N(COCF ₃)CH ₂ CH=CMe ₂	B3	A33
Ib-12	T1	H	H	—	H	NH ₂	B3	A8
Ib-13	T1	H	H	—	H	NH ₂	B4	A35
Ib-14	T1	H	H	—	H	NH ₂	B4	A1
Ib-15	T1	H	H	—	H	NH ₂	B4	A41
Ib-16	T1	H	H	—	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B2	A32
Ib-17	T1	H	H	—	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A35
Ib-18	T1	H	H	—	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A41
Ib-19	T1	H	H	—	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A1
Ib-20	T1	H	H	—	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A41

Tabulka 67

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-21	T1	H	H	—	H	NHCOCF ₃	B3	A8
Ib-22	T1	H	H	—	H	NHCOCF ₃	B3	A33
Ib-23	T1	H	H	—	H	NHCOCF ₃	B4	A35
Ib-24	T1	H	H	—	H	NHCOCF ₃	B4	A1
Ib-25	T1	H	H	—	H	NHCOCF ₃	B4	A41
Ib-26	T1	H	H	—	H	NHCOMe	B2	A32
Ib-27	T1	H	H	—	H	NHCOMe	B3	A33
Ib-28	T1	H	H	—	H	NHCOMe	B4	A35
Ib-29	T1	H	H	—	H	NHCOMe	B4	A1
Ib-30	T1	H	H	—	H	NHCOMe	B4	A41
Ib-31	T1	H	H	—	H	NHSO ₂ Et	B1	A41
Ib-32	T1	H	H	—	H	NHSO ₂ Et	B4	A1
Ib-33	T1	H	H	—	H	NHSO ₂ Et	B4	A41
Ib-34	T1	H	H	—	H	NHMs	B2	A32
Ib-35	T1	H	H	—	H	NHMs	B1	A41
Ib-36	T1	H	H	—	H	NHMs	B4	A1
Ib-37	T1	H	H	—	H	NHMs	B4	A41
Ib-38	T1	H	H	—	H	NMe ₂	B2	A6
Ib-39	T1	H	H	—	H	NMe ₂	B3	A8
Ib-40	T1	H	H	—	H	NMe ₂	B2	A32
Ib-41	T1	H	H	—	H	NMe ₂	B3	A33
Ib-42	T1	H	H	—	H	NMe ₂	B2	A35
Ib-43	T1	H	H	—	H	NMe ₂	B4	A32
Ib-44	T1	H	H	—	H	NMe ₂	B4	A35
Ib-45	T1	H	H	—	H	NMe ₂	B5	A32
Ib-46	T1	H	H	—	H	NO ₂	B2	A6
Ib-47	T1	H	H	—	H	NO ₂	B3	A8
Ib-48	T1	H	H	—	H	NO ₂	B4	A1
Ib-49	T1	H	H	—	H	NO ₂	B4	A41
Ib-50	T2	H	H	H	—	Cl	B4	A1
Ib-51	T2	H	H	H	—	Cl	B4	A41
Ib-52	T2	H	H	H	—	H	B2	A6
Ib-53	T2	H	H	H	—	H	B3	A8
Ib-54	T2	H	H	H	—	H	B2	A32
Ib-55	T2	H	H	H	—	H	B3	A33
Ib-56	T2	H	H	H	—	H	B2	A35
Ib-57	T2	H	H	H	—	H	B4	A32
Ib-58	T2	H	H	H	—	H	B4	A35
Ib-59	T2	H	H	H	—	H	B4	A1
Ib-60	T2	H	H	H	—	H	B4	A41

Tabulka 68

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-61	T2	H	H	H	—	NH ₂	B2	A6
Ib-62	T2	H	H	H	—	NH ₂	B3	A8
Ib-63	T2	H	H	H	—	NH ₂	B1	A41
Ib-64	T2	H	H	H	—	NH ₂	B4	A1
Ib-65	T2	H	H	H	—	NH ₂	B4	A41
Ib-66	T2	H	H	Me	—	NH ₂	B4	A1
Ib-67	T2	H	H	Me	—	NH ₂	B4	A41
Ib-68	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A1
Ib-69	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A41
Ib-70	T2	H	H	Me	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A1
Ib-71	T2	H	H	Me	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A41
Ib-72	T2	H	H	H	—	NHCOMe	B4	A1
Ib-73	T2	H	H	H	—	NHCOMe	B4	A41
Ib-74	T2	H	H	Me	—	NHCOMe	B4	A1
Ib-75	T2	H	H	Me	—	NHCOMe	B4	A41
Ib-76	T2	H	H	H	—	NHMs	B4	A1
Ib-77	T2	H	H	H	—	NHMs	B4	A41
Ib-78	T2	H	H	Me	—	NHMs	B4	A1
Ib-79	T2	H	H	Me	—	NHMs	B4	A41
Ib-80	T2	H	H	H	—	NMe ₂	B2	A6
Ib-81	T2	H	H	H	—	NMe ₂	B3	A8
Ib-82	T2	H	H	H	—	NMe ₂	B2	A32
Ib-83	T2	H	H	H	—	NMe ₂	B3	A33
Ib-84	T2	H	H	H	—	NMe ₂	B4	A32
Ib-85	T2	H	H	H	—	NMe ₂	B4	A35
Ib-86	T2	H	H	H	—	OCH ₂ C ₆ H ₅	B4	A1
Ib-87	T2	H	H	H	—	OCH ₂ C ₆ H ₅	B4	A41
Ib-88	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A41
Ib-89	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A1
Ib-90	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A41
Ib-91	T2	H	H	H	—	OMe	B2	A6
Ib-92	T2	H	H	H	—	OMe	B3	A8
Ib-93	T2	H	H	H	—	OMe	B2	A32
Ib-94	T2	H	H	H	—	OMe	B3	A33
Ib-95	T2	H	H	H	—	OMe	B2	A35
Ib-96	T2	H	H	H	—	OMe	B4	A32
Ib-97	T2	H	H	H	—	OMe	B4	A35
Ib-98	T2	H	H	H	—	Ms	B4	A1
Ib-99	T2	H	H	H	—	Ms	B4	A41
Ib-100	T3	H	H	H	H	—	B2	A6

Tabulka 69

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-101	T3	H	H	H	H	—	B2	A32
Ib-102	T3	H	H	H	H	—	B2	A35
Ib-103	T3	H	H	H	H	—	B3	A8
Ib-104	T3	H	H	H	H	—	B3	A33
Ib-105	T3	H	H	H	H	—	B4	A11
Ib-106	T3	H	H	H	H	—	B4	A32
Ib-107	T3	H	H	H	H	—	B4	A35
Ib-108	T3	H	H	H	H	—	B4	A37
Ib-109	T3	H	H	H	H	—	B4	A38
Ib-110	T3	H	H	H	H	—	B4	A1
Ib-111	T3	H	H	H	H	—	B4	A41
Ib-112	T4	H	H	—	H	—	B3	A8
Ib-113	T4	H	H	—	H	—	B2	A32
Ib-114	T4	H	H	—	H	—	B3	A33
Ib-115	T4	H	H	—	OMe	—	B4	A1
Ib-116	T4	H	H	—	OMe	—	B4	A41
Ib-117	T4	H	Cl	—	H	—	B2	A6
Ib-118	T4	H	Cl	—	H	—	B3	A8
Ib-119	T4	H	Cl	—	H	—	B3	A33
Ib-120	T4	H	Cl	—	H	—	B4	A1
Ib-121	T4	H	Cl	—	H	—	B4	A41
Ib-122	T4	H	OH	—	H	—	B4	A1
Ib-123	T4	H	OH	—	H	—	B4	A41
Ib-124	T4	H	OMe	—	H	—	B2	A32
Ib-125	T4	H	OMe	—	H	—	B4	A35
Ib-126	T4	H	OMe	—	H	—	B4	A1
Ib-127	T4	H	OMe	—	H	—	B4	A41
Ib-128	T5	H	—	H	—	H	B2	A32
Ib-129	T5	H	—	H	—	H	B3	A33
Ib-130	T5	H	—	H	—	H	B4	A35
Ib-131	T5	H	—	H	—	OH	B4	A35
Ib-132	T5	H	—	H	—	OCH ₂ C ₆ H ₅	B4	A1
Ib-133	T5	H	—	H	—	OCH ₂ C ₆ H ₅	B4	A41
Ib-134	T5	H	—	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A1
Ib-135	T5	H	—	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A41
Ib-136	T5	H	—	H	—	NMe ₂	B2	A32
Ib-137	T5	H	—	H	—	NMe ₂	B4	A35
Ib-138	T5	H	—	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A1
Ib-139	T5	H	—	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A41
Ib-140	T6	—	H	—	H	H	B2	A32

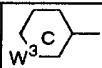
Tabulka 70

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-141	T6	—	H	—	H	H	B4	A35
Ib-142	T7	H	H	—	—	H	B2	A32
Ib-143	T7	H	H	—	—	H	B3	A33
Ib-144	T7	H	H	—	—	Cl	B2	A6
Ib-145	T7	H	H	—	—	Cl	B3	A8
Ib-146	T7	H	H	—	—	Cl	B2	A32
Ib-147	T7	H	H	—	—	Cl	B3	A33
Ib-148	T7	H	H	—	—	Cl	B4	A35
Ib-149	T7	H	H	—	—	Cl	B4	A1
Ib-150	T7	H	H	—	—	Cl	B4	A41
Ib-151	T7	H	H	—	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A1
Ib-152	T7	H	H	—	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A41
Ib-153	T7	H	H	—	—	NMe ₂	B2	A6
Ib-154	T7	H	H	—	—	NMe ₂	B3	A8
Ib-155	T7	H	H	—	—	NMe ₂	B2	A32
Ib-156	T7	H	H	—	—	NMe ₂	B3	A33
Ib-157	T7	H	H	—	—	NMe ₂	B4	A35
Ib-158	T7	H	H	—	—	OCH ₂ C ₆ H ₅	B4	A1
Ib-159	T7	H	H	—	—	OCH ₂ C ₆ H ₅	B4	A41
Ib-160	T7	H	H	—	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A1
Ib-161	T7	H	H	—	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A41
Ib-162	T7	H	H	—	—	OMe	B2	A32
Ib-163	T7	H	H	—	—	OMe	B4	A35
Ib-164	T7	H	H	—	—	OMe	B4	A1
Ib-165	T7	H	H	—	—	OMe	B4	A41
Ib-166	T8	H	—	—	H	H	B2	A6
Ib-167	T8	H	—	—	H	H	B3	A8
Ib-168	T8	H	—	—	H	H	B2	A32
Ib-169	T8	H	—	—	H	H	B3	A33
Ib-170	T8	H	—	—	H	H	B4	A35
Ib-171	T8	H	—	—	H	OMe	B2	A32
Ib-172	T8	H	—	—	H	OMe	B4	A35
Ib-173	T8	H	—	—	H	NMe ₂	B2	A32
Ib-174	T8	H	—	—	H	NMe ₂	B4	A35
Ib-175	T8	H	—	—	H	Cl	B4	A1
Ib-176	T8	H	—	—	H	Cl	B4	A41
Ib-177	T8	H	—	—	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	B4	A1
Ib-178	T8	H	—	—	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	B4	A41
Ib-179	T8	H	—	—	H	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A1
Ib-180	T8	H	—	—	H	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A41

Tabulka 71

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-181	T8	H	—	—	H	NHCH ₂ CH=CM ₂	B4	A1
Ib-182	T8	H	—	—	H	NHCH ₂ CH=CM ₂	B4	A41
Ib-183	T9	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	—	—	—	B4	A1
Ib-184	T9	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	—	—	—	B4	A41
Ib-185	T9	H	OCH ₂ CH=CM ₂	—	—	—	B4	A1
Ib-186	T9	H	OCH ₂ CH=CM ₂	—	—	—	B4	A41
Ib-187	T9	H	NH ₂	—	—	—	B4	A1
Ib-188	T9	H	NH ₂	—	—	—	B4	A41
Ib-189	T9	H	NHCH ₂ CH=CM ₂	—	—	—	B4	A1
Ib-190	T9	H	NHCH ₂ CH=CM ₂	—	—	—	B4	A41
Ib-191	T9	H	NHMs	—	—	—	B4	A1
Ib-192	T9	H	NHMs	—	—	—	B4	A41
Ib-193	T10	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	—	—	—	B4	A1
Ib-194	T10	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	—	—	—	B4	A41
Ib-195	T10	H	OCH ₂ CH=CM ₂	—	—	—	B4	A1
Ib-196	T10	H	OCH ₂ CH=CM ₂	—	—	—	B4	A41
Ib-197	T10	H	NH ₂	—	—	—	B4	A1
Ib-198	T10	H	NH ₂	—	—	—	B4	A41
Ib-199	T10	H	NHCH ₂ CH=CM ₂	—	—	—	B4	A1
Ib-200	T10	H	NHCH ₂ CH=CM ₂	—	—	—	B4	A41
Ib-201	T10	H	NHMs	—	—	—	B4	A1
Ib-202	T10	H	NHMs	—	—	—	B4	A41
Ib-203	T11	H	H	H	H	—	B2	A6
Ib-204	T11	H	H	H	H	—	B3	A8
Ib-205	T11	H	H	H	H	—	B2	A32
Ib-206	T11	H	H	H	H	—	B3	A33
Ib-207	T1	H	H	—	H	NHCH ₂ CH=CM ₂	B4	A37
Ib-208	T1	H	H	—	H	NH ₂	B4	A37
Ib-209	T1	H	H	—	H	NO ₂	B4	A37
Ib-210	T1	H	H	—	H	H	B4	A5
Ib-211	T1	H	H	—	H	H	B4	A37
Ib-212	T1	H	H	—	H	NH-cHex	B4	A37
Ib-213	T1	H	H	—	H	OMe	B4	A37
Ib-214	T1	H	H	—	H	OCH ₂ CH=CM ₂	B4	A37
Ib-215	T1	H	H	—	H	NH ₂	B7	A37
Ib-216	T1	H	H	—	H	NHCH ₂ CH=CM ₂	B7	A37
Ib-217	T1	H	H	—	H	OH	B7	A37

Tabulka 72

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-218	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A64
Ib-219	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A65
Ib-220	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A75
Ib-221	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A76
Ib-222	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A67
Ib-223	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A77
Ib-224	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A64
Ib-225	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A65
Ib-226	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A69
Ib-227	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A76
Ib-228	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A83
Ib-229	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A82
Ib-230	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A81
Ib-231	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A69
Ib-232	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A68
Ib-233	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A66
Ib-234	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A71
Ib-235	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A72
Ib-236	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A73
Ib-237	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A74
Ib-238	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A104
Ib-239	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A45
Ib-240	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A47
Ib-241	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A49
Ib-242	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A48
Ib-243	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A53
Ib-244	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A50
Ib-245	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A59
Ib-246	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A57
Ib-247	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A55
Ib-248	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A42
Ib-249	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A43
Ib-250	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A67
Ib-251	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A62
Ib-252	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A63

Tabulka 73

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-253	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A78
Ib-254	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A79
Ib-255	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A84
Ib-256	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A85
Ib-257	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A60
Ib-258	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A61
Ib-259	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A46
Ib-260	T2	H	NO ₂	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A46
Ib-261	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A107
Ib-262	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A37
Ib-263	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A108
Ib-264	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A109
Ib-265	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A110
Ib-266	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A113
Ib-267	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A114
Ib-268	T2	H	H	Me	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A67
Ib-269	T2	H	Me	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A67
Ib-270	T2	Me	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A67
Ib-271	T2	H	Me	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A64
Ib-272	T2	Me	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A64
Ib-273	T2	H	H	Me	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A46
Ib-274	T2	H	Me	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A46
Ib-275	T2	Me	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A46
Ib-276	T2	H	H	Me	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A42
Ib-277	T2	H	Me	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A42
Ib-278	T2	Me	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A42
Ib-279	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH ₂ F	B4	A46
Ib-280	T2	H	H	H	-	OCH ₂ C≡CH	B4	A47
Ib-281	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CH ₂	B4	A45
Ib-282	T2	H	H	H	-	CH ₂ CH ₂ CH=CMe ₂	B4	A67
Ib-283	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A37
Ib-284	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A5
Ib-285	T2	H	H	H	-	NH ₂	B4	A37
Ib-286	T2	H	H	H	-	NH ₂	B4	A5
Ib-287	T2	H	H	H	-	NH-cHex	B4	A5
Ib-288	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B4	A67

Tabulka 74

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-289	T2	H	H	H	-	CH ₂ C≡CMe	B4	A67
Ib-290	T2	H	H	H	-	1-pyrrolyl	B4	A67
Ib-291	T2	H	H	H	-	1-pyrrolidinyl	B4	A67
Ib-292	T2	H	H	H	-	H	B4	A5
Ib-293	T2	H	H	H	-	OMe	B4	A46
Ib-294	T2	H	NO ₂	H	-	OMe	B4	A46
Ib-295	T2	H	H	H	-	OBn	B4	A37
Ib-296	T2	H	H	H	-	OMe	B4	A37
Ib-297	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A42
Ib-298	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A46
Ib-299	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A44
Ib-300	T2	H	H	H	-	OMe	B7	A37
Ib-301	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A37
Ib-302	T2	H	H	H	-	NH-i-Pr	B7	A37
Ib-303	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ -cHex	B7	A37
Ib-304	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ -3-Pyr	B7	A37
Ib-305	T2	H	H	H	-	NH-i-Pent	B7	A37
Ib-306	T2	H	H	H	-	NH-i-Bu	B7	A37
Ib-307	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ -2-thienyl	B7	A37
Ib-308	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ -3-thienyl	B7	A37
Ib-309	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ -2-furyl	B7	A37
Ib-310	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ -3-furyl	B7	A37
Ib-311	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ -2-Py	B7	A37
Ib-312	T2	H	H	H	-	NH ₂	B7	A37
Ib-313	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A42
Ib-314	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A46
Ib-315	T2	H	H	H	-	SCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A42
Ib-316	T2	H	H	H	-	SCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A46
Ib-317	T2	H	H	H	-	SCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A111
Ib-318	T2	H	H	Me	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A46
Ib-319	T2	H	Me	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A46
Ib-320	T2	Me	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A46
Ib-321	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A112
Ib-322	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B8	A37

Tabulka 75

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-323	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B8	A42
Ib-324	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B8	A46
Ib-325	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B8	A51
Ib-326	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B8	A52
Ib-327	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B8	A89
Ib-328	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B8	A54
Ib-329	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B10	A42
Ib-330	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B10	A46
Ib-331	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B10	A44
Ib-332	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B10	A48
Ib-333	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B10	A54
Ib-334	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B10	A117
Ib-335	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B10	A50
Ib-336	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B10	A115
Ib-337	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B10	A116
Ib-338	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B10	A89
Ib-339	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CHMe	B10	A46
Ib-340	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH ₂ CH=CH ₂	B10	A46
Ib-341	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CHEt	B10	A46
Ib-342	T2	H	H	H	-	OCH ₂ C≡CMe	B10	A46
Ib-343	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B10	A46
Ib-344	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B10	A42
Ib-345	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH ₂ F	B10	A46
Ib-346	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CF ₃	B10	A46
Ib-347	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B10	A117
Ib-348	T2	H	H	H	-	OCH ₂ C≡CMe	B10	A117
Ib-349	T2	H	H	H	-	SMe	B10	A46
Ib-350	T2	H	H	H	-	SO ₂ Me	B10	A46
Ib-351	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A42
Ib-352	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A46
Ib-353	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A58
Ib-354	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A48
Ib-355	T2	H	H	Me	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A46
Ib-356	T2	H	Me	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A46
Ib-357	T2	Me	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A46

Tabulka 76

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-358	T2	H	H	H	-	SMe	B12	A46
Ib-359	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A46
Ib-360	T2	H	H	H	-	NH ₂	B12	A78
Ib-361	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A78
Ib-362	T2	H	H	H	-	NH-cHex	B12	A37
Ib-363	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B13	A46
Ib-364	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B13	A50
Ib-365	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B17	A46
Ib-366	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B17	A44
Ib-367	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B17	A50
Ib-368	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B17	A94
Ib-369	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B17	A86
Ib-370	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B17	A46
Ib-371	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B17	A44
Ib-372	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B17	A94
Ib-373	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B23	A46
Ib-374	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B23	A46
Ib-375	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B28	A46
Ib-376	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B28	A50
Ib-377	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B29	A104
Ib-378	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B29	A105
Ib-379	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B29	A67
Ib-380	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B29	A106
Ib-381	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B30	A46
Ib-382	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B30	A46
Ib-383	T2	H	H	H	-	OCH ₂ C≡CMe	B30	A46
Ib-384	T4	H	Cl	-	H	-	B4	A37
Ib-385	T4	H	OMe	-	H	-	B4	A37
Ib-386	T4	H	NMe ₂	-	H	-	B4	A37
Ib-387	T5	H	-	H	-	H	B4	A5
Ib-388	T5	H	-	H	-	H	B4	A37
Ib-389	T5	H	-	H	-	NH ₂	B4	A5
Ib-390	T5	H	-	H	-	NH ₂	B4	A37
Ib-391	T5	H	-	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A5
Ib-392	T5	H	-	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A37
Ib-393	T5	H	-	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A42
Ib-394	T5	H	-	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A46

Tabulka 77

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-395	T5	H	-	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A118
Ib-396	T5	H	-	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A67
Ib-397	T5	H	-	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A46
Ib-398	T5	H	-	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A37
Ib-399	T5	H	-	H	-	NH ₂	B7	A37
Ib-400	T5	H	-	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A37
Ib-401	T6	-	H	-	H	H	B4	A5
Ib-402	T6	-	H	-	H	H	B4	A37
Ib-403	T7	H	H	-	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A46
Ib-404	T7	H	H	-	-	Cl	B4	A5
Ib-405	T7	H	H	-	-	OMe	B4	A5
Ib-406	T7	H	H	-	-	NMe ₂	B4	A5
Ib-407	T7	H	H	-	-	Cl	B4	A37
Ib-408	T7	H	H	-	-	OMe	B4	A37
Ib-409	T7	H	H	-	-	NMe ₂	B4	A37
Ib-410	T7	H	H	-	-	NH ₂	B4	A5
Ib-411	T7	H	H	-	-	NH ₂	B4	A37
Ib-412	T7	H	H	-	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A5
Ib-413	T7	H	H	-	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A37
Ib-414	T7	H	H	-	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A42
Ib-415	T7	H	H	-	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A46
Ib-416	T7	H	H	-	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A118
Ib-417	T7	H	H	-	-	NH ₂	B7	A37
Ib-418	T7	H	H	-	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A37
Ib-419	T7	H	H	-	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A46
Ib-420	T7	H	H	-	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B12	A37
Ib-421	T8	H	-	-	H	H	B4	A5
Ib-422	T8	H	-	-	H	H	B4	A37
Ib-423	T8	H	-	-	H	NH ₂	B4	A5
Ib-424	T8	H	-	-	H	NH ₂	B4	A37
Ib-425	T8	H	-	-	H	NH-cHex	B4	A5
Ib-426	T8	H	-	-	H	NH-cHex	B4	A37
Ib-427	T8	H	-	-	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A5
Ib-428	T8	H	-	-	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A37
Ib-429	T8	H	-	-	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A46
Ib-430	T8	H	-	-	H	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A118
Ib-431	T8	H	-	-	H	OCH ₂ CH=CMe ₂	B7	A46
Ib-432	T8	H	-	-	H	NH ₂	B7	A37

Tabulka 78

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-433	T8	H	-	-	H	NHCH ₂ CH=CM _e ₂	B7	A37
Ib-434	T8	H	-	-	H	NHCH ₂ CH=CM _e ₂	B7	A42
Ib-435	T8	H	-	-	H	NHCH ₂ CH=CM _e ₂	B7	A46
Ib-436	T8	H	-	-	H	NHCH ₂ CH=CM _e ₂	B12	A37
Ib-437	T12	H	H	H	-	-	B4	A64
Ib-438	T12	H	H	H	-	-	B4	A80
Ib-439	T12	H	H	H	-	-	B4	A81
Ib-440	T12	H	H	H	-	-	B4	A67
Ib-441	T12	H	H	H	-	-	B7	A37
Ib-442	T13	H	H	-	-	-	B7	A37
Ib-443	T14	-	H	H	-	-	B7	A37
Ib-444	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B6	A46
Ib-445	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B11	A46
Ib-446	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B14	A46
Ib-447	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B15	A46
Ib-448	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B16	A46
Ib-449	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B18	A46
Ib-450	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B19	A46
Ib-451	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B20	A46
Ib-452	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B21	A46
Ib-453	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B22	A46
Ib-454	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B23	A46
Ib-455	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B24	A46
Ib-456	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B25	A46
Ib-457	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B26	A46
Ib-458	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B27	A46
Ib-459	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B28	A46
Ib-460	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B29	A46
Ib-461	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B30	A46
Ib-462	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B31	A46
Ib-463	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B32	A46
Ib-464	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B33	A46
Ib-465	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B34	A46
Ib-466	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B35	A46
Ib-467	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B36	A46
Ib-468	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B37	A46
Ib-469	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CM _e ₂	B38	A46

Tabulka 79

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-470	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B39	A46
Ib-471	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B40	A46
Ib-472	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B41	A46
Ib-473	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B42	A46
Ib-474	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B43	A46
Ib-475	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A2
Ib-476	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A3
Ib-477	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A4
Ib-478	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A7
Ib-479	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A9
Ib-480	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A10
Ib-481	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A12
Ib-482	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A13
Ib-483	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A14
Ib-484	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A15
Ib-485	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A16
Ib-486	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A17
Ib-487	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A18
Ib-488	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A19
Ib-489	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A20
Ib-490	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A21
Ib-491	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A22
Ib-492	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A23
Ib-493	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A24
Ib-494	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A25
Ib-495	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A26
Ib-496	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A27
Ib-497	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A28
Ib-498	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A29
Ib-499	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A30
Ib-500	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A31
Ib-501	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A34
Ib-502	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A36
Ib-503	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A39
Ib-504	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A40
Ib-505	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A56
Ib-506	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A70
Ib-507	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A87
Ib-508	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A88
Ib-509	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A89

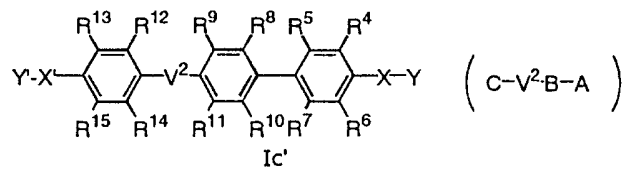
Tabulka 80

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-510	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A90
Ib-511	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A91
Ib-512	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A92
Ib-513	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A93
Ib-514	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A94
Ib-515	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A95
Ib-516	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A96
Ib-517	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A97
Ib-518	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A98
Ib-519	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A99
Ib-520	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A100
Ib-521	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A101
Ib-522	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A102
Ib-523	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A103
Ib-524	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A104
Ib-525	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A105
Ib-526	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A106
Ib-527	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A107
Ib-528	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A108
Ib-529	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A109
Ib-530	T2	H	H	H	—	NHCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A110
Ib-531	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A111
Ib-532	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A112
Ib-533	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A113
Ib-534	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A114
Ib-535	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A115
Ib-536	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A116
Ib-537	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A117
Ib-538	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A118
Ib-539	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A119
Ib-540	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A120
Ib-541	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A121
Ib-542	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A122
Ib-543	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A123
Ib-544	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A124
Ib-545	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A125
Ib-546	T2	H	H	H	—	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A126

Tabulka 81

No.		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X'-Y'	B	A
Ib-547	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A127
Ib-548	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A120
Ib-549	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A122
Ib-550	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A124
Ib-551	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B1	A126
Ib-552	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B10	A128
Ib-553	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B10	A129
Ib-554	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B10	A130
Ib-555	T2	H	H	H	-	OCH ₂ -2-furyl	B10	A131
Ib-556	T2	H	H	H	-	$\text{---N---CH}_2\text{CH=CMe}_2$ $\text{COOCH}_2\text{OCO(CH}_2)_2\text{COOH}$	B12	A132
Ib-557	T2	H	H	H	-	$\text{---N---CH}_2\text{CH=CMe}_2$ COOCH(Me)OCOMe	B12	A133
Ib-558	T2	H	H	H	-	$\text{---N---CH}_2\text{CH=CMe}_2$ $\text{COOCH}_2\text{OCO(CH}_2)_{14}\text{Me}$	B12	A134
Ib-559	T2	H	H	H	-	$\text{---N---CH}_2\text{CH=CMe}_2$ $\text{CH}_2\text{NHCO-C}_6\text{H}_4$ $\text{-o-CH}_2\text{OCOMe}$	B12	A135
Ib-560	T5	H	-	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A121
Ib-561	T5	H	-	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A123
Ib-562	T5	H	-	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A125
Ib-563	T5	H	-	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A127
Ib-564	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A136
Ib-565	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A137
Ib-566	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A138
Ib-567	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A139
Ib-568	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A140
Ib-569	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A141
Ib-570	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A142
Ib-571	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	B4	A143
Ib-572	T2	H	H	H	-	$\text{---N---CH}_2\text{CH=CMe}_2$ $\text{COOCH}_2\text{OCOCH}_2\text{OH}$	B12	A78
Ib-573	T2	H	H	H	-	$\text{---N---CH}_2\text{CH=CMe}_2$ $\text{COOCH}_2\text{OCO(CH}_2)_2\text{COOH}$	B12	A78
Ib-574	T2	H	H	H	-	$\text{---N---CH}_2\text{CH=CMe}_2$ $\text{COOCH}_2\text{OCOMe}$	B12	A78
Ib-575	T2	H	H	H	-	$\text{---N---CH}_2\text{CH=CM e}_2$ $\text{COOCH(M e)OCOCM e}_3$	B12	A78

Tabulka 82

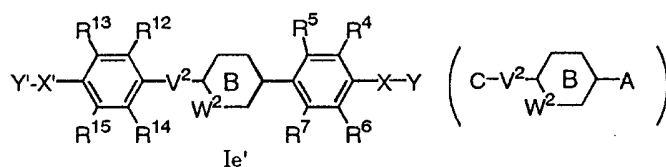


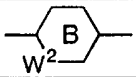
No.	V ²	C	B	A
Ic-1	O	C2	B4	A32
Ic-2	O	C2	B4	A35
Ic-3	O	C3	B4	A6
Ic-4	O	C3	B4	A8
Ic-5	O	C3	B4	A11
Ic-6	O	C3	B4	A33
Ic-7	O	C3	B4	A35
Ic-8	O	C5	B4	A11
Ic-9	O	C5	B4	A35
Ic-10	O	C6	B1	A35
Ic-11	O	C6	B1	A37
Ic-12	O	C6	B4	A11
Ic-13	O	C6	B4	A32
Ic-14	O	C6	B4	A35
Ic-15	O	C19	B4	A35
Ic-16	O	C25	B4	A41
Ic-17	O	C26	B4	A41
Ic-18	O	C27	B4	A41
Ic-19	O	C28	B4	A41
Ic-20	O	C29	B4	A41
Ic-21	NH	C2	B4	A32
Ic-22	NH	C2	B4	A35
Ic-23	OCH ₂	C2	B4	A32
Ic-24	OCH ₂	C2	B4	A33

Tabulka 83

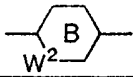
No.	V ²	C	B	A
Ic-25	OCH ₂	C2	B4	A35
Ic-26	OCH ₂	C6	B4	A35
Ic-27	OCH ₂	C19	B4	A35
Ic-28	CH ₂ O	C2	B1	A32
Ic-29	CH ₂ O	C2	B1	A35
Ic-30	CH ₂ O	C2	B4	A35
Ic-31	CH ₂ O	C3	B1	A33
Ic-32	CH ₂ O	C3	B4	A33
Ic-33	NHCH ₂	C2	B4	A35
Ic-34	NHCH ₂	C6	B4	A35
Ic-35	CH=CH	C2	B4	A32
Ic-36	CH=CH	C2	B4	A33
Ic-37	CH=CH	C2	B4	A35
Ic-38	CH=CH	C3	B4	A33
Ic-39	CH=CH	C6	B4	A32
Ic-40	CH=CH	C6	B4	A35
Ic-41	CH=CH	C19	B4	A35
Ic-42	C≡C	C2	B4	A32
Ic-43	C≡C	C2	B4	A35
Ic-44	C≡C	C3	B4	A35
Ic-45	C≡C	C19	B4	A35
Ic-46	CO	C2	B4	A32
Ic-47	CO	C2	B4	A35
Ic-48	CH(OH)	C2	B4	A32
Ic-49	CH(OH)	C2	B4	A35

Tabulka 84

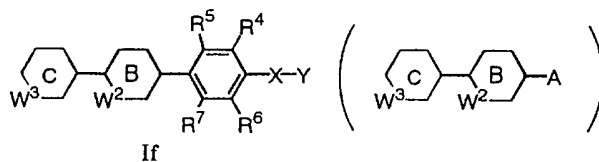


No.	V ²	C		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	A
Ie-1	O	C6	S1	H	H	H	A6
Ie-2	O	C6	S1	H	H	H	A8
Ie-3	O	C6	S1	H	H	H	A32
Ie-4	O	C9	S1	H	H	H	A6
Ie-5	O	C9	S1	H	H	H	A8
Ie-6	O	C9	S1	H	H	H	A14
Ie-7	O	C9	S1	H	H	H	A17
Ie-8	O	C9	S1	H	H	H	A32
Ie-9	O	C9	S1	H	H	H	A33
Ie-10	O	C6	S1	H	Me	Me	A32

Tabulka 85

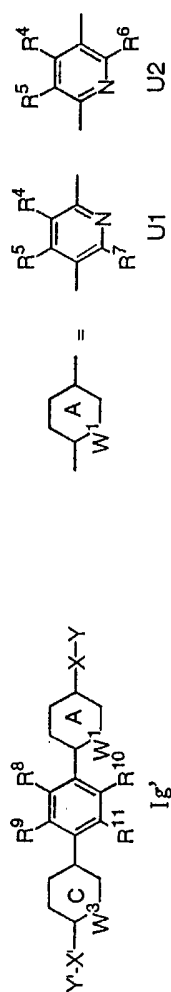
No.	V ²	C		R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	A
Ie-11	O	C6	S1	H	Me	Me	A35
Ie-12	O	C1	S3	Me	—	OMe	A6
Ie-13	O	C1	S3	Me	—	OMe	A8
Ie-14	O	C1	S3	Me	—	OMe	A14
Ie-15	O	C1	S3	Me	—	OMe	A17
Ie-16	O	C1	S3	Me	—	OMe	A32
Ie-17	O	C4	S3	Me	—	OMe	A8
Ie-18	O	C4	S3	Me	—	OMe	A14
Ie-19	O	C4	S3	Me	—	OMe	A17
Ie-20	O	C4	S3	Me	—	OMe	A32
Ie-21	O	C4	S3	Me	—	OMe	A33
Ie-22	O	C9	S3	Me	—	OMe	A6
Ie-23	O	C9	S3	Me	—	OMe	A8
Ie-24	O	C9	S3	Me	—	OMe	A32
Ie-25	O	C9	S3	Me	—	OMe	A33
Ie-26	NH	C1	S3	Me	—	OMe	A6
Ie-27	NH	C1	S3	Me	—	OMe	A8
Ie-28	NH	C1	S3	Me	—	OMe	A14
Ie-29	NH	C1	S3	Me	—	OMe	A17
Ie-30	NH	C1	S3	Me	—	OMe	A32
Ie-31	NH	C4	S3	Me	—	OMe	A8
Ie-32	NH	C4	S3	Me	—	OMe	A14
Ie-33	NH	C4	S3	Me	—	OMe	A17
Ie-34	NH	C4	S3	Me	—	OMe	A32
Ie-35	NH	C4	S3	Me	—	OMe	A33
Ie-36	NH	C9	S3	Me	—	OMe	A6
Ie-37	NH	C9	S3	Me	—	OMe	A8
Ie-38	NH	C9	S3	Me	—	OMe	A14
Ie-39	NH	C9	S3	Me	—	OMe	A17
Ie-40	NH	C9	S3	Me	—	OMe	A32
Ie-41	NH	C9	S3	Me	—	OMe	A33

Tabulka 86



No.			R ⁸	R ⁹	R ¹⁰	A
If-1	morpholino	S1	H	H	H	A6
If-2	morpholino	S1	H	H	H	A8
If-3	morpholino	S1	H	H	H	A32
If-4	morpholino	S1	H	H	H	A33
If-5	morpholino	S1	H	Me	Me	A6
If-6	morpholino	S1	H	Me	Me	A8
If-7	morpholino	S1	H	Me	Me	A32
If-8	morpholino	S1	H	Me	Me	A33
If-9	morpholino	S3	Me	—	OMe	A6
If-10	morpholino	S3	Me	—	OMe	A8
If-11	morpholino	S3	Me	—	OMe	A32
If-12	morpholino	S3	Me	—	OMe	A33
If-13	4-Me-piperazinyl	S3	Me	—	OMe	A6
If-14	4-Me-piperazinyl	S3	Me	—	OMe	A8
If-15	4-Me-piperazinyl	S3	Me	—	OMe	A32
If-16	4-Me-piperazinyl	S3	Me	—	OMe	A33
If-17	4-Ph-piperazinyl	S3	Me	—	OMe	A6
If-18	4-Ph-piperazinyl	S3	Me	—	OMe	A8
If-19	4-Ph-piperazinyl	S3	Me	—	OMe	A32
If-20	4-Ph-piperazinyl	S3	Me	—	OMe	A33
If-21	1-imidazolyl	S3	Me	—	OMe	A6
If-22	1-imidazolyl	S3	Me	—	OMe	A8
If-23	1-imidazolyl	S3	Me	—	OMe	A32
If-24	1-imidazolyl	S3	Me	—	OMe	A33
If-25	1-triazolyl	S3	Me	—	OMe	A6
If-26	1-triazolyl	S3	Me	—	OMe	A8
If-27	1-triazolyl	S3	Me	—	OMe	A32
If-28	1-triazolyl	S3	Me	—	OMe	A33
If-29	2-prenyloxypyridin-5-yl	S1	H	Me	Me	A46
If-30	2-prenyloxypyridin-5-yl	S1	H	Me	Me	A42

Tabulka 87



No.		R ⁴	R ⁵	R ⁶	R ⁷	B		R ¹²	R ¹³	R ¹⁴	R ¹⁵	X·Y	X'·Y'
Ig-1	U1	H	H	-	H	B7	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NH ₂
Ig-2	U1	H	H	-	H	B7	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-3	U1	H	H	-	H	B12	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NH ₂
Ig-4	U1	H	H	-	H	B12	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-5	U1	H	H	-	H	B7	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-6	U1	H	H	-	H	B12	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-7	U1	H	H	-	H	B12	T5	H	-	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NH ₂
Ig-8	U1	H	H	-	H	B12	T5	H	-	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-9	U1	H	H	-	H	B12	T8	H	-	-	H	OCH ₂ CH=CMe ₂	NH ₂
Ig-10	U1	H	H	-	H	B12	T8	H	-	-	H	OCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-11	U2	H	H	H	-	B7	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NH ₂
Ig-12	U2	H	H	H	-	B7	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-13	U2	H	H	H	-	B12	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NH ₂
Ig-14	U2	H	H	H	-	B12	T2	H	H	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-15	U2	H	H	H	-	B7	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-16	U2	H	H	H	-	B12	T2	H	H	H	-	NHCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-17	U2	H	H	H	-	B12	T5	H	-	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NH ₂
Ig-18	U2	H	H	H	-	B12	T5	H	-	H	-	OCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂
Ig-19	U2	H	H	H	-	B12	T8	H	-	-	H	OCH ₂ CH=CMe ₂	NH ₂
Ig-20	U2	H	H	H	-	B12	T8	H	-	-	H	OCH ₂ CH=CMe ₂	NHCH ₂ CH=CMe ₂

Tabulka 88

No.	mp, ¹ H-NMR
Ia-2	195-197 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃ -DMSO-d ₆) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 4.63 (2H, J = 6.8), 5.52 (1H, br t, J = 6.8), 6.25 (1H, s), 6.93-6.98 (3H, m), 7.10 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 7.20 (1H, d, J = 2.2), 7.69 (1H, d, J = 8.1), 7.85 (1H, dd, J = 2.0, 8.1), 7.89 (2H, d, J = 8.8), 8.53 (1H, br s), 8.82 (1H, d, J = 2.0)
Ia-4	181-182 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 3.18 (3H, s), 5.19 (2H, s), 5.78 (1H, s), 7.04 (1H, d, J = 8.3), 7.12 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 7.25 (1H, d, J = 2.2), 7.38-7.45 (7H, m), 7.76 (1H, br d, J = 8.3), 7.92 (1H, dd, J = 2.4, 8.3), 8.88 (1H, br d, J = 2.4)
Ia-5	171-172 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 3.40 (3H, s), 3.43 (3H, s), 5.29 (2H, s), 7.36-7.53 (8H, m), 7.78-7.81 (2H, m), 8.09 (1H, d, J = 8.3), 8.21 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 8.25 (2H, d, J = 8.8), 9.02 (1H, br s)
Ia-6	165-166 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.18 (3H, s), 3.25 (3H, s), 4.65 (2H, d, J = 6.8), 5.50 (1H, br t, J = 6.8), 7.13 (1H, d, J = 8.5), 7.42 (2H, d, J = 8.8), 7.53 (1H, dd, J = 2.2, 8.5), 7.58 (1H, d, J = 2.2), 7.77 (1H, dd, J = 0.7, 8.3), 7.92 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 8.10 (2H, d, J = 8.8), 8.88 (1H, dd, J = 0.7, 2.2)
Ia-8	176-177 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 3.87 (3H, s), 5.18 (2H, s), 5.77 (1H, s), 7.01 (2H, d, J = 9.0), 7.02 (1H, d, J = 8.6), 7.11 (1H, dd, J = 2.2, 8.6), 7.24 (1H, d, J = 2.2), 7.40-7.45 (5H, m), 7.71 (1H, dd, J = 1.0, 8.3), 7.86 (1H, dd, J = 2.4, 8.3), 7.99 (2H, d, J = 9.0), 8.84 (1H, dd, J = 1.0, 2.4)
Ia-9	187-188 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 3.13 (3H, s), 3.88 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.02 (2H, d, J = 8.8), 7.17 (1H, d, J = 8.6), 7.37-7.49 (5H, m), 7.51 (1H, dd, J = 2.2, 8.6), 7.59 (1H, d, J = 2.2), 7.73 (1H, br d, J = 8.3), 7.86 (1H, dd, J = 2.4, 8.3), 8.00 (2H, d, J = 8.8), 8.83 (1H, br d, J = 2.4)
Ia-10	141-142 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.88 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 5.52 (1H, br t, J = 6.8), 5.79 (1H, s), 6.97 (1H, d, J = 8.3), 7.02 (2H, d, J = 9.0), 7.11 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 7.21 (1H, d, J = 2.2), 7.71 (1H, dd, J = 0.7, 8.3), 7.86 (1H, dd, J = 2.4, 8.3), 7.99 (2H, d, J = 9.0), 8.85 (1H, dd, J = 0.7, 2.4)
Ia-11	161-162 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.24 (3H, s), 3.88 (3H, s), 4.65 (2H, d, J = 6.8), 5.50 (1H, br t, J = 6.8), 7.02 (2H, d, J = 9.0), 7.11 (1H, d, J = 8.5), 7.52 (1H, dd, J = 2.4, 8.5), 7.57 (1H, d, J = 2.4), 7.73 (1H, dd, J = 0.7, 8.3), 7.86 (1H, dd, J = 2.4, 8.3), 8.00 (2H, d, J = 9.0), 8.83 (1H, dd, J = 0.7, 2.4)
Ia-12	233-236 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 3.13 (3H, s), 3.14 (3H, s), 5.20 (2H, s), 5.21 (2H, s), 7.17 (2H, dd, J = 1.7, 8.3), 7.36-7.54 (11H, m), 7.59 (1H, d, J = 2.4), 7.73 (1H, d, J = 8.3), 7.78 (1H, dd, J = 2.4, 8.3), 7.98-8.02 (2H, m), 8.84 (1H, d, J = 2.5)
Ia-13	150-151 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (6H, s), 4.63 (4H, d, J = 6.8), 5.52 (2H, br t, J = 6.8), 5.73 (1H, s), 5.78 (1H, s), 6.97 (2H, d, J = 8.3), 7.10 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 7.21 (1H, d, J = 2.2), 7.57 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 7.60 (1H, d, J = 2.2), 7.69 (1H, br d, J = 8.3), 7.85 (1H, dd, J = 2.4, 8.3), 8.84 (1H, br d, J = 2.4)
Ia-15	172-173 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 5.11 (1H, s), 5.17 (2H, s), 5.75 (1H, s), 6.93 (2H, d, J = 8.5), 6.95-7.03 (2H, m), 7.11 (1H, d, J = 2.0), 7.38-7.45 (5H, m), 7.62 (1H, d, J = 8.1), 7.67 (1H, d, J = 8.1), 7.96 (2H, d, J = 8.5)

Tabulka 89

Ia-16	159-161 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J=6.8$), 5.02 (1H, s), 5.52 (1h, br t, $J=6.8$), 5.75 (1H, s), 6.92 (2H, d, $J=8.5$), 6.94 (1H, d, $J=8.3$), 6.97 (1H, dd, $J=2.2, 8.3$), 7.08 (1H, d, $J=2.2$), 7.62 (1H, d, $J=8.1$), 7.66 (1H, d, $J=8.1$), 7.95 (2H, d, $J=8.5$)
Ia-17	134-134.5 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.13 (3H, s), 3.18 (3H, s), 5.20 (2H, s), 7.16 (1H, d, $J=8.5$), 7.37-7.50 (9H, m), 7.71 and 7.74 (each 1H, ABq, $J=8.1$), 8.10 (2H, d, $J=8.8$)
Ia-18	99-100 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.19 (3H, s), 3.24 (3H, s), 4.66 (2H, d, $J=6.8$), 5.51 (1h, br t, $J=6.8$), 7.10 (1H, d, $J=8.5$), 7.38-7.48 (4H, m), 7.71 and 7.74 (each 1H, ABq, $J=8.1$), 8.10 (2H, d, $J=8.8$)
Ia-21	215-216 °C, $^1\text{H-NMR}$ ($\text{CDCl}_3\text{-DMSO-}d_6$) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.35 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J=6.8$), 5.54 (1H, br t, $J=6.8$), 6.51 (1H, s), 6.79 (1H, dd, $J=2.2, 8.1$), 6.93-6.96 (4H, m), 7.52 (1H, s), 7.87 (2H, d, $J=8.8$), 8.43 (1H, s), 8.79 (1H, s)
Ia-22	203-204 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.80 (3H, s), 2.37 (3H, s), 3.89 (3H, s), 4.64 (2H, d, $J=6.8$), 5.56 (1H, br t, $J=6.8$), 6.20 (1H, br s), 6.86-6.89 (2H, m), 6.89 (2H, d, $J=8.8$), 6.97 (1H, d, $J=8.5$), 7.55 (1H, s), 7.88 (2H, d, $J=8.8$), 8.48 (1H, s)
Ia-23	140-141 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.39 (3H, s), 3.17 (3H, s), 5.18 (2H, s), 5.78 (1H, s), 6.83 (1H, dd, $J=2.2, 8.3$), 6.98 (1H, d, $J=2.2$), 7.03 (1H, d, $J=8.3$), 7.40 (2H, d, $J=8.8$), 7.41-7.47 (5H, m), 7.59 (1H, s), 8.07 (2H, d, $J=8.8$), 8.50 (1H, s)
Ia-24	156-157 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.39 (3H, s), 3.13 (3H, s), 3.18 (3H, s), 5.20 (2H, s), 7.18 (1H, d, $J=8.5$), 7.26 (1H, dd, $J=2.0, 8.5$), 7.36-7.49 (8H, m), 7.61 (1H, s), 8.07 (2H, d, $J=9.0$), 8.50 (1H, s)
Ia-25	111-112 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.78 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.18 (3H, s), 3.24 (3H, s), 4.65 (2H, d, $J=6.8$), 5.51 (1H, br t, $J=6.8$), 7.11 (1H, d, $J=8.5$), 7.26 (1H, dd, $J=2.2, 8.5$), 7.34 (1H, d, $J=2.2$), 7.40 (2H, d, $J=8.8$), 7.60 (1H, s), 8.07 (2H, d, $J=8.8$), 8.50 (1H, s)
Ia-26	124-127 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.80 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.18 (3H, s), 3.90 (3H, s), 4.65 (2H, d, $J=6.8$), 5.57 (1H, br t, $J=6.8$), 6.87-6.91 (2H, m), 6.98 (1H, d, $J=8.3$), 7.40 (2H, d, $J=8.8$), 7.60 (1H, s), 8.08 (2H, d, $J=8.8$), 8.53 (1H, s)
Ia-27	213-214 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.58 (3H, s), 5.21 (2H, s), 5.87 (1H, s), 7.06-7.18 (5H, m), 7.42-7.49 (7H, m), 8.29 (1H, brs), 8.86 (1H, brs), 9.01 (1H, brs)
Ia-28	198-199 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.42 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J=6.7$), 5.51 (1H, t, $J=6.7$), 5.68 (1H, s), 5.77 (1H, s), 6.87 (2H, d, $J=7.8$), 6.96 (1H, d, $J=8.5$), 7.10 (1H, dd, $J=8.5, 2.4$), 7.21 (1H, d, $J=2.4$), 7.44 (2H, d, $J=7.8$), 7.71 (1H, d, $J=2.4$), 8.68 (1H, d, $J=2.4$)
Ia-31	198-199 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.53 (3H, s), 3.14 (3H, s), 3.21 (3H, s), 5.21 (2H, s), 7.22 (1H, d, $J=8.5$), 7.39-7.49 (7H, m), 7.55-7.62 (2H, m), 7.73 (2H, d, $J=9.2$), 8.05 (1H, brs), 8.84 (1H, brs)
Ia-32	142-144 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.78 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.43 (3H, s), 3.17 (3H, s), 3.24 (3H, s), 4.65 (2H, d, $J=6.7$), 5.50 (1H, br t, $J=6.7$), 7.12 (1H, d, $J=8.5$), 7.40 (2H, dd, $J=6.7, 1.8$), 7.52 (1H, dd, $J=8.6, 2.4$), 7.57 (1H, s), 7.64 (2H, d, $J=8.5$), 7.74 (1H, s), 8.70 (1H, d, $J=2.5$)

Tabulka 90

Ia-35	152-154 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.59 (3H, s), 4.12 (2H, d, $J = 7.3$), 5.53 (1H, t, $J = 7.3$), 5.77 (1H, brs), 6.79-6.95 (5H, m), 7.49 (1H, d, $J = 8.0$), 7.55 (1H, d, $J = 8.0$), 7.88 (2H, d, $J = 8.5$)
Ia-38	109-112 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.60 (3H, s), 3.12 (3H, s), 3.16 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.15 (1H, d, $J = 8.5$), 7.27 (1H, dd, $J = 7.8, 1.8$), 7.35-7.50 (8H, m), 7.59 (2H, s), 8.09 (2H, d, $J = 9.2$)
Ia-39	olej, 1.78 (3H, s), $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.82 (3H, s), 2.60 (3H, s), 3.17 (3H, s), 3.24 (3H, s), 4.65 (2H, d, $J = 6.7$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.7$), 7.09 (1H, d, $J = 8.6$), 7.24-7.27 (1H, m), 7.34-7.35 (2H, m), 7.40 (1H, d, $J = 8.6$), 7.59 (2H, s), 8.09 (2H, d, $J = 9.2$)
Ia-42	175-176 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.32 (3H, s), 2.54 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.8$), 5.52 (1H, brs), 5.53 (1H, t, $J = 6.8$), 5.75 (1H, brs), 6.80-6.84 (3H, m), 6.93 (1H, d, $J = 7.8$), 6.95 (1H, d, $J = 1.8$), 7.38-7.41 (3H, m)
Ia-43	177-178 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.32 (3H, s), 2.56 (3H, s), 3.90 (3H, s), 4.64 (2H, d, $J = 6.8$), 5.56 (1H, t, $J = 6.8$), 6.75 (2H, d, $J = 8.5$), 6.87-6.97 (3H, m), 7.33 (2H, d, $J = 8.5$), 7.43 (1H, s)
Ia-45	79-81 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.33 (3H, s), 2.53 (3H, s), 3.16 (3H, s), 5.18 (2H, s), 5.75 (1H, s), 6.83 (1H, dd, $J = 7.8, 1.8$), 6.98 (1H, d, $J = 1.8$), 7.00 (1H, d, $J = 8.5$), 7.37-7.55 (8H, m), 7.63 (2H, d, $J = 8.5$)
Ia-46	163-164 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.34 (3H, s), 2.54 (3H, s), 3.13 (3H, s), 3.17 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.15 (1H, d, $J = 8.5$), 7.27 (1H, dd, $J = 8.5, 2.5$), 7.35-7.50 (9H, m), 7.62 (2H, d, $J = 8.5$)
Ia-47	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.34 (3H, s), 2.54 (3H, s), 3.17 (3H, s), 3.23 (3H, s), 4.66 (2H, d, $J = 7.3$), 5.51 (1H, br t, $J = 7.3$), 7.08 (1H, d, $J = 8.6$), 7.26 (1H, dd, $J = 8.6, 2.4$), 7.35 (1H, d, $J = 2.4$), 7.39 (2H, d, $J = 8.6$), 7.43 (1H, s), 7.64 (2H, d, $J = 8.6$)
Ia-48	149-150 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.80 (3H, s), 2.35 (3H, s), 2.54 (3H, s), 3.17 (3H, s), 3.90 (3H, s), 4.64 (2H, d, $J = 6.8$), 5.57 (1H, t, $J = 6.8$), 6.87 (1H, s), 6.88-6.98 (2H, m), 7.39 (2H, d, $J = 8.5$), 7.44 (1H, s), 7.63 (2H, d, $J = 8.5$)
Ia-65	237-239 °C, $^1\text{H-NMR}$ ($\text{CDCl}_3\text{-CD}_3\text{OD}$) δ 3.16 (3H, s), 5.21 (2H, s), 6.96 (2H, d, $J = 8.6$), 7.20 (1H, d, $J = 9.3$), 7.38-7.51 (5H, m), 7.72 (1H, br d, $J = 8.3$), 7.90-7.95 (3H, m), 8.80 (1H, br d, $J = 2.4$)
Ia-66	152-153 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.59 (1H, br s), 5.75 (1H, s), 6.95 (2H, d, $J = 8.6$), 6.97 (1H, d, $J = 8.3$), 7.50 (2H, d, $J = 8.6$), 7.56 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.59 (1H, d, $J = 2.2$), 7.69 (1H, dd, $J = 0.7, 8.3$), 7.86 (1H, 2.4, 8.3), 8.83 (1H, dd, $J = 0.7, 2.4$)
Ia-68	167-168 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.13 (3H, s), 3.20 (3H, s), 5.21 (2H, s), 7.18 (1H, d, $J = 8.3$), 7.38-7.48 (7H, m), 7.67 (2H, d, $J = 8.8$), 7.76 (1H, br d, $J = 8.3$), 7.91 (1H, dd, $J = 2.4, 8.3$), 7.99-8.03 (2H, m), 8.85 (1H, br d, $J = 2.4$)
Ia-69	151-152.5 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.81 (3H, s), 3.20 (3H, s), 3.24 (3H, s), 4.66 (2H, d, $J = 6.8$), 5.50 (1H, br t, $J = 6.8$), 7.12 (1H, d, $J = 9.3$), 7.42 (2H, d, $J = 8.5$), 7.67 (2H, d, $J = 8.5$), 7.76 (1H, br d, $J = 8.3$), 7.90 (1H, dd, $J = 2.4, 8.3$), 8.00-8.03 (2H, m), 8.85 (1H, br d, $J = 2.4$)
Ia-71	220-221 °C $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.57 (3H, s), 3.51 (2H, brs), 5.18 (2H, s), 7.14 (1H, d, $J = 7.3$), 7.15-7.62 (11H, m), 8.11 (1H, d, $J = 1.8$), 8.78 (1H, d, $J = 1.8$)

Tabulka 91

Ia-73	180-181 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.74 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.42 (3H, s), 4.61 (2H, d, J = 6.8), 5.50 (1H, t, J = 6.8), 6.84-6.96 (5H, m), 7.05 (1H, dd, J = 7.8, 1.8), 7.14 (1H, d, J = 1.8), 7.44 (2H, d, J = 9.2), 7.71 (1H, d, J = 1.8), 8.65 (1H, d, J = 1.8).
Ia-75	164-165 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.53 (3H, s), 3.13 (3H, s), 3.21 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.16 (1H, d, J = 7.3), 7.32-7.50 (7H, m), 7.61 (2H, dd, J = 8.5, 2.4), 7.70 (2H, d, J = 7.3), 7.79 (1H, d, J = 1.8), 8.76 (1H, d, J = 1.8).
Ia-76	151-152 °C ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.48 (3H, s), 3.20 (3H, s), 3.21 (3H, s), 4.65 (2H, d, J = 6.8), 5.50 (1H, t, J = 6.8), 7.11 (1H, d, J = 7.9), 7.41 (2H, d, J = 9.2), 7.55 (1H, dd, J = 7.8, 1.8), 7.58 (1H, s), 7.66 (2H, d, J = 7.9), 7.74 (1H, d, J = 1.8), 8.71 (1H, d, J = 1.8).
Ia-79	189-191 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.34 (3H, s), 5.18 (2H, s), 5.29 (1H, br s), 5.71 (1H, s), 6.83 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 6.92 (2H, d, J = 8.6), 7.03 (1H, d, J = 8.3), 7.23 (2H, d, J = 8.6), 7.37-7.47 (5H, m), 7.54 (1H, s), 7.55 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 7.60 (2H, d, J = 2.2), 8.45 (1H, s).
Ia-80	165-166 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.35 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 5.51 (1H, br t, J = 6.8), 5.75 (1H, s), 6.19 (1H, br s), 6.92 (2H, d, J = 8.8), 6.96 (1H, d, J = 8.8), 7.21 (2H, d, J = 8.8), 7.52-7.57 (3H, m), 8.44 (1H, s).
Ia-82	189-190 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.35 (3H, s), 3.13 (3H, s), 3.22 (3H, s), 5.20 (2H, s), 7.18 (1H, d, J = 9.0), 7.36-7.49 (9H, m), 7.58 (1H, s), 7.99-8.02 (2H, m), 8.46 (1H, s).
Ia-83	169-170 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.35 (3H, s), 3.22 (3H, s), 3.24 (3H, s), 4.66 (2H, d, J = 6.8), 5.50 (1H, br t, J = 6.8), 7.11 (1H, d, J = 8.6), 7.40 (4H, s), 7.58 (1H, s), 7.96 (1H, d, J = 2.2), 8.00 (1H, dd, J = 2.2, 8.6), 8.45 (1H, s).
Ia-85	143-146 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.53 (3H, s), 5.03 (1H, brs), 5.18 (2H, s), 5.72 (1H, s), 6.92 (2H, dd, J = 7.8, 1.8), 7.02 (1H, d, J = 6.8), 7.23 (2H, dd, J = 7.3, 1.8), 7.33-7.48 (5H, m), 7.49-7.60 (3H, m), 7.67 (1H, d, J = 1.8).
Ia-87	168-169 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.56 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 4.84 (1H, s), 5.51 (1H, t, J = 6.8), 5.70 (1H, s), 6.91 (2H, d, J = 8.5), 6.95 (1H, d, J = 8.5), 7.22 (2H, s), 7.51 (2H, s), 7.55 (1H, dd, J = 8.5, 2.4), 7.62 (1H, d, J = 2.4).
Ia-89	174-175 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.56 (3H, s), 3.13 (3H, s), 3.21 (3H, s), 5.20 (2H, s), 7.15 (1H, d, J = 8.5), 7.29-7.48 (9H, m), 7.56 (2H, s), 7.99 (1H, dd, J = 8.5, 2.4), 8.03 (1H, d, J = 2.4).
Ia-90	141-142 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.56 (3H, s), 3.21 (3H, s), 3.24 (3H, s), 4.65 (2H, d, J = 6.8), 5.50 (1H, t, J = 6.8), 7.10 (1H, d, J = 8.6), 7.36-7.43 (4H, m), 7.55 (2H, d, J = 1.2), 7.98 (1H, dd, J = 8.6, 2.4), 8.01 (1H, d, J = 1.2).
Ia-93	118-121 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.36 (3H, s), 2.51 (3H, s), 3.10 (3H, s), 5.10 (1H, brs), 5.18 (2H, s), 6.90 (2H, d, J = 8.6), 7.14 (1H, d, J = 8.6), 7.21-7.48 (8H, m), 7.52 (1H, dd, J = 8.6, 1.8), 7.58 (1H, d, J = 1.8).
Ia-94	168-169 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.33 (3H, s), 2.51 (3H, s), 4.61 (2H, d, J = 6.8), 5.32 (1H, brs), 5.51 (1H, t, J = 6.8), 5.73 (1H, s), 6.87-6.95 (3H, m), 7.04 (1H, dd, J = 8.5, 1.8), 7.14 (1H, d, J = 1.8), 7.21-7.24 (2H, m), 7.37 (1H, s).
Ia-96	140-141 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.38 (3H, s), 2.50 (3H, s), 3.11 (3H, s), 3.21 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.16 (1H, d, J = 8.5), 7.33-7.51 (10H, m), 7.55 (1H, dd, J = 7.8, 1.8), 7.62 (1H, d, J = 1.8).

Tabulka 9

Ia-97	106-107 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.38 (3H, s), 2.51 (3H, s), 3.20 (3H, s), 3.21 (3H, s), 4.64 (2H, d, J = 6.8), 5.49 (1H, t, J = 6.8), 7.10 (1H, d, J = 8.0), 7.35-7.44 (5H, m), 7.51-7.65 (2H, m)
Ia-125	121-122 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.38 (3H, s), 3.90 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.21 (2H, s), 6.77 (1H, dd, J = 2.0, 8.3), 6.82 (1H, d, J = 2.0), 6.97 (1H, d, J = 8.3), 7.32-7.49 (8H, m), 8.46-8.49 (2H, m)
Ia-127	110-111 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.39 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.11 (2H, s), 7.06 (2H, d, J = 8.5), 7.22 (2H, d, J = 8.5), 7.34-7.51 (8H, m), 8.44-8.50 (2H, m)
Ia-128	115-116 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.38 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.07 (2H, s), 7.06 (2H, d, J = 9.2), 7.21 (4H, d, J = 9.2), 7.36 (2H, d, J = 8.5), 7.45-7.51 (3H, m), 8.46-8.50 (2H, m)
Ia-129	129-130 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.39 (3H, s), 4.03 (3H, s), 4.56 (2H, d, J = 6.7), 5.55 (1H, br t, J = 6.7), 7.00 (2H, d, J = 8.5), 7.21 (2H, d, J = 8.5), 7.46-7.51 (3H, m), 8.46-8.50 (2H, m)
Ia-131	121-122 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.39 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.16 (2H, s), 5.75 (1H, s), 6.76 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 6.90 (1H, d, J = 2.2), 7.01 (1H, d, J = 8.1), 7.38-7.5 (8H, m), 8.46-8.50 (2H, m)
Ia-132	142-143 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.29 (3H, s), 2.41 (3H, s), 4.02 (3H, s), 5.14 (2H, s), 7.02 (1H, d, J = 1.2), 7.05-7.11 (2H, m), 7.33-7.49 (8H, m), 8.45-8.50 (2H, m)
Ia-133	161.5-162.5 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.42 (3H, s), 3.11 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.18 (2H, s), 7.14 (1H, d, J = 8.6), 7.21 (1H, dd, J = 2.0, 8.6), 7.31 (1H, d, J = 2.0), 7.37-7.50 (8H, m), 8.46-8.49 (2H, m)
Ia-134	142-143 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.39 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.23 (2H, s), 7.15 (1H, d, J = 8.5), 7.17-7.25 (2H, m), 7.33-7.51 (8H, m), 8.45-8.50 (2H, m)
Ia-135	132-133 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.37 (3H, s), 4.03 (3H, s), 4.94 (2H, s), 6.98 (1H, d, J = 8.6), 7.15 (1H, dd, J = 1.8, 8.6), 7.17 (1H, d, J = 1.8), 7.33-7.60 (11H, m), 7.87 (2H, d, J = 7.3), 8.45-8.59 (2H, m)
Ia-136	127-128 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.40 (3H, s), 2.42 (3H, s), 4.04 (3H, s), 5.14 (2H, s), 5.70 (1H, s), 6.79 (1H, dd, J = 1.8, 7.9), 6.90 (1H, d, J = 1.8), 7.05 (1H, d, J = 7.9), 7.22-7.36 (3H, m), 7.40 (1H, d, J = 6.7), 7.43-7.55 (3H, m), 8.44-8.50 (2H, m)
Ia-137	87-89 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.39 (3H, s), 2.41 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.12 (2H, s), 5.73 (1H, s), 6.76 (1H, dd, J = 1.8, 7.9), 6.90 (1H, d, J = 1.8), 7.01 (1H, d, J = 7.9), 7.18-7.36 (4H, m), 7.43-7.53 (3H, m), 8.46-8.52 (2H, m)
Ia-138	114-115 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.39 (6H, s), 4.02 (3H, s), 5.10 (2H, s), 5.74 (1H, s), 6.75 (1H, dd, J = 2.0, 8.3), 6.89 (1H, d, J = 2.0), 7.01 (1H, d, J = 8.3), 7.24 (2H, d, J = 8.6), 7.36 (2H, d, J = 8.6), 7.45-7.50 (3H, m), 8.46-8.50 (2H, m)
Ia-139	192-193 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.42 (3H, s), 2.43 (3H, s), 3.06 (3H, s), 4.04 (3H, s), 5.16 (2H, s), 7.15-7.33 (6H, m), 7.41-7.50 (4H, m), 8.46-8.51 (2H, m)
Ia-140	151-152 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.39 (3H, s), 2.42 (3H, s), 3.12 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.14 (2H, s), 7.14 (1H, d, J = 8.5), 7.18-7.31 (6H, m), 7.46-7.50 (3H, m), 8.45-8.50 (2H, m)
Ia-141	188-189 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.39 (3H, s), 2.41 (3H, s), 3.11 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.13 (2H, s), 7.14 (1H, d, J = 8.6), 7.20 (1H, dd, J = 2.2, 8.6), 7.22 (2H, d, J = 8.0), 7.30 (1H, d, J = 2.2), 7.36 (2H, d, J = 8.0), 7.47-7.50 (3H, m), 8.46-8.49 (2H, m)

Tabulka 93

Ia-142	166-167 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.39 (3H, s), 3.91 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.15 (2H, s), 6.18 (1H, s), 6.75 (1H, dd, $J = 1.8, 7.9$), 6.89 (1H, d, $J = 2.4$), 6.97 (1H, d, $J = 7.9$), 7.03 (1H, d, $J = 7.9$), 7.34-7.49 (5H, m), 8.46-8.50 (2H, m)
Ia-143	166-167 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.39 (3H, s), 3.84 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.13 (2H, s), 5.74 (1H, s), 6.75 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 6.89 (1H, d, $J = 1.8$), 6.90-7.05 (4H, m), 7.34 (1H, d, $J = 7.9$), 7.44-7.50 (3H, m), 8.45-8.50 (2H, m)
Ia-144	125-126 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.39 (3H, s), 3.85 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.08 (2H, s), 5.70 (1H, s), 6.76 (1H, dd, $J = 1.8, 7.9$), 6.89 (1H, d, $J = 8.5$), 6.96 (2H, d, $J = 8.5$), 7.02 (1H, d, $J = 7.9$), 7.38 (2H, d, $J = 8.5$), 7.44-7.50 (3H, m), 8.45-8.50 (2H, m)
Ia-145	193-195 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.42 (3H, s), 3.13 (3H, s), 3.87 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.21 (2H, s), 6.94 (1H, d, $J = 7.9$), 6.98-7.04 (1H, m), 7.19-7.21 (2H, m), 7.30 (1H, d, $J = 1.8$), 7.36 (1H, d, $J = 7.9$), 7.45-7.50 (4H, m), 8.45-8.50 (2H, m)
Ia-146	166-167 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.41 (3H, s), 3.15 (3H, s), 3.84 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.16 (2H, s), 6.91 (1H, d, $J = 8.5$), 7.02-7.06 (2H, m), 7.12 (1H, d, $J = 8.5$), 7.20 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 7.30 (1H, d, $J = 1.8$), 7.35 (1H, d, $J = 7.9$), 7.45-7.49 (3H, m), 8.45-8.50 (2H, m)
Ia-147	171-172 °C $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.41 (3H, s), 3.09 (3H, s), 3.84 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.10 (2H, s), 6.94 (2H, d, $J = 8.5$), 6.97-7.23 (2H, m), 7.29 (1H, d, $J = 1.8$), 7.39 (2H, d, $J = 8.5$), 7.45-7.49 (3H, m), 8.45-8.49 (2H, m)
Ia-148	177-179 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.39 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.27 (2H, s), 6.72 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$), 6.93 (1H, d, $J = 1.8$), 7.12 (1H, d, $J = 7.9$), 7.31-7.36 (2H, m), 7.46-7.49 (3H, m), 7.78 (1H, dt, $J = 1.8, 7.3$), 8.46-8.50 (2H, m), 8.68 (1H, d, $J = 4.9$), 9.76 (1H, s)
Ia-149	221-212 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.39 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.19 (2H, s), 5.69 (1H, s), 6.78 (1H, dd, $J = 1.8, 7.9$), 6.92 (1H, d, $J = 2.4$), 7.01 (1H, d, $J = 8.5$), 7.35-7.40 (1H, m), 7.45-7.51 (3H, m), 7.80 (1H, d, $J = 7.9$), 8.46-8.50 (2H, m), 8.65 (1H, d, $J = 4.9$), 8.72 (1H, s)
Ia-150	222-224 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.39 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.19 (2H, s), 6.08 (1H, s), 6.75 (1H, dd, $J = 1.8, 7.9$), 6.92 (1H, d, $J = 6.7$), 6.94 (1H, s), 7.35 (2H, d, $J = 6.1$), 7.45-7.51 (3H, m), 8.25-8.50 (2H, m), 8.65 (2H, d, $J = 5.5$)
Ia-151	195-197 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.41 (3H, s), 3.23 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.32 (2H, s), 7.13 (1H, d, $J = 8.5$), 7.20 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$), 7.26-7.33 (2H, m), 7.46-7.50 (3H, m), 7.62 (1H, d, $J = 7.3$), 7.78 (1H, dt, $J = 1.8, 7.9$), 8.45-8.50 (2H, m), 8.62 (1H, d, $J = 4.9$)
Ia-152	173-174 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.42 (3H, s), 3.13 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.21 (2H, s), 7.15 (1H, d, $J = 7.9$), 7.21 (1H, d, $J = 1.8$), 7.31 (1H, d, $J = 1.8$), 7.36-7.41 (1H, m), 7.47-7.89 (3H, m), 8.46-8.50 (2H, m), 8.73 (1H, s), 8.65 (1H, d, $J = 4.9$), 8.73 (1H, s)
Ia-153	186-187 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.41 (3H, s), 3.20 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.22 (2H, s), 7.06 (1H, d, $J = 8.5$), 7.21 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 7.32 (1H, d, $J = 2.4$), 7.42 (1H, d, $J = 6.1$), 7.47-7.50 (3H, m), 8.45-8.50 (2H, m), 8.68 (2H, d, $J = 4.9$)
Ia-154	112-113 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.37 (3H, s), 3.16 (2H, t, $J = 6.7$), 4.02 (3H, s), 4.32 (2H, t, $J = 6.7$), 5.55 (1H, s), 6.74 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 6.85 (1H, d, $J = 1.8$), 6.93 (1H, d, $J = 8.5$), 7.25-7.39 (5H, m), 7.45-7.49 (3H, m), 8.45-8.49 (2H, m)

Tabulka 94

Ia-155	169-170 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.39 (3H, s), 2.88 (3H, s), 3.18 (2H, t, $J = 6.7$), 4.02 (3H, s), 4.35 (2H, t, $J = 6.7$), 7.07 (1H, d, $J = 8.5$), 7.19 (1H, dd, $J = 1.8, 7.9$), 7.25-7.38 (6H, m), 7.46-7.49 (3H, m), 8.44-8.49 (2H, m)
Ia-156	117-119 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.39 (3H, s), 4.03 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.52 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.75 (1H, s), 6.75 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 6.87 (1H, d, $J = 2.2$), 6.94 (1H, d, $J = 8.3$), 7.45-7.50 (3H, m), 8.46-8.49 (2H, m)
Ia-157	121-124 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.42 (3H, s), 3.23 (3H, s), 3.40 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.8$), 7.07 (1H, d, $J = 8.6$), 7.19 (1H, dd, $J = 2.0, 8.6$), 7.28 (1H, d, $J = 2.0$), 7.45-7.50 (3H, m), 8.45-8.49 (2H, m)
Ia-159	79-80 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.75 (3H, s), 1.76 (3H, s), 2.38 (3H, s), 2.54 (2H, q, $J = 6.7$), 4.03 (3H, s), 4.08 (2H, t, $J = 6.7$), 5.23 (1H, t, $J = 7.3$), 5.71 (1H, s), 6.74 (1H, dd, $J = 1.8, 7.9$), 6.87 (1H, d, $J = 1.8$), 6.92 (1H, d, $J = 7.9$), 7.44-7.51 (3H, m), 8.45-8.50 (2H, m)
Ia-160	152-153 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.69 (3H, s), 1.74 (3H, s), 2.41 (3H, s), 2.56 (2H, q, $J = 6.7$), 3.21 (3H, s), 4.03 (3H, s), 4.08 (2H, t, $J = 6.7$), 5.22 (1H, t, $J = 6.7$), 7.06 (1H, d, $J = 7.9$), 7.20 (1H, dd, $J = 1.8, 7.9$), 7.28 (1H, d, $J = 1.8$), 7.46-7.50 (3H, m), 8.45-8.50 (2H, m)
Ia-162	200.5-201.5 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.38 (3H, s), 3.11 (3H, s), 4.01 (3H, s), 5.17 (2H, s), 5.38 (1H, s), 6.90 (2H, d, $J = 8.8$), 7.13 (1H, d, $J = 8.5$), 7.19 (1H, dd, $J = 2.0, 8.5$), 7.29 (1H, d, $J = 2.0$), 7.37-7.49 (5H, m), 8.37 (2H, d, $J = 8.8$)
Ia-163	163-168 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.36 (3H, s), 4.01 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.6$), 5.53 (1H, br t, $J = 6.6$), 5.58 (1H, br), 5.74 (1H, br s), 6.73 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.86 (1H, d, $J = 2.0$), 6.89 (2H, d, $J = 8.8$), 6.93 (1H, d, $J = 8.3$), 8.37 (2H, $J = 8.8$)
Ia-167	185.5-186.5 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.41 (3H, s), 3.11 (3H, s), 3.18 (3H, s), 4.02 (3H, s), 5.18 (2H, s), 7.15 (1H, d, $J = 8.3$), 7.21 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 7.30 (1H, d, $J = 2.0$), 7.36-7.49 (7H, m), 8.54 (2H, d, $J = 8.8$)
Ia-168	138-139 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.41 (3H, s), 3.18 (3H, s), 3.22 (3H, s), 4.02 (3H, s), 4.64 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.8$), 7.08 (1H, d, $J = 8.5$), 7.19 (1H, dd, $J = 2.0, 8.5$), 7.28 (1H, d, $J = 2.0$), 7.39 (2H, d, $J = 9.0$), 8.54 (2H, $J = 9.0$)
Ia-173	202-204 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.40 (3H, s), 2.55 (3H, s), 3.11 (3H, s), 4.02 (3H, s), 5.17 (2H, s), 7.14 (1H, d, $J = 8.5$), 7.20 (1H, dd, $J = 2.0, 8.5$), 7.30 (1H, d, $J = 2.0$), 7.33 (2H, br d, $J = 8.6$), 7.37-7.50 (5H, m), 8.40 (2H, br d, $J = 8.6$)
Ia-175	205-206 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.44 (3H, s), 3.10 (3H, s), 3.12 (3H, s), 4.05 (3H, s), 5.18 (2H, s), 7.16 (1H, d, $J = 8.5$), 7.21 (1H, dd, $J = 2.0, 8.5$), 7.31 (1H, d, $J = 2.0$), 7.37-7.50 (5H, m), 8.05 (2H, br d, $J = 8.6$), 8.68 (2H, br d, $J = 8.6$)
Ia-176	178-179 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.40 (3H, s), 3.11 (3H, s), 4.01 (3H, s), 5.17 (2H, s), 7.12-7.22 (4H, m), 7.29 (1H, d, $J = 2.0$), 7.37-7.50 (5H, m), 8.48 (2H, dd, $J = 5.6, 9.0$)
Ia-177	127-128 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.37 (3H, s), 4.01 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.53 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.74 (1H, s), 6.74 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.86 (1H, d, $J = 2.0$), 6.94 (1H, d, $J = 8.3$), 7.14 (2H, d, $J = 8.8$), 8.48 (2H, dd, $J = 5.6, 8.8$)

Tabulka 95

Ia-178	143-144 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.40 (3H, s), 3.23 (3H, s), 4.02 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 5.51 (1H, br t, J = 6.8), 7.05-7.20 (4H, m), 7.27 (1H, d, J = 2.2), 8.48 (2H, dd, J = 5.6, 9.0)
Ia-179	118-120 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.43 (3H, s), 3.12 (3H, s), 4.05 (3H, s), 5.18 (2H, s), 7.15 (1H, d, J = 8.6), 7.21 (1H, dd, J = 2.0, 8.6), 7.31 (1H, d, J = 2.0), 7.38-7.50 (5H, m), 7.60 (1H, br t, J = 7.8), 7.73 (1H, br d, J = 7.8), 8.67 (1H, br d, J = 7.8), 8.75 (1H, br s)
Ia-180	114-115 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.40 (3H, s), 4.04 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 5.53 (1H, br t, J = 6.8), 5.74 (1H, s), 6.75 (1H, dd, J = 2.0, 8.3), 6.87 (1H, d, J = 2.0), 6.95 (1H, d, J = 8.3), 7.60 (1H, t, J = 7.8), 7.72 (1H, br d, J = 7.8), 8.67 (1H, br d, J = 7.8), 8.75 (1H, s)
Ia-181	102-103 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.43 (3H, s), 3.23 (3H, s), 4.05 (3H, s), 4.64 (2H, d, J = 6.8), 5.51 (1H, br t, J = 6.8), 7.08 (1H, d, J = 8.6), 7.20 (1H, dd, J = 2.2, 8.6), 7.28 (1H, d, J = 2.2), 7.60 (1H, t, J = 7.6), 7.73 (1H, d, J = 7.6), 8.67 (1H, d, J = 7.6), 8.75 (1H, s)
Ia-182	155-156 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.41 (3H, s), 4.06 (3H, s), 5.17 (2H, s), 5.75 (1H, s), 6.76 (1H, dd, J = 2.0, 8.3), 6.90 (1H, d, J = 2.0), 7.02 (1H, d, J = 8.3), 7.40-7.48 (5H, m), 7.65 (1H, t, J = 8.1), 8.31 (1H, ddd, J = 1.2, 2.5, 8.1), 8.83 (1H, ddd, J = 1.2, 1.5, 8.1), 9.31 (1H, dd, J = 1.5, 2.5)
Ia-183	160-167 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.44 (3H, s), 3.12 (3H, s), 4.06 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.16 (1H, d, J = 8.5), 7.22 (1H, dd, J = 2.2, 8.5), 7.31 (1H, d, J = 2.2), 7.38-7.49 (5H, m), 7.65 (1H, t, J = 8.1), 8.32 (1H, ddd, J = 1.2, 2.4, 8.3), 8.83 (1H, ddd, J = 1.2, 1.5, 8.3), 9.31 (1H, dd, J = 1.5, 2.4)
Ia-184	153-155 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.40 (3H, s), 3.11 (3H, s), 4.02 (3H, s), 5.17 (2H, s), 6.81 (1H, ddd, J = 1.2, 2.5, 7.8), 7.14 (1H, d, J = 8.5), 7.20 (1H, dd, J = 2.2, 8.5), 7.27 (1H, t, J = 7.8), 7.30 (1H, d, J = 2.2), 7.37-7.48 (5H, m), 7.81 (1H, dd, J = 1.5, 2.5), 7.88 (1H, ddd, J = 1.2, 1.5, 7.8)
Ia-185	143-144 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.22 (3H, s), 2.40 (3H, s), 3.11 (3H, s), 4.03 (3H, s), 5.17 (2H, s), 7.14 (1H, d, J = 8.6), 7.21 (1H, dd, J = 2.0, 8.6), 7.30 (1H, d, J = 2.0), 7.31 (1H, s), 7.37-7.48 (6H, m), 7.91 (1H, br d, J = 8.1), 8.23 (1H, br d, J = 8.1), 8.35 (1H, br s)
Ia-186	171-172 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.40 (3H, s), 3.05 (3H, s), 3.12 (3H, s), 4.02 (3H, s), 5.18 (2H, s), 6.59 (1H, br s), 7.14 (1H, d, J = 8.6), 7.20 (1H, dd, J = 2.0, 8.6), 7.30 (1H, d, J = 2.0), 7.37-7.52 (7H, m), 8.24 (1H, br s), 8.31 (1H, br d, J = 6.8)
Ia-187	165-167 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.05 (3H, s), 4.03 (3H, s), 4.6 (2H, d, J = 6.8), 5.5 (1H, br t, J = 6.8), 5.74 (1H, s), 6.45 (1H, br s), 6.73 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 6.86 (1H, d, J = 2.2), 6.94 (1H, d, J = 8.3), 7.45-7.52 (2H, m), 8.24 (1H, m), 8.30-8.34 (1H, m)
Ia-188	150-151 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.58 (3H, s), 1.67 (3H, s), 2.41 (3H, s), 2.96 (3H, s), 3.12 (3H, s), 4.03 (3H, s), 4.36 (2H, d, J = 7.3), 5.18 (2H, s), 5.29 (1H, br t, J = 7.3), 7.15 (1H, d, J = 8.6), 7.20 (1H, dd, J = 2.0, 8.6), 7.29 (1H, d, J = 2.0), 7.37-7.48 (7H, m), 8.42-8.45 (2H, m)
Ia-189	91-94 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.58 (3H, s), 1.67 (3H, s), 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.38 (3H, s), 2.96 (3H, s), 4.02 (3H, s), 4.36 (2H, d, J = 6.8), 4.62 (2H, d, J = 6.8), 5.29 (1H, br t, J = 6.8), 5.52 (1H, br t, J = 6.8), 5.76 (1H, s), 6.73 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 6.86 (1H, d, J = 2.2), 6.94 (1H, d, J = 8.3), 7.45-7.51 (2H, m), 8.42-8.46 (2H, m)

Tabulka 96

Ia-190	110-111 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.58 (3H, s), 1.67 (3H, s), 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.41 (3H, s), 2.97 (3H, s), 3.23 (3H, s), 4.02 (3H, s), 4.36 (2H, d, $J = 7.1$), 4.64 (2H, d, $J = 7.1$), 5.29 (1H, br t, $J = 7.1$), 5.51 (1H, br t, $J = 7.1$), 7.08 (1H, d, $J = 8.5$), 7.19 (1H, dd, $J = 2.0, 8.5$), 7.27 (1H, d, $J = 2.0$), 7.46-7.52 (2H, m), 8.43 (2H, m)
Ia-191	131-132 °C
Ia-192	171.5-172 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.40 (3H, s), 3.11 (3H, s), 3.89 (3H, s), 5.18 (2H, s), 7.15 (1H, d, $J = 8.6$), 7.22 (1H, dd, $J = 2.0, 8.6$), 7.30 (1H, d, $J = 2.0$), 7.38-7.50 (5H, m), 7.56 (1H, ddd, $J = 1.5, 7.6, 7.6$), 7.66 (1H, ddd, $J = 1.5, 7.6, 7.6$), 7.73 (1H, dd, $J = 1.5, 7.6$), 8.17 (1H, dd, $J = 1.5, 7.6$)
Ia-194	249-251 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.27 (3H, s), 2.45 (3H, s), 3.12 (3H, s), 4.05 (3H, s), 5.30 (2H, s), 7.13-7.24 (3H, m), 7.31 (1H, d, $J = 2.0$), 7.38-7.50 (6H, m), 8.62 (1H, dd, $J = 1.7, 8.3$), 8.73 (1H, br d, $J = 8.1$), 13.18 (1H, br s)
Ia-195	180-181 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.27 (3H, s), 2.42 (3H, s), 4.04 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.8$), 5.53 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.77 (1H, s), 6.76 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.88 (1H, d, $J = 2.0$), 6.96 (1H, d, $J = 8.3$), 7.16 (1H, ddd, $J = 1.2, 7.0, 8.1$), 7.46 (1H, ddd, $J = 1.7, 7.0, 8.5$), 8.63 (1H, dd, $J = 1.7, 8.1$), 8.73 (1H, br d, $J = 8.5$), 13.28 (1H, br s)
Ia-196	169-170 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.27 (3H, s), 2.45 (3H, s), 3.23 (3H, s), 4.04 (3H, s), 4.65 (2H, d, $J = 6.8$), 5.52 (1H, br t, $J = 6.8$), 7.16 (1H, ddd, $J = 1.2, 7.3, 8.1$), 7.22 (1H, dd, $J = 2.2, 8.6$), 7.29 (1H, d, $J = 2.2$), 7.47 (1H, ddd, $J = 1.5, 7.3, 8.1$), 8.62 (1H, dd, $J = 1.5, 8.1$), 8.73 (1H, br d, $J = 8.1$), 13.21 (1H, br s)
Ia-197	176-178 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.45 (3H, s), 3.03 (3H, s), 3.12 (3H, s), 4.05 (3H, s), 5.18 (2H, s), 7.14-7.24 (3H, m), 7.30 (1H, d, $J = 2.0$), 7.38-7.51 (6H, m), 7.76 (1H, dd, $J = 1.0, 8.3$), 8.69 (1H, dd, $J = 1.7, 8.1$), 13.19 (1H, br s)
Ia-199	157-158 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.36 (3H, t, $J = 6.7$), 2.42 (3H, s), 3.11 (3H, s), 4.54 (2H, q, $J = 6.7$), 5.18 (2H, s), 7.14 (1H, d, $J = 7.9$), 7.21 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 7.32 (1H, d, $J = 2.4$), 7.37-7.49 (8H, m), 8.43-8.48 (2H, m)
Ia-200	122-123 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.36 (3H, t, $J = 7.3$), 2.39 (3H, s), 2.40 (3H, s), 4.54 (2H, q, $J = 7.3$), 5.11 (2H, s), 5.69 (1H, s), 6.76 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 6.89 (1H, d, $J = 1.8$), 7.00 (1H, d, $J = 8.5$), 7.22-7.50 (3H, m), 8.42-8.48 (2H, m)
Ia-201	147-148 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.36 (3H, t, $J = 6.7$), 2.39 (3H, s), 2.42 (3H, s), 3.10 (3H, s), 4.54 (2H, q, $J = 6.7$), 5.13 (2H, s), 7.14 (1H, d, $J = 8.5$), 7.18-7.28 (3H, m), 7.31 (1H, d, $J = 1.8$), 7.36 (2H, d, $J = 8.5$), 7.46-7.50 (3H, m), 8.43-8.48 (2H, m)
Ia-202	99-100 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.36 (3H, s), 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.39 (3H, s), 4.54 (2H, q, $J = 7.3$), 4.62 (2H, d, $J = 6.7$), 5.53 (1H, br t, $J = 6.7$), 5.72 (1H, s), 6.75 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$), 6.87 (1H, d, $J = 2.4$), 6.93 (1H, d, $J = 8.5$), 7.42-7.52 (3H, m), 8.42-8.50 (2H, m)
Ia-203	128-129 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.37 (3H, t, $J = 6.7$), 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.42 (3H, s), 3.22 (3H, s), 5.34 (2H, q, $J = 6.7$), 4.63 (2H, d, $J = 6.7$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.7$), 7.06 (1H, d, $J = 8.5$), 7.20 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$), 7.30 (1H, d, $J = 1.8$), 7.45-7.49 (3H, m), 8.43-8.48 (2H, m)
Ia-206	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.33 (6H, d, $J = 6.1$), 2.38 (3H, s), 5.16 (2H, s), 5.55 (1H, sept, $J = 6.1$), 5.68 (1H, s), 6.75 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 6.89 (1H, d, $J = 1.8$), 6.99 (1H, d, $J = 8.5$), 7.36-7.48 (8H, m), 8.42-8.47 (2H, m)

Tabulka 97

Ia-207	123-124 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.33 (3H, s), 1.36 (3H, s), 2.41 (3H, s), 3.11 (3H, s), 5.18 (2H, s), 5.55 (1H, sept, $J = 6.1$), 7.13 (1H, d, $J = 8.5$), 7.20 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 7.31 (1H, d, $J = 1.8$), 7.37-7.50 (8H, m), 8.42-8.46 (2H, m)
Ia-208	157-158 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.32 (3H, s), 1.34 (3H, s), 2.38 (3H, s), 2.40 (3H, s), 5.11 (2H, s), 5.55 (1H, sept, $J = 6.1$), 5.68 (1H, s), 6.75 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$), 6.88 (1H, d, $J = 2.4$), 6.99 (1H, d, $J = 8.5$), 7.24 (1H, d, $J = 7.9$), 7.36 (2H, d, $J = 7.9$), 7.45-7.52 (3H, m), 8.42-8.47 (2H, m)
Ia-209	159-160 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.33 (3H, s), 1.35 (3H, s), 2.39 (3H, s), 2.41 (3H, s), 3.10 (3H, s), 5.13 (2H, s), 5.55 (1H, sept, $J = 6.1$), 7.13 (1H, d, $J = 7.9$), 7.18 (1H, d, $J = 1.8$), 7.23 (1H, d, $J = 7.3$), 7.30 (1H, d, $J = 1.8$), 7.36 (2H, d, $J = 7.9$), 7.44-7.49 (3H, m), 8.42-8.46 (2H, m)
Ia-210	113-114 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.32 (3H, s), 1.34 (3H, s), 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.38 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 7.3$), 5.49-5.59 (2H, m), 5.70 (1H, s), 6.73 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$), 6.86 (1H, d, $J = 2.4$), 6.92 (1H, d, $J = 8.5$), 7.45-7.50 (3H, m), 8.42-8.46 (2H, m)
Ia-211	128-129 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.33 (3H, s), 1.35 (3H, s), 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.41 (3H, s), 3.22 (3H, s), 4.64 (2H, d, $J = 6.7$), 5.49-5.60 (2H, m), 7.05 (1H, d, $J = 8.5$), 7.18 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 7.29 (1H, d, $J = 2.4$), 7.45-7.49 (3H, m), 8.42-8.46 (2H, m)
Ia-214	110-111 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.24 (3H, t, $J = 7.6$), 2.65 (2H, q, $J = 7.6$), 4.02 (3H, s), 5.16 (2H, s), 5.71 (1H, s), 6.74 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.88 (1H, d, $J = 2.0$), 7.01 (1H, d, $J = 8.3$), 7.41-7.49 (8H, m), 8.48-8.53 (2H, m)
Ia-215	161-162 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.25 (3H, t, $J = 7.6$), 2.66 (2H, q, $J = 7.6$), 3.11 (3H, s), 4.02 (3H, s), 5.17 (2H, s), 7.14 (1H, d, $J = 8.5$), 7.18 (1H, dd, $J = 2.0, 8.5$), 7.28 (1H, d, $J = 2.0$), 7.37-7.49 (8H, m), 8.49-8.53 (2H, m)
Ia-216	121-122 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.24 (3H, t, $J = 7.6$), 2.40 (3H, s), 2.65 (2H, q, $J = 7.6$), 4.02 (3H, s), 5.11 (2H, s), 5.70 (1H, s), 6.74 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.87 (1H, d, $J = 2.0$), 7.01 (1H, d, $J = 8.3$), 7.24 (2H, d, $J = 8.1$), 7.34 (2H, d, $J = 8.1$), 7.46-7.50 (3H, m), 8.49-8.53 (2H, m)
Ia-217	184-185 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.25 (3H, t, $J = 7.6$), 2.39 (3H, s), 2.66 (2H, q, $J = 7.6$), 3.10 (3H, s), 4.02 (3H, s), 5.13 (2H, s), 7.14 (1H, d, $J = 8.6$), 7.18 (1H, dd, $J = 2.0, 8.6$), 7.22 (2H, d, $J = 7.8$), 7.27 (1H, d, $J = 2.0$), 7.36 (2H, d, $J = 7.8$), 7.47-7.51 (3H, m), 8.49-8.53 (2H, m)
Ia-218	119-120 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.24 (3H, t, $J = 7.6$), 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.65 (2H, q, $J = 7.6$), 4.02 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.73 (1H, s), 6.73 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.85 (1H, d, $J = 2.0$), 6.94 (1H, d, $J = 8.3$), 7.46-7.50 (3H, m), 8.49-8.53 (2H, m)
Ia-219	141-142 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.25 (3H, t, $J = 7.6$), 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.66 (2H, q, $J = 7.6$), 3.22 (3H, s), 4.02 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.6$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.6$), 7.07 (1H, d, $J = 8.5$), 7.17 (1H, dd, $J = 2.0, 8.5$), 7.26 (1H, d, $J = 2.0$), 7.46-7.50 (3H, m), 8.49-8.53 (2H, m)
Ia-222	187-189 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 5.18 (2H, s), 5.76 (1H, s), 6.93 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.04 (1H, d, $J = 8.6$), 7.05 (1H, d, $J = 2.2$), 7.42-7.58 (8H, m), 8.45-8.49 (2H, m), 8.97 (1H, s)
Ia-223	163-166 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.13 (3H, s), 5.21 (2H, s), 7.19 (1H, d, $J = 8.5$), 7.36 (1H, dd, $J = 2.0, 8.5$), 7.38-7.54 (9H, m), 8.45-8.49 (2H, m), 8.99 (2H, s)

Tabulka 98

Ia-224	165-166 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.78 (3H, s), 1.83 (3H, s), 4.65 (2H, d, $J = 6.8$), 5.53 (1H, t, $J = 6.8$), 5.77 (1H, s), 6.92 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.97 (1H, d, $J = 8.3$), 7.02 (1H, d, $J = 2.0$), 7.54-7.58 (3H, m), 8.45-8.48 (2H, m), 8.97 (1H, s)
Ia-226	118-119 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.87 (3H, s), 5.17 (2H, s), 5.79 (1H, s), 6.88 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.01 (1H, d, $J = 8.3$), 7.03 (1H, d, $J = 2.2$), 7.39-7.52 (8H, m), 8.48-8.51 (2H, m), 8.90 (1H, s)
Ia-227	117-118 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.13 (3H, s), 3.90 (3H, s), 5.19 (2H, s), 5.79 (1H, s), 7.18 (1H, d, $J = 8.6$), 7.33 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.40 (1H, d, $J = 2.2$), 7.41-7.53 (8H, m), 8.48-8.52 (2H, m), 8.90 (1H, s)
Ia-229	92-94 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 3.87 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, t, $J = 6.8$), 5.78 (1H, s), 6.88 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.95 (1H, d, $J = 8.3$), 7.00 (1H, d, $J = 2.0$), 7.49-7.51 (3H, m), 8.47-8.51 (2H, m), 8.90 (1H, s)
Ia-230	134-135 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.23 (3H, s), 3.91 (3H, s), 4.65 (2H, d, $J = 6.6$), 5.49 (1H, t, $J = 6.6$), 7.11 (1H, d, $J = 8.3$), 7.32 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 7.37 (1H, d, $J = 2.0$), 7.49-7.54 (3H, m), 8.48-8.52 (2H, m), 8.90 (1H, s)
Ia-232	151-152 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.14 (3H, s), 3.13 (3H, s), 5.21 (2H, s), 7.19 (1H, d, $J = 8.5$), 7.28 (1H, dd, $J = 2.2, 8.5$), 7.38-7.52 (9H, m), 8.46-8.49 (2H, m), 8.70 (2H, s)
Ia-233	197-198 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.32 (3H, s), 2.60 (3H, s), 3.11 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.18 (2H, br s), 7.28 (1H, m), 7.38-7.50 (8H, s), 8.49-8.53 (2H, m)
Ia-235	184-185 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.23 (3H, s), 3.04 (3H, d, $J = 4.6$), 4.55 (1H, br q, $J = 4.6$), 5.17 (2H, s), 5.82 (1H, s), 6.71 (1H, dd, $J = 2.0, 8.1$), 6.85 (1H, d, $J = 2.0$), 7.04 (1H, d, $J = 8.1$), 7.39-7.48 (8H, m), 8.44-8.48 (2H, m)
Ia-236	204-205 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.23 (3H, s), 3.05 (3H, d, $J = 4.6$), 3.13 (3H, s), 4.51 (1H, br q, $J = 4.6$), 5.19 (2H, s), 7.16 (1H, dd, $J = 2.0, 8.6$), 7.19 (1H, d, $J = 8.6$), 7.25 (1H, d, $J = 2.0$), 7.38-7.50 (8H, m), 8.44-8.48 (2H, m)
Ia-238	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.35 (3H, s), 3.99 (3H, s), 4.66 (2H, d, $J = 6.7$), 4.78 (1H, s), 5.51 (1H, br t, $J = 6.7$), 5.69 (1H, s), 6.91 (2H, d, $J = 8.6$), 6.95 (1H, d, $J = 8.6$), 8.01 (1H, dd, $J = 8.6, 1.8$), 8.07 (1H, d, $J = 1.8$)
Ia-239	189-190 °C $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.34 (3H, s), 3.21 (3H, s), 3.99 (3H, s), 5.20 (2H, s), 5.70 (1H, s), 7.02 (1H, d, $J = 8.6$), 7.31-7.47 (9H, m), 8.03 (1H, dd, $J = 8.6, 1.8$), 8.10 (1H, d, $J = 1.8$)
Ia-240	190-192 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.34 (3H, s), 3.12 (3H, s), 3.21 (3H, s), 4.00 (3H, s), 5.21 (2H, s), 7.14 (1H, d, $J = 8.6$), 7.28-7.49 (9H, m), 8.41 (1H, dd, $J = 8.6, 2.5$), 8.44 (1H, d, $J = 2.5$)
Ia-241	72-74 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.78 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.34 (3H, s), 3.21 (3H, s), 3.24 (3H, s), 4.01 (3H, s), 4.67 (2H, d, $J = 6.7$), 5.50 (1H, br t, $J = 6.7$), 7.08 (1H, d, $J = 8.6$), 7.28-7.39 (4H, m), 8.39 (1H, dd, $J = 8.5, 1.8$), 8.42 (1H, s)
Ia-248	228-230 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 5.21 (2H, s), 7.08 (1H, d, $J = 9.0$), 7.38-7.56 (8H, m), 7.72-7.76 (2H, m), 7.85 and 7.88 (each 1H, Abq, $J = 9.0$), 8.13-8.16 (2H, m)
Ia-249	220-221 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.15 (3H, s), 5.23 (2H, s), 7.24 (1H, d, $J = 8.8$), 7.37-7.58 (8H, m), 7.89 and 7.93 (each 1H, Abq, $J = 9.0$), 8.07 (1H, d, $J = 2.2$), 8.14-8.17 (2H, m), 8.21 (1H, dd, $J = 2.2, 8.8$)

Tabulka 99

Ia-252	185-186 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.78 (3H, s), 1.82 (3H, s), 4.66 (2H, d, $J = 6.8$), 5.52 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.66 (1H, br s), 5.78 (1H, s), 6.99-7.03 (3H, m), 7.68 (2H, d, $J = 9.0$), 7.72 (1H, dd, $J = 2.2, 8.6$), 7.82 (2H, s), 8.06 (2H, d, $J = 8.8$)
Ia-253	198-200 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.15 (3H, s), 3.21 (3H, s), 5.23 (2H, s), 7.24 (1H, d, $J = 8.8$), 7.38-7.46 (5H, m), 7.47 (2H, d, $J = 9.0$), 7.91 (2H, s), 8.07 (1H, d, $J = 2.2$), 8.19 (1H, dd, $J = 2.2, 8.8$), 8.22 (2H, d, $J = 9.0$)
Ia-254	192-193 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.78 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.21 (3H, s), 3.25 (3H, s), 4.69 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.8$), 7.18 (1H, d, $J = 8.8$), 7.48 (2H, d, $J = 9.0$), 7.90 (2H, s), 8.03 (1H, d, $J = 2.2$), 8.22 (1H, dd, $J = 2.2, 8.8$), 8.23 (2H, d, $J = 8.8$)
Ia-255	233-235 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.89 (3H, s), 5.21 (2H, s), 5.75 (1H, s), 7.05 (2H, d, $J = 8.8$), 7.08 (1H, d, $J = 9.0$), 7.37-7.47 (5H, m), 7.73-7.75 (2H, m), 7.81 and 7.83 (each 1H, ABq, $J = 9.3$), 8.12 (2H, d, $J = 8.8$)
Ia-256	212-215 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.15 (3H, s), 3.89 (3H, s), 5.23 (2H, s), 7.07 (2H, d, $J = 9.0$), 7.23 (1H, d, $J = 8.8$), 7.37-7.50 (5H, m), 7.84 and 7.86 (each 1H, ABq, $J = 9.3$), 8.05 (1H, d, $J = 2.0$), 8.12 (2H, d, $J = 9.0$), 8.18 (1H, dd, $J = 2.0, 8.8$)
Ia-257	171-174 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.89 (3H, s), 4.66 (2H, d, $J = 6.8$), 5.52 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.78 (1H, s), 7.01 (1H, d, $J = 8.3$), 7.05 (2H, d, $J = 8.8$), 7.69 (1H, d, $J = 2.2$), 7.73 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.81 and 7.82 (each 1H, ABq, $J = 9.0$), 8.11 (2H, d, $J = 8.8$)
Ia-258	197-199 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.78 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.25 (3H, s), 3.90 (3H, s), 4.68 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.8$), 7.06 (2H, d, $J = 9.0$), 7.17 (1H, d, $J = 8.8$), 7.84 and 7.85 (each 1H, ABq, $J = 9.3$), 8.00 (1H, d, $J = 2.2$), 8.12 (2H, d, $J = 9.0$), 8.20 (1H, dd, $J = 2.2, 8.8$)
Ia-269	198-199 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 4.83 (1H, br s), 5.14 (2H, s), 5.69 (1H, s), 6.85 (2H, d, $J = 8.8$), 6.92 (1H, d, $J = 8.3$), 7.09 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.13 and 7.14 (each 1H, ABq, $J = 3.9$), 7.23 (1H, d, $J = 2.2$), 7.38-7.45 (5H, m), 7.49 (2H, d, $J = 8.8$)
Ia-271	167-168 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 4.60 (2H, d, $J = 6.8$), 4.79 (1H, s), 5.50 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.71 (1H, s), 6.85 (2H, d, $J = 8.8$), 6.87 (1H, d, $J = 8.3$), 7.09 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.12 and 7.14 (each 1H, ABq, $J = 3.7$), 7.20 (1H, d, $J = 2.2$), 7.50 (2H, d, $J = 8.8$)
Ia-272	162-164 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.12 (3H, s), 3.17 (3H, s), 5.16 (2H, s), 7.08 (1H, d, $J = 8.6$), 7.21 (1H, d, $J = 3.7$), 7.25 (1H, d, $J = 3.7$), 7.31 (2H, d, $J = 8.8$), 7.39-7.44 (5H, m), 7.48 (1H, dd, $J = 2.2, 8.6$), 7.57 (1H, d, $J = 2.2$), 7.64 (2H, d, $J = 8.8$)
Ia-273	128-129 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.80 (3H, s), 3.17 (3H, s), 3.23 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.48 (1H, br t, $J = 6.8$), 7.02 (1H, d, $J = 8.5$), 7.20 (1H, d, $J = 3.9$), 7.25 (1H, d, $J = 3.9$), 7.31 (2H, d, $J = 8.8$), 7.48 (1H, dd, $J = 2.2, 8.5$), 7.56 (1H, d, $J = 2.2$), 7.64 (2H, d, $J = 8.8$)
Ia-275	165-166 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 5.14 (4H, s), 5.69 (2H, s), 6.92 (2H, d, $J = 8.3$), 7.09 (2H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.14 (2H, s), 7.22 (2H, d, $J = 2.2$), 7.37-7.44 (10H, m)
Ia-280	178-179 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.31 (3H, s), 3.11 (3H, s), 4.82 (1H, s), 5.16 (2H, s), 6.84 (2H, d, $J = 8.8$), 7.01 (1H, s), 7.10 (1H, d, $J = 8.6$), 7.34-7.48 (9H, m)

Tabulka 100

Ia-281	128-129 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.31 (3H, s), 4.61 (2H, d, J = 6.8), 4.81 (1H, s), 5.51 (1H, br t, J = 6.8), 5.72 (1H, s), 6.83 (2H, d, J = 8.8), 6.90 (1H, d, J = 8.3), 6.96 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 7.00 (1H, s), 7.08 (1H, d, J = 2.2), 7.47 (2H, d, J = 8.8)
Ia-282	133-134 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.33 (3H, s), 3.12 (3H, s), 3.17 (3H, s), 5.17 (2H, s), 7.11 (1H, d, J = 8.6), 7.12 (1H, s), 7.30 (2H, d, J = 8.8), 7.35-7.48 (7H, m), 7.61 (2H, d, J = 8.8)
Ia-283	86-87 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.33 (3H, s), 3.17 (3H, s), 3.22 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 5.49 (1H, br t, J = 6.8), 7.05 (1H, d, J = 8.6), 7.11 (1H, s), 7.29 (2H, d, J = 8.6), 7.36 (1H, dd, J = 2.2, 8.6), 7.44 (1H, d, J = 2.2), 7.61 (2H, d, J = 8.8)
Ia-309	128-129 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.31 (3H, s), 3.64 (3H, s), 5.15 (2H, s), 5.70 (1H, s), 6.92 (1H, dd, J = 2.0, 8.3), 6.98 (1H, d, J = 8.3), 7.07 (1H, d, J = 2.0), 7.28 (1H, br t, J = 7.6), 7.38-7.47 (7H, m), 7.71 (2H, br d, J = 7.6)
Ia-310	132-133 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.34 (3H, s), 3.11 (3H, s), 3.65 (3H, s), 5.16 (2H, s), 7.13 (1H, d, J = 8.5), 7.29-7.48 (m 10H), 7.70 (2H, br d, J = 7.6)
Ia-311	148-149 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.30 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.64 (3H, s), 5.10 (2H, s), 5.69 (1H, s), 6.92 (1H, dd, J = 2.0, 8.3), 6.99 (1H, d, J = 8.3), 7.06 (1H, d, J = 2.0), 7.23 (2H, d, J = 8.1), 7.30 (1H, m), 7.33 (2H, d, J = 8.1), 7.43 (2H, br t, J = 8.1), 7.68-7.72 (2H, m)
Ia-312	146-147 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.33 (3H, s), 2.38 (3H, s), 3.11 (3H, s), 3.65 (3H, s), 5.16 (2H, s), 7.13 (1H, d, J = 8.6), 7.22 (2H, d, J = 8.1), 7.29-7.47 (7H, m), 7.68-7.72 (2H, m)
Ia-313	78-79 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.33 (3H, s), 3.22 (3H, s), 3.65 (3H, s), 4.62 (2H, d, J = 6.8), 5.50 (1H, br t, J = 6.8), 7.06 (1H, d, J = 8.6), 7.29-7.47 (5H, m), 7.68-7.72 (2H, m)
Ia-314	120-121 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.30 (3H, s), 3.64 (3H, s), 4.61 (2H, d, J = 6.8), 5.52 (1H, br t, J = 6.8), 5.72 (1H, s), 6.91 (2H, br s), 7.04 (1H, br s), 7.27 (1H, br t, J = 7.3), 7.43 (2H, br t, J = 8.3), 7.70-7.73 (2H, m)
Ia-315	136-137 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.31 (3H, s), 3.62 (3H, s), 3.84 (3H, s), 5.16 (2H, s), 5.71 (1H, s), 6.91-7.01 (4H, m), 7.07 (1H, d, J = 1.8), 7.37-7.48 (5H, m), 7.61 (2H, d, J = 8.9)
Ia-316	120-121 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.32 (3H, s), 3.11 (3H, s), 3.63 (3H, s), 3.84 (3H, s), 5.16 (2H, s), 6.96 (2H, d, J = 8.9), 7.13 (1H, d, J = 6.8), 7.32-7.49 (7H, m), 7.59 (2H, d, J = 8.9)
Ia-317	130-131 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.30 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.62 (3H, s), 3.84 (3H, s), 5.10 (2H, s), 5.70 (1H, s), 6.89-7.00 (2H, m), 6.96 (2H, d, J = 9.2), 7.06 (1H, d, J = 1.8), 7.23 (2H, d, J = 7.9), 7.34 (2H, d, J = 7.9), 7.57 (2H, d, J = 9.2)
Ia-318	145-146 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.33 (3H, s), 2.38 (3H, s), 3.10 (3H, s), 3.63 (3H, s), 3.85 (3H, s), 5.11 (2H, s), 6.97 (2H, d, J = 8.5), 7.12 (1H, d, J = 8.5), 7.22 (2H, d, J = 7.9), 7.34 (1H, d, J = 8.5), 7.35 (2H, d, J = 7.9), 7.46 (1H, d, J = 1.8), 7.57 (2H, d, J = 8.5)
Ia-319	113-114 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.30 (3H, s), 3.62 (3H, s), 3.84 (3H, s), 4.60 (2H, d, J = 6.7), 5.52 (1H, br t, J = 6.7), 6.91 (2H, d, J = 1.2), 6.96 (2H, d, J = 9.2), 7.04 (1H, s), 7.58 (2H, d, J = 9.2)

Tabulka 101

Ia-320	66-67 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.32 (3H, s), 3.22 (3H, s), 3.63 (3H, s), 3.85 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.1$), 5.50 (1H, br t, $J = 6.1$), 6.97 (2H, d, $J = 8.5$), 7.05 (1H, d, $J = 8.5$), 7.34 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 7.44 (1H, d, $J = 1.8$), 7.57 (2H, d, $J = 8.5$)
Ia-322	152-153 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.24 (3H, s), 3.44 (1H, br), 3.84 (3H, s), 4.60 (2H, d, $J = 6.7$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.7$), 6.78-6.94 (5H, m), 7.33 (2H, d, $J = 8.5$)
Ia-323	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 0.96 (3H, t, $J = 7.3$), 2.27 (3H, s), 3.82 (3H, s), 4.06 (2H, q, $J = 7.3$), 5.13 (2H, s), 6.18 (1H, dd, $J = 1.8, 7.9$), 6.91-6.97 (4H, m), 7.32-7.45 (7H, m)
Ia-324	108-109 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 0.97 (3H, t, $J = 7.3$), 2.28 (3H, s), 3.12 (3H, s), 3.85 (3H, s), 4.07 (2H, q, $J = 7.3$), 5.17 (2H, s), 6.96 (1H, d, $J = 6.7$), 7.11 (1H, d, $J = 8.5$), 7.24-7.49 (9H, m)
Ia-325	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 0.99 (3H, t, $J = 7.3$), 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.28 (3H, s), 3.84 (3H, s), 4.07 (2H, q, $J = 7.3$), 4.61 (2H, br d, $J = 6.7$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.7$), 5.78 (1H, d, $J = 1.8$), 6.82 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 6.89-6.98 (4H, m), 7.36 (2H, d, $J = 8.5$)
Ia-326	85-86 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 0.99 (3H, t, $J = 7.3$), 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.28 (3H, s), 3.22 (3H, s), 3.85 (3H, s), 4.07 (2H, q, $J = 7.3$), 4.63 (2H, d, $J = 6.7$), 5.50 (1H, br t, $J = 6.7$), 6.96 (2H, d, $J = 8.6$), 7.04 (1H, d, $J = 8.6$), 7.24-7.29 (1H, m), 7.33-7.37 (3H, m)
Ia-328	140-141 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.34 (3H, s), 3.85 (3H, s), 4.52 (2H, d, $J = 3.1$), 4.62 (2H, d, $J = 6.7$), 5.52 (1H, br t, $J = 6.7$), 5.78 (1H, s), 6.84-7.02 (5H, m), 7.58 (2H, d, $J = 8.6$)
Ia-334	136-137 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.13 (3H, s), 3.80 (3H, s), 5.18 (2H, s), 5.85 (1H, s), 6.83 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.96 (1H, d, $J = 2.0$), 7.04 (1H, d, $J = 8.3$), 7.32-7.46 (8H, m), 7.69-7.73 (2H, m)
Ia-335	165-165.5 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.15 (3H, s), 3.13 (3H, s), 3.82 (3H, s), 5.20 (2H, s), 7.19 (1H, d, $J = 8.3$), 7.27 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.33 (1H, m), 7.35 (1H, d, $J = 2.2$), 7.38-7.50 (7H, m), 7.67-7.71 (2H, m)
Ia-336	143-144 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.78 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.14 (3H, s), 3.80 (3H, s), 4.64 (2H, d, $J = 6.8$), 5.53 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.84 (1H, s), 6.82 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 6.93 (1H, d, $J = 2.2$), 6.97 (1H, d, $J = 8.3$), 7.32 (1H, m), 7.43 (2H, m), 7.69-7.73 (2H, m)
Ia-337	126.5-127.5 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.78 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.15 (3H, s), 3.24 (3H, s), 3.82 (3H, s), 4.66 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.8$), 7.12 (1H, d, $J = 8.5$), 7.26 (1H, dd, $J = 2.2, 8.5$), 7.32 (1H, m), 7.33 (1H, d, $J = 2.2$), 7.43 (2H, m), 7.67-7.71 (2H, m)
Ia-338	167-168 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 5.17 (2H, s), 5.75 (1H, s), 6.99 (1H, d, $J = 8.6$), 7.22 (1H, dd, $J = 2.4, 8.6$), 7.32 (2H, s), 7.33-7.52 (8H, m), 8.06-8.11 (2H, m)
Ia-339	149-150 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.13 (3H, s), 5.18 (2H, s), 7.14 (1H, d, $J = 8.5$), 7.37-7.50 (8H, m), 7.60 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 7.68 (1H, d, $J = 1.8$), 8.07-8.12 (2H, m)
Ia-340	184-186 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.38 (3H, s), 5.12 (2H, s), 5.77 (1H, s), 6.99 (1H, d, $J = 8.6$), 7.19-7.34 (7H, m), 7.40-7.52 (3H, m), 8.05-8.13 (2H, m)
Ia-341	175-176 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.38 (3H, s), 3.12 (3H, s), 5.14 (2H, s), 7.14 (1H, d, $J = 8.5$), 7.22 (2H, d, $J = 7.9$), 7.34 (2H, d, $J = 7.9$), 7.37 (1H, s), 7.47 (2H, d, $J = 1.8$), 7.49 (1H, d, $J = 2.4$), 7.60 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$), 8.06-8.12 (2H, m)

Tabulka 102

Ia-342	131-132 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.7$), 5.50 (1H, br t, $J = 6.7$), 5.78 (1H, s), 6.92 (1H, d, $J = 8.5$), 7.22 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$), 7.30-7.32 (2H, m), 7.43-7.51 (3H, m), 8.07-8.11 (2H, m)
Ia-343	126-127 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.81 (3H, s), 3.25 (3H, s), 4.64 (2H, d, $J = 6.7$), 5.49 (1H, br t, $J = 6.7$), 7.07 (1H, d, $J = 8.6$), 7.37 (1H, s), 7.45-7.53 (3H, m), 7.60 (1H, dd, $J = 1.8, 8.6$), 7.66 (1H, d, $J = 2.4$), 8.08-8.12 (2H, m)
Ia-348	150-151 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.85 (3H, s), 5.16 (2H, s), 5.71 (1H, s), 6.98 (4H, d, $J = 8.9$), 7.31-7.46 (6H, m), 7.82 (1H, s), 8.04 (2H, d, $J = 8.9$)
Ia-349	112-113 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.12 (3H, s), 3.88 (3H, s), 5.16 (2H, s), 6.99 (2H, d, $J = 9.2$), 7.12 (1H, d, $J = 8.8$), 7.33-7.48 (5H, m), 7.73 (1H, dd, $J = 8.3, 1.8$), 7.74 (1H, s), 7.87 (1H, s), 8.04 (2H, d, $J = 9.2$)
Ia-350	137-138 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.75 (3H, s), 1.81 (3H, s), 3.87 (3H, s), 4.60 (2H, d, $J = 6.8$), 5.49 (1H, t, $J = 6.8$), 5.70 (1H, s), 6.91 (1H, d, $J = 9.2$), 6.98 (2H, d, $J = 9.1$), 7.32-7.35 (2H, m), 7.82 (1H, s), 8.04 (2H, d, $J = 9.1$)
Ia-351	127-128 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.75 (3H, s), 1.81 (3H, s), 3.23 (3H, s), 3.87 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.8$), 5.48 (1H, t, $J = 6.8$), 6.98 (2H, d, $J = 9.1$), 7.05 (1H, d, $J = 9.1$), 7.71-7.75 (2H, m), 7.85 (1H, s), 8.04 (2H, d, $J = 9.1$)
Ia-352	99-100 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.58 (3H, s), 3.83 (3H, s), 5.17 (2H, s), 5.71 (1H, s), 6.93-7.01 (3H, m), 7.23 (1H, d, $J = 1.9$), 7.32 (1H, d, $J = 1.9$), 7.34-7.44 (5H, m), 8.01 (2H, d, $J = 9.1$)
Ia-353	159-160 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.57 (3H, s), 3.11 (3H, s), 3.86 (3H, s), 5.17 (2H, s), 6.97 (2H, d, $J = 9.1$), 7.13 (1H, d, $J = 8.5$), 7.35-7.47 (5H, m), 7.65 (2H, d, $J = 9.1$), 7.99 (2H, d, $J = 9.1$)
Ia-354	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.16 (3H, s), 2.57 (3H, s), 3.86 (3H, s), 4.61 (2H, d, $J = 6.7$), 5.50 (1H, br t, $J = 6.7$), 5.71 (1H, s), 6.94 (2H, d, $J = 7.3$), 6.97 (1H, d, $J = 8.6$), 7.23 (1H, dd, $J = 8.6, 1.8$), 7.28 (1H, d, $J = 1.8$), 8.00 (2H, d, $J = 7.3$)
Ia-355	130-131 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.57 (3H, s), 3.21 (3H, s), 3.87 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.7$), 5.49 (1H, t, $J = 6.7$), 6.97 (2H, d, $J = 6.7$), 7.07 (1H, d, $J = 9.1$), 7.62-7.67 (2H, m), 7.99 (2H, d, $J = 9.1$)
Ia-356	b. t. 91.5-92.5 °C; $^1\text{H NMR}$ (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.76 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 2.34 (s, 3H), 2.54 (s, 3H), 3.74 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 4.63 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 5.37 (br t, $J = 6.6$ Hz, 1H), 5.54 (br t, $J = 6.6$ Hz, 1H), 6.68 (d, $J = 8.5$ Hz, 2H), 7.04 (t, $J = 8.5$ Hz, 1H), 7.19 (d, $J = 8.5$ Hz, 2H), 7.27 (br d, $J = 8.5$ Hz, 1H), 7.33 (dd, $J = 2.0, 12.0$ Hz, 1H), 7.39 (s, 1H)
Ia-357	b. t. 136-136.5 °C; $^1\text{H NMR}$ (CDCl_3) δ 1.73 (s, 3H), 1.76 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.37 (s, 3H), 2.52 (s, 3H), 3.74 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 4.64 (d, $J = 6.8$ Hz, 2H), 5.35 (br t, $J = 6.6$ Hz, 1H), 5.55 (br t, $J = 6.8$ Hz, 1H), 6.68 (d, $J = 8.8$ Hz, 2H), 7.01-7.12 (m, 3H), 7.35 (s, 1H), 7.43 (d, $J = 8.8$ Hz, 2H)

Tabulka 103

Ib-3	157-158 °C, (CDCl ₃) δ 1.78 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.56 (3H, s), 3.80 (3H, s), 4.62 (2H, d, J = 6.8), 5.52 (1H, t, J = 6.8), 5.69 (1H, s), 5.84 (1H, s), 6.95 (4H, d, J = 2.4), 7.05 (1H, s), 7.76 (1H, td, J = 7.8, 1.8), 7.94 (1H, d, J = 7.8), 8.75 (1H, dd, J = 4.9, 2.4)
Ib-8	olej, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.29 (3H, s), 2.37 (3H, s), 3.89 (3H, s), 4.64 (2H, d, J = 6.7), 5.57 (1H, br t, J = 6.7), 6.85-6.96 (3H, m), 7.16 (1H, s), 7.22-7.27 (1H, m), 7.33 (1H, s), 7.46 (1H, d, J = 7.9), 7.75 (1H, dt, J = 1.8, 7.9), 8.71 (1H, dd, J = 4.9, 1.8),
Ib-11	112-113 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.45 (3H, s), 1.73 (3H, s), 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.67 (3H, s), 3.25 (3H, s), 3.68 (3H, s), 3.85 (3H, s), 4.39 (2H, d, J = 7.3), 4.64 (2H, d, J = 6.8), 5.27 (1H, t, J = 7.3), 5.49 (1H, t, J = 6.8), 7.09 (1H, d, J = 8.5), 7.33-7.39 (2H, m), 7.49 (1H, s), 7.60 (1H, dd, J = 8.5, 2.5), 8.16 (1H, d, J = 8.5), 8.56 (1H, d, J = 1.8)
Ib-12	139-141 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.66 (3H, s), 3.12 (3H, s), 3.64 (3H, s), 3.82 (3H, s), 3.84 (2H, brs), 5.18 (2H, s), 7.05 (1H, dd, J = 8.5, 3.0), 7.14 (1H, d, J = 8.5), 7.32-7.48 (8H, m), 7.86 (1H, d, J = 8.5), 8.21 (1H, d, J = 3.0)
Ib-13	olej, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.28 (3H, s), 2.36 (3H, s), 3.73 (2H, br s), 3.88 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 5.57 (1H, br t, J = 6.8), 6.84-6.95 (3H, m), 7.06 (1H, dd, J = 2.9, 8.3), 7.14 (1H, s), 7.25 (1H, dd, J = 0.5, 8.3), 8.20 (1H, dd, J = 0.5, 2.9)
Ib-15	157-158 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.30 (3H, s), 2.35 (3H, s), 2.99 (6H, s), 3.70 (2H, brs), 6.79 (2H, d, J = 8.9), 7.05 (1H, dd, J = 8.5, 2.4), 7.13 (1H, s), 7.24-7.29 (4H, m), 8.20 (1H, d, J = 2.4)
Ib-16	164-165 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.75 (3H, s), 1.78 (3H, s), 1.81 (3H, s), 3.56 (3H, s), 3.77 (2H, d, J = 6.8), 3.79 (3H, s), 4.61 (2H, d, J = 7.3), 5.34 (1H, t, J = 6.8), 5.53 (1H, t, J = 7.3), 5.68 (1H, s), 5.85 (1H, s), 6.92-6.98 (4H, m), 7.05 (1H, s), 7.77 (1H, d, J = 9.2), 8.14 (1H, d, J = 3.1)
Ib-17	olej, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.75 (6H, s), 1.78 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.29 (3H, s), 2.37 (3H, s), 3.76 (2H, d, J = 6.6), 3.88 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 5.35 (1H, br t, J = 6.6), 5.57 (1H, br t, J = 6.8), 6.84-6.98 (4H, m), 7.13 (1H, s), 7.27 (1H, d, J = 8.6), 7.31 (1H, s), 8.13 (1H, d, J = 2.4)
Ib-20	116-117 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.75 (3H, s), 1.78 (3H, s), 2.30 (3H, s), 2.36 (3H, s), 2.99 (6H, s), 3.75 (2H, d, J = 6.8), 5.35 (2H, t, J = 6.8), 6.90 (2H, d, J = 8.5), 6.94 (1H, dd, J = 8.5, 3.1), 7.13 (1H, s), 7.22-7.29 (4H, m), 8.13 (1H, d, J = 2.4)
Ib-21	233-234 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.65 (3H, s), 3.13 (3H, s), 3.69 (3H, s), 3.84 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.15 (1H, d, J = 8.5), 7.33-7.48 (8H, m), 8.10 (1H, brs), 8.16 (2H, d, J = 1.4), 8.88 (1H, s)
Ib-23	152-153 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.75 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.30 (3H, s), 2.37 (3H, s), 3.88 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.6), 5.56 (1H, br t, J = 6.6), 6.84-6.96 (3H, m), 7.17 (1H, s), 7.32 (1H, s), 7.53 (1H, d, J = 8.5), 8.25 (1H, dd, J = 2.7, 8.5), 8.76 (1H, d, J = 2.7)
Ib-25	178-180 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.32 (3H, s), 2.37 (3H, s), 3.00 (6H, s), 6.80 (2H, d, J = 9.1), 7.17 (1H, s), 7.25 (2H, d, J = 8.5), 7.32 (1H, s), 7.53 (1H, d, J = 8.5), 8.05 (1H, brs), 8.24 (1H, dd, J = 8.5, 2.5), 8.74 (1H, d, J = 2.5)
Ib-35	219-221 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 3.00 (6H, s), 3.09 (3H, s), 3.84 (3H, s), 3.86 (3H, s), 6.50 (1H, br), 6.80 (2H, d, J = 9.0), 6.99 (1H, s), 7.51 (2H, d, J = 9.0), 7.52 (1H, s), 7.71 (1H, dd, J = 2.7, 8.7), 8.02 (1H, d, J = 8.7), 8.52 (1H, d, J = 2.7)

Tabulka 104

Ib-37	187-190 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.32 (3H, s), 2.36 (3H, s), 3.00 (6H, s), 3.10 (3H, s), 6.66 (1H, brs), 6.80 (2H, d, $J = 9.2$), 7.16 (1H, s), 7.18-7.32 (3H, m), 7.48 (1H, d, $J = 8.5$), 7.76 (1H, dd, $J = 8.5, 3.1$), 8.51 (1H, d, $J = 3.1$)
Ib-39	169-170 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.67 (3H, s), 3.06 (6H, s), 3.13 (3H, s), 3.65 (3H, s), 3.83 (3H, s), 5.18 (2H, s), 7.04 (1H, dd, $J = 8.5, 3.0$), 7.13 (1H, d, $J = 8.5$), 7.32-7.47 (8H, m), 7.93 (1H, d, $J = 8.5$), 8.25 (1H, d, $J = 3.0$)
Ib-40	205-206 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.73 (3H, s), 1.81 (3H, s), 3.06 (6H, s), 3.59 (3H, s), 3.80 (3H, s), 4.61 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, t, $J = 6.8$), 5.70 (1H, brs), 5.87 (1H, brs), 6.92 (3H, s), 7.04-7.10 (2H, m), 7.82 (1H, d, $J = 8.5$), 8.24 (1H, d, $J = 1.8$)
Ib-41	157-158 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.74 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.70 (3H, s), 3.05 (6H, s), 3.21 (3H, s), 3.61 (3H, s), 3.81 (3H, s), 4.61 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, t, $J = 6.8$), 7.03-7.11 (2H, m), 7.33 (1H, dd, $J = 8.5, 2.0$), 7.38 (1H, d, $J = 2.0$), 7.41 (1H, s), 7.92 (1H, d, $J = 8.5$), 8.24 (1H, d, $J = 2.0$)
Ib-44	117-118 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.80 (3H, s), 2.29 (3H, s), 2.36 (3H, s), 3.04 (6H, s), 3.89 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.8$), 5.57 (1H, br t, $J = 6.8$), 6.86-6.95 (3H, m), 7.08 (1H, dd, $J = 2.9, 8.6$), 7.14 (1H, s), 7.31 (1H, s), 7.32 (1H, d, $J = 8.6$), 8.22 (1H, d, $J = 2.9$)
Ib-46	216-218 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 3.64 (3H, s), 3.82 (3H, s), 5.16 (2H, s), 5.73 (1H, s), 5.77 (1H, s), 6.94 (1H, dd, $J = 8.5, 2.4$), 7.07 (1H, s), 7.09 (2H, d, $J = 6.7$), 7.36-7.47 (5H, m), 8.25 (1H, d, $J = 8.5$), 8.54 (1H, dd, $J = 8.5, 2.4$), 9.54 (1H, d, $J = 2.4$)
Ib-47	159-160 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.63 (3H, s), 3.14 (3H, s), 3.73 (3H, s), 3.86 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.16 (2H, d, $J = 8.5$), 7.29-7.48 (6H, m), 7.56 (1H, s), 8.35 (1H, d, $J = 9.1$), 8.54 (1H, dd, $J = 9.1, 2.5$), 9.54 (1H, d, $J = 2.5$)
Ib-49	194-195 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.35 (3H, s), 2.41 (3H, s), 3.01 (6H, s), 6.80 (2H, d, $J = 9.1$), 7.20 (1H, s), 7.26 (2H, d, $J = 9.1$), 7.37 (1H, s), 7.67 (1H, d, $J = 9.1$), 8.53 (1H, dd, $J = 9.1, 2.5$), 9.53 (1H, d, $J = 2.4$)
Ib-51	126-127 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.25 (3H, s), 2.32 (3H, s), 3.01 (6H, s), 6.80 (2H, d, $J = 8.5$), 7.09 (1H, s), 7.18 (1H, s), 7.22-7.29 (2H, m), 7.38 (1H, d, $J = 8.5$), 7.66 (1H, dd, $J = 8.0, 2.4$), 8.76 (1H, d, $J = 2.4$)
Ib-54	162-163 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.48 (3H, s), 3.76 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.53 (1H, t, $J = 6.8$), 5.72 (1H, s), 5.81 (1H, s), 6.47 (1H, s), 6.94-6.99 (2H, m), 7.04 (1H, s), 7.37-7.68 (4H, m), 7.99 (1H, dd, $J = 6.1, 1.8$), 8.62 (1H, d, $J = 4.9$), 8.89 (1H, d, $J = 1.8$)
Ib-58	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.80 (3H, s), 2.28 (3H, s), 2.30 (3H, s), 3.89 (3H, s), 4.64 (2H, d, $J = 6.7$), 5.57 (1H, br t, $J = 6.7$), 6.86-6.96 (3H, m), 7.13 (1H, s), 7.19 (1H, s), 7.36 (1H, dd, $J = 8.2, 4.9$), 7.70 (1H, dt, $J = 1.8, 8.2$), 8.60 (1H, dd, $J = 4.9, 1.8$), 8.65 (1H, d, $J = 1.8$)
Ib-65	180-181 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.28 (3H, s), 2.31 (3H, s), 3.00 (6H, s), 4.45 (2H, br s), 6.57 (1H, d, $J = 9.1$), 6.80 (2H, d, $J = 9.1$), 7.09 (1H, s), 7.15 (1H, s), 7.25 (2H, dd, $J = 8.0, 2.4$), 7.47 (1H, dd, $J = 8.5, 2.4$), 8.10 (1H, d, $J = 2.4$)
Ib-67	185-188 °C, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.07 (3H, s), 2.21 (3H, s), 2.28 (3H, s), 3.00 (6H, s), 4.41 (2H, brs), 6.41 (1H, d, $J = 7.8$), 6.80 (2H, d, $J = 9.2$), 6.97 (1H, s), 7.12 (1H, s), 7.22-7.29 (3H, m)

Tabulka 105

Ib-69	b. t. 184-185.5 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.00 (s, 6H), 3.90 (br t, $J = 5.6$ Hz, 2H), 4.45 (br s, 1H), 5.37 (br t, $J = 5.6$ Hz, 1H), 6.45 (dd, $J = 0.5, 8.5$ Hz, 1H), 6.80 (d, $J = 8.8$ Hz, 2H), 7.10 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.27 (d, $J = 8.8$ Hz, 2H), 7.47 (dd, $J = 2.4, 8.5$ Hz, 1H), 8.13 (dd, $J = 0.5, 2.4$ Hz, 1H)
Ib-71	118-119 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 1.73 (3H, s), 1.76 (3H, s), 2.08 (3H, s), 2.20 (3H, s), 2.28 (3H, s), 3.00 (6H, s), 3.83 (2H, d, $J = 6.8$), 4.81 (1H, brs), 5.35 (1H, t, $J = 6.7$), 6.29 (1H, d, $J = 8.5$), 6.79 (2H, d, $J = 8.5$), 6.97 (1H, s), 7.12 (1H, s), 7.24-7.29 (3H, m)
Ib-73	196-197 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.25 (3H, s), 2.27 (3H, s), 2.32 (3H, s), 3.02 (6H, s), 6.86 (2H, d, $J = 8.5$), 7.11 (1H, s), 7.17 (1H, s), 7.28 (2H, d, $J = 8.5$), 7.75 (1H, dd, $J = 8.0, 2.4$), 8.19 (1H, br s), 8.25-8.28 (2H, m)
Ib-75	169-171 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.05 (3H, s), 2.22 (3H, s), 2.27 (3H, s), 2.29 (3H, s), 3.01 (6H, s), 6.80 (2H, d, $J = 8.5$), 6.97 (1H, s), 7.14 (1H, s), 7.28 (1H, d, $J = 8.5$), 7.49 (1H, d, $J = 8.5$), 7.92 (1H, brs), 8.05 (1H, d, $J = 8.5$)
Ib-79	149-152 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.07 (3H, s), 2.28 (3H, s), 2.29 (3H, s), 3.00 (6H, s), 3.19 (3H, s), 6.80 (2H, d, $J = 9.1$), 6.94 (1H, s), 7.03 (1H, d, $J = 8.5$), 7.15 (1H, s), 7.24-7.27 (2H, m), 7.47 (1H, d, $J = 8.5$)
Ib-81	164-165 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.69 (3H, s), 3.12 (3H, s), 3.16 (6H, s), 3.59 (3H, s), 3.77 (3H, s), 5.18 (2H, s), 6.59 (1H, d, $J = 8.5$), 6.84 (1H, s), 7.14 (1H, d, $J = 8.5$), 7.32-7.48 (7H, m), 7.84 (1H, dd, $J = 8.5, 2.4$), 8.40 (1H, d, $J = 2.4$)
Ib-82	72-74 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 1.75 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.16 (6H, s), 3.52 (3H, s), 3.74 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.52 (1H, t, $J = 6.8$), 5.68 (1H, s), 5.85 (1H, s), 6.45 (1H, s), 6.61 (1H, d, $J = 9.1$), 6.94 (2H, d, $J = 1.8$), 7.05 (1H, d, $J = 1.2$), 7.81 (1H, dd, $J = 8.5, 2.4$), 8.46 (1H, d, $J = 2.4$)
Ib-83	132-133 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 1.75 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.71 (3H, s), 3.15 (6H, s), 3.25 (3H, s), 3.61 (3H, s), 3.77 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.52 (1H, t, $J = 6.8$), 6.59 (1H, d, $J = 8.5$), 6.83 (1H, s), 7.07 (1H, d, $J = 8.5$), 7.34 (1H, dd, $J = 8.5, 1.8$), 7.38 (1H, d, $J = 1.8$), 7.83 (1H, dd, $J = 6.1, 1.2$), 8.39 (1H, d, $J = 1.2$)
Ib-90	91-91.5 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 1.79 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.27 (3H, s), 2.31 (3H, s), 3.00 (6H, s), 4.87 (2H, d, $J = 7.1$), 5.57 (1H, br t, $J = 7.1$), 6.79-6.83 (3H, m), 7.10 (1H, s), 7.16 (1H, s), 7.27 (2H, d, $J = 8.8$), 7.59 (1H, dd, $J = 2.4, 8.3$), 8.17 (1H, dd, $J = 0.7, 2.4$)
Ib-99	239-241 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.28 (3H, s), 2.34 (3H, s), 3.02 (6H, s), 3.30 (3H, s), 6.81 (2H, d, $J = 8.8$), 7.26 (2H, d, $J = 8.8$), 7.95 (1H, dd, $J = 2.2, 8.0$), 8.15 (1H, dd, $J = 0.7, 8.0$), 8.75 (1H, dd, $J = 0.7, 2.2$)
Ib-101	159-160 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.50 (3H, s), 3.76 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.53 (1H, t, $J = 6.8$), 5.73 (1H, s), 5.84 (1H, s), 6.48 (1H, s), 6.91-6.99 (2H, m), 7.04 (1H, d, $J = 1.8$), 7.59 (2H, d, $J = 5.5$), 8.70 (2H, d, $J = 5.5$)
Ib-105	113-114 °C, 2.28 (3H, s), 2.29 (3H, s), 3.91 (3H, s), 5.21 (2H, s), 6.83 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.90 (1H, d, $J = 2.0$), 6.95 (1H, d, $J = 8.3$), 7.12 (1H, s), 7.17 (1H, s), 7.30 (2H, d, $J = 6.1$), 7.31-7.50 (5H, m), 8.65 (2H, d, $J = 6.1$)
Ib-124	157-158 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.66 (3H, s), 3.80 (3H, s), 4.05 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.52 (1H, t, $J = 6.8$), 5.72 (1H, s), 5.78 (1H, s), 6.89-6.98 (2H, m), 7.03 (1H, d, $J = 1.8$), 7.09 (1H, s), 7.45 (1H, d, $J = 1.2$), 8.89 (1H, d, $J = 1.2$)

Tabulka 106

Ib-127	99-100 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.32 (3H, s), 2.40 (3H, s), 3.03 (6H, s), 4.04 (3H, s), 6.79 (2H, d, J = 8.7), 6.87 (1H, s), 7.16 (1H, s), 7.25 (2H, d, J = 7.3), 7.34 (1H, s), 8.86 (1H, d, J = 1.2)
Ib-145	184-185 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.60 (3H, s), 3.14 (3H, s), 3.71 (3H, s), 3.84 (3H, s), 5.19 (2H, s), 7.16 (1H, d, J = 7.9), 7.33 (7H, m), 7.58 (1H, d, J = 8.6), 7.59 (1H, s), 8.24 (1H, d, J = 9.2)
Ib-146	154-155 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.62 (3H, s), 3.80 (3H, s), 4.62 (2H, d, J = 6.8), 5.53 (1H, t, J = 6.8), 5.69 (1H, s), 5.76 (1H, s), 6.89-7.03 (3H, m), 7.12 (1H, s), 7.57 (1H, d, J = 8.5), 8.14 (1H, d, J = 9.2)
Ib-147	195-196 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.64 (3H, s), 3.26 (3H, s), 3.71 (3H, s), 3.84 (3H, s), 4.64 (2H, d, J = 6.8), 5.49 (1H, t, J = 6.8), 7.10 (1H, d, J = 8.6), 7.34 (1H, dd, J = 8.5, 1.8), 7.39 (1H, d, J = 1.8), 7.59 (1H, s), 7.58 (1H, d, J = 9.2), 8.23 (1H, d, J = 9.2)
Ib-150	197-198 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.34 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.01 (6H, s), 6.81 (2H, d, J = 9.1), 7.21 (1H, s), 7.26 (2H, d, J = 8.5), 7.34 (1H, s), 7.58 (2H, d, J = 4.2)
Ib-154	185-186 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.61 (3H, s), 3.14 (3H, s), 3.25 (6H, s), 3.67 (3H, s), 3.81 (3H, s), 5.19 (2H, s), 6.85 (1H, d, J = 9.7), 7.14 (1H, d, J = 8.8), 7.33-7.48 (7H, m), 7.65 (1H, s), 8.02 (1H, d, J = 9.7)
Ib-162	188-189 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.60 (3H, s), 3.79 (3H, s), 4.21 (3H, s), 4.62 (2H, d, J = 6.8), 5.52 (1H, t, J = 6.8), 5.69 (1H, s), 5.72 (1H, s), 6.91-7.07 (4H, m), 7.13 (1H, s), 8.06 (1H, d, J = 9.8)
Ib-165	152-153 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.33 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.01 (6H, s), 4.19 (3H, s), 6.80 (2H, d, J = 9.1), 7.03 (1H, d, J = 9.1), 7.19 (1H, s), 7.26 (2H, d, J = 7.8), 7.33 (1H, s), 7.53 (1H, d, J = 9.1)
Ib-168	oil, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 3.65 (3H, s), 3.81 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.7), 5.53 (1H, br t, J = 6.7), 5.74 (1H, s), 5.77 (1H, s), 6.92-6.99 (3H, m), 7.04 (1H, d, J = 1.8), 8.53 (1H, d, J = 1.8), 8.69 (1H, s), 9.25 (1H, s)
Ib-169	165-166 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.72 (3H, s), 3.24 (3H, s), 3.77 (3H, s), 3.84 (3H, s), 4.64 (2H, d, J = 6.8), 5.49 (1H, t, J = 6.8), 7.10 (1H, d, J = 8.5), 7.35 (1H, dd, J = 8.5, 2.4), 7.41 (1H, d, J = 2.4), 7.45 (1H, s), 8.57 (1H, s), 8.69 (1H, s), 9.32 (1H, s)
Ib-188	165-168 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.29 (3H, s), 2.42 (3H, s), 3.00 (6H, s), 4.46 (2H, br s), 5.31 (1H, s), 6.78 (2H, d, J = 8.5), 7.11 (1H, s), 7.23 (2H, d, J = 8.5), 7.38 (1H, s)
Ib-198	103-104 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.28 (3H, s), 2.43 (3H, s), 2.99 (6H, s), 3.50 (2H, br s), 3.74 (3H, s), 5.76 (1H, s), 6.79 (2H, d, J = 8.5), 7.09 (1H, s), 7.24 (2H, d, J = 8.5), 7.43 (1H, s)
Ib-200	olej, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.73 (3H, s), 1.76 (3H, s), 2.29 (3H, s), 2.46 (3H, s), 2.99 (6H, s), 3.16 (1H, brs), 3.68 (3H, s), 3.70 (2H, d, J = 5.5), 5.37 (1H, br t, J = 5.5), 5.67 (1H, s), 6.79 (2H, d, J = 9.2), 7.10 (1H, s), 7.24 (2H, d, J = 9.2), 7.44 (1H, s)
Ib-202	174-177 °C ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.31 (3H, s), 2.43 (3H, s), 3.01 (6H, s), 3.12 (3H, s), 3.93 (3H, s), 6.25 (1H, br s), 6.37 (1H, s), 6.79 (2H, d, J = 8.5), 7.10 (1H, s), 7.25 (2H, d, J = 8.5), 7.42 (1H, s)
Ib-203	234-235 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 3.89 (3H, s), 3.95 (3H, s), 5.17 (2H, s), 5.56 (1H, brs), 5.74 (1H, brs), 6.92 (1H, dd, J = 8.2, 2.0), 7.05-7.07 (2H, m), 7.39-7.53 (7H, m), 7.58 (1H, s), 7.95 (1H, d, J = 8.0), 8.11 (1H, d, J = 8.3)

Tabulka 107

Ib-204	197-198 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.68 (3H, s), 3.14 (3H, s), 3.93 (3H, s), 4.05 (3H, s), 5.20 (2H, s), 7.16 (1H, d, J = 7.3), 7.37-7.53 (9H, m), 7.96 (1H, d, J = 7.3), 8.06 (1H, s), 8.11 (1H, d, J = 8.0)
Ib-205	189-190 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.83 (3H, s), 3.89 (3H, s), 3.95 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 5.53 (1H, t, J = 6.8), 5.55 (1H, s), 5.76 (1H, s), 6.89-7.03 (3H, m), 7.41 (1H, td, J = 7.3, 1.2), 7.52 (1H, td, J = 7.3, 1.2), 7.58 (1H, s), 7.95 (1H, d, J = 7.3), 8.11 (1H, d, J = 7.3)
Ib-206	166-167 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.72 (3H, s), 3.25 (3H, s), 3.93 (3H, s), 4.05 (3H, s), 4.65 (2H, d, J = 6.8), 5.49 (1H, t, J = 6.8), 7.10 (1H, d, J = 8.5), 7.36-7.53 (4H, m), 7.96 (1H, d, J = 7.3), 8.05 (1H, s), 8.11 (1H, d, J = 8.5)
Ib-207	b. t. 75-78 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.75 (s, 3H), 1.76 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.36 (s, 3H), 3.75 (d, J = 6.6Hz, 2H), 4.63 (d, J = 6.6Hz, 2H), 5.33-5.36 (m, 1H), 5.52-5.57 (m, 1H), 6.93-7.11 (m, 5H), 7.24-7.30 (m, 2H), 8.12 (d, J = 2.4Hz, 1H) IR (KBr): 3405, 2970, 2924, 1596, 1570, 1521, 1493, 1466, 1386, 1363, 1299, 1282, 1235, 1196, 1126, 1079, 964 cm ⁻¹
Ib-208	b. t. 100-102 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.34 (s, 3H), 3.73 (br s, 3H), 4.63 (d, J = 6.6Hz, 2H), 5.53-5.58 (m, 1H), 7.00-7.11 (m, 5H), 7.23-7.29 (m, 2H), 8.20 (d, J = 2.4Hz, 1H) IR (KBr): 3422, 3326, 3202, 2973, 2923, 1618, 1563, 1517, 1484, 1383, 1309, 1298, 1267, 1256, 1230, 1125, 1000 cm ⁻¹
Ib-209	b. t. 107-108 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 4.64 (d, J = 6.6Hz, 2H), 5.52-5.58 (m, 1H), 7.02-7.11 (m, 3H), 7.18 (s, 1H), 7.37 (s, 1H), 7.66 (d, J = 8.7Hz, 1H), 8.54 (dd, J = 2.4, 8.4Hz, 1H), 9.53 (d, J = 2.1Hz, 1H) IR (KBr): 3440, 2969, 1592, 1572, 1517, 1497, 1460, 1346, 1314, 1294, 1264, 1233, 1195, 1128, 990 cm ⁻¹
Ib-210	olej.; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.36 (s, 3H), 4.56 (d, J = 6.6Hz, 2H), 5.54 (t, J = 6.6Hz, 1H), 6.97 (d, J = 8.1Hz, 2H), 7.15 (s, 1H), 7.25 (m, 1H), 7.28 (d, J = 8.1Hz, 2H), 7.32 (s, 1H), 7.45 (d, J = 7.5Hz, 1H), 7.75 (td, J = 7.5, 1.8Hz, 1H), 8.71 (d, J = 5.1Hz, 1H)
Ib-211	b. t. 91-92°C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.36 (s, 3H), 4.64 (d, J = 6.6Hz, 2H), 5.55 (t, J = 6.6Hz, 1H), 6.98-7.15 (m, 4H), 7.25 (m, 1H), 7.32 (s, 1H), 7.45 (m 1H) 7.75 (m, 1H), 8.71 (m, 1H) ; IR (KBr) 1584, 1566, 1520, 1498, 1469, 1460, 1433, 1422, 1385, 1302, 1278, 1267, 1234, 1129, 998 cm ⁻¹ .
Ib-212	b. t. 120-122°C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.13-1.25 (m, 4H), 1.62-1.90 (m, 4H), 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.03-2.16 (m, 2H), 2.27 (s, 3H), 2.36 (s, 3H), 3.31 (m, 1H), 4.63 (d, J = 6.6Hz, 2H), 5.55 (t, J = 6.6Hz, 1H), 6.90-7.13 (m, 5H), 7.21-7.32 (m, 2H), 8.10 (m, 1H) ; IR (KBr) 3392, 1591, 1516, 1482, 1298, 1274, 1262, 1231, 1136, 1124, 994, 835 cm ⁻¹ .
Ib-213	¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.16 (s, 6H), 2.27 (s, 3H), 3.85 (s, 3H), 4.63 (d, J=6.6 Hz, 2H), 5.53-5.58 (m, 1H), 6.98-7.13 (m, 4H), 7.22-7.30 (m, 3H), 8.31 (t, J=3.0 Hz, 1H), ; IR (neat): 2960, 2918, 1579, 1496, 1294, 1117, 991, 753 cm ⁻¹
Ib-214	¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.69 (s, 3H), 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.17 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 4.56 (d, J=6.6Hz, 2H), 4.63 (d, J=6.9Hz, 2H), 5.34-5.39 (m, 1H), 5.53-5.58 (m, 1H), 7.97-7.13 (m, 4H), 7.21-7.29(m,3H), 8.30 (dd, J=1.5, 4.5Hz, 1H), ; IR (neat): 2968, 2914, 1577, 1516, 1495, 1267, 1229, 1117, 995, 841, 782 cm ⁻¹

Tabulka 108

Ib-215	b. t. 134-136 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.93 (s, 6H); 1.94 (s, 6H); 3.78 (br s, 2H); 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H); 5.57 (m, 1H); 6.73-7.13 (m, 5H); 8.24 (m, 1H); IR (KBr): 3465, 3333, 3216, 2920, 1633, 1512, 1493, 1461, 1296, 1262, 1242, 1209, 1115 cm^{-1} .
Ib-216	b. t. 124-126 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.76 (s, 3H); 1.77 (s, 3H); 1.79 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.93 (s, 6H); 1.95 (s, 6H); 3.74 (br, 1H); 3.77 (d, $J = 6.3\text{Hz}$, 2H); 4.64 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H); 5.38 (m, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.73-7.10 (m, 5H); 8.14 (d, $J = 2.7\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3272, 2913, 1596, 1509, 1466, 1302, 1261, 1240, 1209, 1115 cm^{-1} .
Ib-217	b. t. 103-110 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.91 (s, 6H); 1.93 (s, 6H); 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H); 5.57 (m, 1H); 6.74-7.23 (m, 5H); 8.28 (d, $J = 2.7\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3441, 2921, 1570, 1514, 1462, 1298, 1264, 1241, 1210, 1113, 1004 cm^{-1} .
Ib-218	b. t. 109-110 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 3.77 (s, 3H), 3.78 (s, 3H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.45-6.55 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 8.7$, Hz, 1H), 6.83 (s, 1H), 6.91 (s, 1H), 7.19 (t, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.83 (dd, $J = 8.7$, 2.4 Hz, 1H), 8.37 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3425, 3348, 3223, 1634, 1604, 1524, 1484, 1463, 1443, 1396, 1359, 1279, 1209, 1053, 1032, 1003, 867, 832, 782, 661 cm^{-1} .
Ib-219	b. t. 99-100 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.25 (d, $J = 6.3\text{Hz}$, 6H), 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 3.63 (m, 1H), 3.77 (s, 3H), 3.79 (s, 3H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.33-6.47 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 6.92 (s, 2H), 7.20 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.83 (dd, $J = 8.7$, 2.4Hz, 1H), 8.36 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3408, 1627, 1599, 1526, 1502, 1477, 1280, 1246, 1210, 1182, 1133, 1121, 1054, 1030, 968, 869, 837, 783, 668 cm^{-1} .
Ib-220	b. t. 139-145 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.25 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 6H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 3.79 (s, 3H), 3.80 (s, 3H), 4.53 (m, 1H), 4.61 (s, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.82 (d, $J = 9.0$, Hz, 1H), 6.93 (s, 1H), 6.96 (s, 1H), 7.14-7.24 (m, 2H), 7.45 (m, 1H), 7.84 (dd, $J = 9.0$, 2.1Hz, 1H), 8.37 (d, $J = 2.1\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3377, 3273, 1656, 1605, 1564, 1520, 1484, 1465, 1394, 1339, 1282, 1207, 1055, 1033, 1008, 984, 871, 829, 779, 688, 653, 602, 541 cm^{-1} .
Ib-221	b. t. 137-138 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.24 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 6H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.78 (d, $J = 5.4\text{Hz}$, 3H), 3.79 (s, 3H), 3.81 (s, 3H), 4.17 (q, $J = 5.4\text{Hz}$, 2H), 4.44 (m, 1H), 4.88 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.82 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 6.93 (s, 1H), 6.96 (s, 1H), 7.12-7.22 (m, 2H), 7.44 (t, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.84 (dd, $J = 8.7$, 2.7Hz, 1H), 8.38 (d, $J = 2.7\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3294, 1604, 1566, 1519, 1484, 1464, 1395, 1334, 1281, 1208, 1187, 1153, 1103, 1055, 1035, 1007, 981, 870, 829, 779, 688 cm^{-1} .
Ib-222	b. t. 79-80 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.73 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 3.71 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 3.77 (s, 3H), 3.79 (s, 3H), 4.87 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 5.35 (m, 1H), 5.57 (m, 1H), 6.36-6.48 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 8.4$, Hz, 1H), 6.92 (s, 2H), 7.21 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.83 (dd, $J = 8.4$, 2.4 Hz, 1H), 8.37 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3416, 1629, 1603, 1570, 1526, 1464, 1395, 1278, 1209, 1051, 1034, 1006, 869, 830, 777, 666 cm^{-1} .

Tabulka 109

Ib-223	b. t. 103-104 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.56 (s, 3H), 1.72 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.79 (d, $J = 5.1\text{Hz}$, 3H), 3.78 (s, 3H), 3.79 (s, 3H), 4.22 (q, $J = 5.1\text{Hz}$, 1H), 4.28 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.88 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.30 (m, 1H), 5.57 (m, 1H), 6.82 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 6.91 (s, 2H), 6.95 (s, 1H), 7.17-7.26 (m, 2H), 7.37-7.44 (m, 1H), 7.83 (dd, $J = 8.1, 2.4\text{Hz}$, 1H), 8.37 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3404, 3313, 1604, 1566, 1520, 1484, 1465, 1395, 1335, 1282, 1209, 1153, 1127, 1055, 1034, 867, 828, 669 cm^{-1}
Ib-224	b. t. 95-96 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.70 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 3.82 (br, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.64-6.55 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 8.4, \text{Hz}$, 1H), 7.50 (t, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.11 (s, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.59 (dd, $J = 8.4, 2.4 \text{ Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3436, 3328, 3218, 1634, 1622, 1606, 1566, 1522, 1480, 1460, 1444, 1396, 1362, 1304, 1285, 1245, 1168, 1129, 1008, 834 cm^{-1}
Ib-225	b. t. 90-91 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.26 (d, $J = 6.3\text{Hz}$, 2H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.22 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 3.64 (m, 1H), 4.87 (d, $J = 7.5\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.33-6.47 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 8.4, \text{Hz}$, 1H), 7.05 (t, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.13 (s, 1H), 7.59 (dd, $J = 8.4, 2.4 \text{ Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3335, 1628, 1606, 1527, 1481, 1283, 1240, 1183, 1116, 989, 835, 812, 635 cm^{-1}
Ib-226	b. t. 87-88 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 0.91-1.09 (m, 2H), 1.13-1.36 (m, 4H), 1.40-1.92 (m, 5H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.22 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.98 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.32-6.46 (m, 2H), 6.80 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.04 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.59 (dd, $J = 8.4, 2.4 \text{ Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3444, 1628, 1603, 1573, 1524, 1481, 1459, 1358, 1278, 1242, 1168, 1117, 1006, 974, 825 cm^{-1}
Ib-227	b. t. 76-77 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.55 (s, 3H), 1.71 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.19 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.80 (d, $J = 5.4\text{Hz}$, 3H), 4.20 (q, $J = 5.4\text{Hz}$, 1H), 4.27 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.29 (m, 1H), 5.57 (m, 1H), 6.82 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.13 (s, 2H), 7.16-7.31 (m, 3H), 7.59 (dd, $J = 8.1, 2.4\text{Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3314, 1605, 1562, 1514, 1481, 1346, 1328, 1307, 1283, 1154, 1125, 1072, 1003, 854, 831, 703, 666, cm^{-1}
Ib-228	pěna; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.00-1.74 (m, 11H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.13 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.98 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.53 (dd, $J = 2.4, 8.1\text{Hz}$, 1H), 6.68 (d, $J = 2.7\text{Hz}$, 1H), 6.80 (d, $J = 7.8\text{Hz}$, 1H), 7.01 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.06 (s, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.60 (dd, $J = 2.4, 8.4\text{Hz}$, 1H), 8.18 (d, $J = 2.1\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3413, 2926, 2853, 1607, 1517, 1479, 1449, 1376, 1281, 1240, 1033, 977 cm^{-1}
Ib-229	b. t. 110-112 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.17-1.79 (m, 8H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.07-2.14 (m, 2H), 2.14 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 3.23-3.30 (m, 1H), 3.73 (br s, 1H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.52 (dd, $J = 2.1, 8.1\text{Hz}$, 1H), 6.68 (d, $J = 2.7\text{Hz}$, 1H), 6.80 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 7.01 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.06 (s, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.60 (dd, $J = 2.7, 8.7\text{Hz}$, 1H), 8.18 (d, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3411, 3310, 2926, 2852, 1607, 1517, 1479, 1376, 1357, 1302, 1284, 1241, 1013, 980 cm^{-1}

Tabulka 110

Ib-230	b. t. olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.14 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 3.71 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.33-5.37 (m, 1H), 5.55-5.60 (m, 1H), 6.55 (dd, $J = 2.4, 8.4\text{Hz}$, 1H), 6.71 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H), 6.81 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 7.03 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.06 (s, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.61 (dd, $J = 2.7, 8.7\text{Hz}$, 1H), 8.18 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (CDCl_3): 3017, 2975, 1607, 1517, 1479, 1378, 1358, 1282, 1240, 1227, 1220, 977 cm^{-1}
Ib-231	b. t. 137-139 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.05-1.80 (m, 8H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.05-2.12 (m, 2H), 2.22 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 3.22-3.30 (m, 1H), 3.75 (br s, 1H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.34-6.44 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H), 7.03 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.59 (dd, $J = 2.4, 8.4\text{Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 2.7\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3331, 2924, 2852, 1628, 1605, 1526, 1481, 1452, 1425, 1375, 1334, 1302, 1283, 1241, 1176, 1114, 1016, 986 cm^{-1}
Ib-232	b. t. 108-109 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.48-1.78 (m, 6H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.00-2.09 (m, 2H), 2.22 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 3.75-3.83 (m, 1H), 3.84-3.90 (m, 1H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.35-6.45 (m, 2H), 6.80 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.04 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.59 (dd, $J = 2.7, 8.4\text{Hz}$, 1H), 8.17 (dd, $J = 0.6, 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3328, 2955, 2866, 1627, 1605, 1526, 1481, 1423, 1394, 1356, 1337, 1283, 1240, 1176, 1116, 1016, 974 cm^{-1}
Ib-233	b. t. 77-79 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.00 (d, $J = 0.6\text{Hz}$, 3H), 1.02 (d, $J = 0.6\text{Hz}$, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 1.86-1.99 (m, 1H), 2.22 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.24 (d, $J = 13.2\text{Hz}$, 2H), 3.90 (br s, 1H), 4.87 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.34-6.50 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 7.05 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.59-7.61 (m, 1H), 8.16-8.17 (m, 1H) IR (KBr): 3340, 2958, 2928, 2866, 1627, 1606, 1530, 1481, 1395, 1358, 1337, 1284, 1241, 1178, 1115, 1046, 991 cm^{-1}
Ib-234	b. t. 109-111 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.25 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.22 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.62-2.70 (m, 2H), 4.19 (br s, 1H), 4.31 (s, 1H), 4.84 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.39-6.50 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H), 7.06 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.10 (s, 1H); 7.12 (s, 1H), 7.21 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 2H), 7.32 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 2H), 7.59 (dd, $J = 2.7, 8.4\text{Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3286, 2967, 2927, 2871, 1628, 1598, 1529, 1481, 1469, 1376, 1356, 1336, 1274, 1237, 1173, 1149, 1121, 1003, 975 cm^{-1}
Ib-235	b. t. olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.26 (s, 3H), 1.27 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H); 2.22 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.87-2.99 (m, 1H), 4.31 (s, 2H), 4.87 (d, $J = 7.5\text{Hz}$, 2H), 5.55-5.60 (m, 1H), 6.40-6.51 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 7.07 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.17 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 2H), 7.33 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 2H), 7.57-7.61 (m, 1H), 8.16-8.18 (m, 1H) IR (CDCl_3): 3010, 2964, 1628, 1603, 1523, 1480, 1357, 1282, 1241, 977 cm^{-1}
Ib-236	b. t. 203-204 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.73 (s, 3H), 1.75 (s, 3H), 2.19 (s, 3H), 2.21 (s, 3H), 4.39 (d, $J = 4.5\text{Hz}$, 2H), 4.81 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.47-5.52 (m, 1H), 6.48-6.49 (m, 1H), 6.62 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 6.85 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.05-7.09 (m, 4H), 7.50 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 2H), 7.71 (dd, $J = 2.4, 8.7\text{Hz}$, 1H), 7.92 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 2H), 8.13 (d, $J = 2.1\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3422, 3004, 1686, 1609, 1523, 1482, 1423, 1392, 1377, 1356, 1283, 1240, 1182, 1124, 977 cm^{-1}

Tabulka 111

Ib-237	b. t. 144-147 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 3.92 (s, 3H), 4.46 (s, 3H), 4.46 (s, 2H), 4.87 (d, J = 7.2Hz, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.65-6.70 (m, 2H), 6.76 (d, J = 8.4Hz, 2H), 7.17-7.21 (m, 2H), 7.47-7.50 (m, 2H), 7.59 (dd, J = 2.7, 8.4Hz, 2H), 8.01-8.05 (m, 2H), 8.16 (d, J = 2.7Hz, 1H) IR (KBr): 3366, 2951, 1709, 1609, 1523, 1478, 1469, 1437, 1313, 1282, 1235, 1180, 1115, 1105, 1019, 987 cm ⁻¹
Ib-238	b. t. 75-76 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 2.08 (s, 3H), 2.25 (s, 3H), 3.72 (d, J = 6.9Hz, 2H), 4.87 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.35-5.60 (m, 2H), 6.49-6.55 (m, 2H), 6.79-7.08 (m, 4H), 7.60 (dd, J = 2.7, 8.4Hz, 1H), 8.18 (dd, J = 0.9, 2.7Hz, 1H) IR (KBr): 3331, 2965, 2916, 1610, 1522, 1480, 1449, 1393, 1302, 1283, 1251, 1240, 977 cm ⁻¹
Ib-239	b. t. 87-89 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (m, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.82 (d, J = 5.4Hz, 2H), 4.87 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.18-5.36 (m, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 5.93-6.06 (m, 1H), 6.66-6.71 (m, 2H), 6.80 (d, J = 8.7Hz, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.17-7.22 (m, 2H), 7.58 (dd, J = 2.4, 8.4Hz, 1H), 8.16 (dd, J = 0.6, 2.4Hz, 1H) IR (KBr): 3330, 3007, 2973, 2855, 1610, 1526, 1481, 1470, 1392, 1376, 1354, 1299, 1283, 1266, 1240, 1129, 1019, 988 cm ⁻¹
Ib-240	b. t. 113-114 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.25-2.27 (m, 4H), 2.29 (s, 3H), 3.99 (d, J = 2.4Hz, 2H), 4.87 (d, J = 5.1Hz, 2H), 5.50-5.60 (m, 1H), 6.73-6.78 (m, 2H), 6.81 (dd, J = 0.6, 8.4Hz, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.21-7.25 (m, 2H), 7.59 (dd, J = 2.7, 8.4Hz, 1H), 8.17 (dd, J = 0.6, 2.4Hz, 1H) IR (KBr): 3311, 3271, 2974, 2924, 1609, 1525, 1481, 1392, 1377, 1352, 1320, 1300, 1283, 1265, 1239, 1182, 1121, 987 cm ⁻¹
Ib-241	b. t. 125-126 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 0.94-1.87 (m, 11H), 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.00 (d, J = 6.6Hz, 2H), 4.87 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.60-6.67 (m, 2H), 6.81 (d, J = 8.4Hz, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.16-7.21 (m, 2H), 7.58 (dd, J = 2.4, 8.4Hz, 1H), 8.17 (dd, J = 0.6, 2.1Hz, 1H) IR (KBr): 3356, 2919, 2851, 1613, 1528, 1482, 1470, 1447, 1395, 1355, 1325, 1299, 1284, 1262, 1241, 1182, 1020, 985 cm ⁻¹
Ib-242	b. t. 173-175 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.14-1.787 (m, 8H), 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.08-2.12 (m, 2H), 2.27 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.26-3.34 (m, 1H), 4.87 (d, J = 7.2Hz, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.62-6.67 (m, 2H), 6.81 (dd, J = 0.6, 8.4Hz, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.15-7.19 (m, 2H), 7.58 (dd, J = 2.4, 8.7Hz, 1H), 8.16 (dd, J = 0.6, 2.4Hz, 1H) IR (KBr): 3326, 2922, 2852, 1611, 1523, 1482, 1452, 1393, 1354, 1319, 1300, 1282, 1239, 1182, 1125, 983 cm ⁻¹
Ib-243	b. t. 141-142 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 4.27 (br s, 1H), 4.43 (br s, 2H), 4.87 (d, J = 7.2Hz, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.63-6.66 (m, 2H), 6.81 (d, J = 8.4Hz, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.13 (s, 1H), 7.17-7.20 (m, 2H), 7.33-7.35 (m, 2H), 7.57 (dd, J = 2.1, 8.4Hz, 1H), 8.16 (d, J = 2.4Hz, 1H), 8.57-8.59 (m, 2H) IR (KBr): 3279, 2972, 2925, 1603, 1522, 1479, 1459, 1418, 1375, 1351, 1318, 1282, 1272, 1240, 1179, 1120, 1001, cm ⁻¹

Tabulka 112

Ib-244	b. t. 123-125 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 4.38 (s, 2H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.69-6.73 (m, 2H), 6.81 (dd, $J = 0.6$, 8.4Hz, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.14 (s, 1H), 7.17-7.22 (m, 2H), 7.26-7.44 (m, 5H), 7.58 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.16 (d, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3348, 2966, 2921, 1613, 1527, 1482, 1469, 1453, 1394, 1356, 1326, 1297, 1285, 1264, 1241, 1020, 987 cm^{-1}
Ib-245	b. t. 137-138 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.28 (s, 6H), 3.33 (s, 3H), 4.55 (br s, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.81 (dd, $J = 0.6$, 8.7Hz, 1H), 7.12-7.14 (m, 2H), 7.35-7.39 (m, 2H), 7.44-7.49 (m, 2H), 7.59 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.17 (dd, $J = 0.6$, 2.4Hz, 1H), IR (KBr): 3376, 3284, 2972, 2922, 1604, 1480, 1462, 1342, 1281, 1180, 1140, 999 cm^{-1}
Ib-246	b. t. 118-120 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.87 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 4.39 (s, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.70-6.73 (m, 2H), 6.80 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.10-7.14 (m, 3H), 7.15-7.24 (m, 3H), 7.34 (dd, $J = 3.0$, 5.1Hz, 1H), 7.59 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.17 (d, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3397, 2973, 2920, 2851, 1610, 1522, 1480, 1470, 1376, 1350, 1298, 1280, 1260, 1235, 1182, 1122, 980 cm^{-1}
Ib-247	b. t. 112-115 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 4.22 (s, 2H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.55-5.60 (m, 1H), 6.44-6.45 (m, 1H), 6.70-6.74 (m, 2H), 6.81 (dd, $J = 0.9$, 8.4Hz, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.18-7.23 (m, 1H), 7.41-7.45 (m, 1H), 7.59 (dd, $J = 2.4$, 8.7Hz, 1H), 8.17 (dd, $J = 0.6$, 2.4Hz, 1H), IR (KBr): 3338, 2924, 1613, 1526, 1501, 1482, 1471, 1394, 1355, 1317, 1298, 1285, 1241, 1156, 1020, 977 cm^{-1}
Ib-248	b. t. 123-125 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.60 (br s, 3H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.73-6.77 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.14 (s, 1H), 7.14-7.18 (m, 2H), 7.59 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.17 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H), IR (KBr): 3449, 3341, 2972, 2925, 1623, 1604, 1521, 1481, 1394, 1359, 1281, 1241, 1128, 984 cm^{-1}
Ib-249	b. t. 70-72 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 2.89 (s, 3H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.55-5.60 (m, 1H), 6.66-6.71 (m, 2H), 6.81 (dd, $J = 0.9$, 8.4Hz, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.19-7.23 (m, 2H), 7.59 (dd, $J = 2.7$, 8.4Hz, 1H), 8.17 (dd, $J = 0.6$, 2.4Hz, 1H), IR (KBr): 3356, 2923, 2883, 1614, 1603, 1529, 1482, 1393, 1357, 1320, 1298, 1282, 1264, 1241, 1182, 981 cm^{-1}
Ib-250	b. t. 87-88 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 2.22 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 3.71 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.32-5.37 (m, 1H), 5.55-5.60 (m, 1H), 6.35-6.47 (m, 2H), 6.81 (dd, $J = 0.6$, 8.4Hz, 1H), 7.02-7.13 (m, 3H), 7.59 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.16 (dd, $J = 0.9$, 5.7Hz, 1H), IR (Nujol): 3330, 2923, 2853, 1627, 1606, 1564, 1527, 1481, 1471, 1395, 1376, 1357, 1337, 1284, 1240, 1178, 1116, 990 cm^{-1}

Tabulka 113

Ib-251	b. t. 102-103 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.79 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.19 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 3.49 (br s, 1H), 3.78 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.42 (t, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 5.57 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 1H), 6.68 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 6.80 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.09 (s, 2H), 7.13-7.17 (m, 2H), 7.59 (dd, $J = 2.7, 8.4\text{Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3363, 2969, 2918, 2884, 2854, 1609, 1601, 1517, 1482, 1468, 1442, 1378, 1283, 1250, 981, 891cm^{-1} .
Ib-252	b. t. 109-110 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.23 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.85 (br s, 1H), 4.42 (s, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.57 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.69 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.09-7.15 (m, 4H), 7.31-7.44 (m, 5H), 7.59 (dd, $J = 2.4, 8.7\text{Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3431, 3351, 2970, 2919, 2854, 1602, 1517, 1483, 1466, 1451, 1377, 1285, 1250, 1132, 975, 836cm^{-1} .
Ib-253	b. t. 72-73 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.79 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.77 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 3.92 (br s, 1H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.38 (t, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 5.57 (t, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.74 (dd, $J = 8.1, 8.7\text{Hz}$, 1H), 6.81 (dd, $J = 0.9, 6.3\text{Hz}$, 1H), 6.99-7.00 (m, 1H), 7.00 (s, 1H), 7.03 (s, 1H), 7.14 (s, 1H), 7.58 (dd, $J = 2.7, 8.7\text{Hz}$, 1H), 8.16 (d, $J = 2.7\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3431, 2971, 2915, 1624, 1599, 1528, 1479, 1465, 1335, 1241, 1122, 987, 833cm^{-1} .
Ib-254	b. t. 106-107 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 4.42 (s, 2H), 3.85 (br s, 1H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.57 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 1H), 6.73 (dd, $J = 8.7, 8.7\text{Hz}$, 1H), 6.81 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 6.96-6.99 (m, 1H), 7.03 (d, $J = 12.9\text{Hz}$, 1H), 7.10 (d, $J = 9.9\text{Hz}$, 2H), 7.26-7.43 (m, 5H), 7.58 (dd, $J = 2.4, 8.4\text{Hz}$, 1H), 8.16 (d, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3428, 2922, 2857, 1623, 1601, 1566, 1500, 1427, 1391, 1376, 1308, 1298, 1149, 1134, 1074, 1038, 1018, 927, 895cm^{-1} .
Ib-255	b. t. 83-84 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.79 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.79 (d, $J = 6.3\text{Hz}$, 2H), 4.29 (br s, 1H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.39 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 5.57 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 1H), 6.71 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 6.81 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.13 (s, 1H), 7.16 (dd, $J = 2.1, 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.27 (dd, $J = 2.1, 7.5\text{Hz}$, 1H), 7.58 (dd, $J = 2.7, 8.7\text{Hz}$, 1H), 8.16 (d, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3420, 3356, 2968, 2924, 1603, 1520, 1482, 1468, 1284, 1248, 1078, 981, 838cm^{-1} .
Ib-256	b. t. 89-90 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 4.46 (s, 2H), 4.79 (br s, 1H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.57 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 1H), 6.69 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 6.81 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 7.09-7.13 (m, 3H), 7.31-7.43 (m, 6H), 7.58 (dd, $J = 2.7, 8.7\text{Hz}$, 1H), 8.16 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3422, 3340, 2975, 2923, 1604, 1520, 1482, 1455, 1286, 1248, 975, 887cm^{-1} .
Ib-257	b. t. 62-63 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.32 (s, 3H), 3.76 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 3.86 (s, 3H), 4.27 (br s, 1H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.41 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 5.58 (t, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.67 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 6.78-6.79 (m, 2H), 6.88 (dd, $J = 1.8, 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.11 (s, 1H), 7.18 (s, 1H), 7.59 (dd, $J = 2.4, 8.4\text{Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3437, 2880, 2856, 1560, 1416, 1378, 1306, 1176, 1075, 1017, 948, 898, 883cm^{-1} .

Tabulka 114

Ib-258	b. t. 86-87 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 3.31 (s, 3H), 3.87 (s, 3H), 4.40 (s, 2H), 4.67 (br s, 1H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.57 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 1H), 6.65 (d, $J = 7.8\text{Hz}$, 1H), 6.79-6.86 (m, 3H), 7.10 (s, 1H), 7.17 (s, 1H), 7.31-7.44 (m, 5H), 7.59 (dd, $J = 2.4$, 8.7Hz, 1H), 8.17 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3426, 2948, 2914, 2857, 1600, 1561, 1525, 1415, 1304, 1177, 1018, 948, 900, 883 cm^{-1} .
Ib-259	b. t. 108-109 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 3.66 (br s, 1H), 3.74 (d, $J = 6.8\text{Hz}$, 2H), 4.87 (d, $J = 7.1\text{Hz}$, 2H), 5.38 (br t, $J = 6.8\text{Hz}$, 1H), 5.58 (br t, $J = 7.1\text{Hz}$, 1H), 6.67 (d, $J = 8.5\text{Hz}$, 2H), 6.81 (dd, $J = 0.7$, 8.6 Hz, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.20 (d, $J = 8.5\text{Hz}$, 2H), 7.59 (dd, $J = 2.4$, 8.6 Hz, 1H), 8.17 (dd, $J = 0.7$, 2.4 Hz, 1H)
Ib-260	b. t. 74-75 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.72 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 6H), 2.29 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 3.76 (d, 2H, $J=6.9\text{Hz}$), 5.07 (d, $J=7.2\text{Hz}$, 2H), 5.39 (m, 1H), 5.58 (m, 1H), 6.77 (d, $J = 7.8\text{Hz}$, 2H), 7.11-7.23 (m, 5H), 8.26 (d, $J=2.1\text{Hz}$, 1H), 8.40 (d, $J=2.1\text{Hz}$, 2H); IR (CHCl_3): 3426, 2975, 2918, 2862, 1612, 1556, 1528, 1498, 1471, 1379, 1354, 1299, 1241, 1225, 1185, 1091, 970, 947 cm^{-1}
Ib-261	^1H NMR (DMSO) δ 1.73 (s, 3H), 1.76 (s, 3H), 2.22 (s, 3H), 2.23 (s, 3H), 4.82 (d, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 5.50 (t, $J=6.9\text{Hz}$, 1H), 6.86 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 1H), 6.96-7.05 (m, 2H), 7.11-7.17 (m, 3H), 7.72 (dd, $J= 2.7$, 8.7Hz, 1H), 8.15 (d, $J=2.7\text{Hz}$, 1H), 9.94 (brs, 1H); IR (neat): 3350, 2964, 1601, 1520, 1480, 1377, 1355, 1283, 1241, 1113, 979, 755 cm^{-1}
Ib-262	b. t. 96 °C ^1H NMR (DMSO) δ 1.74 (s, 6H), 1.76 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.22 (s, 3H), 2.34 (s, 3H), 4.65 (d, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 4.82 (d, $J=6.6\text{Hz}$, 2H), 5.44-5.54 (m, 2H), 7.10-7.18 (m, 3H), 7.21-7.27 (m, 2H), 7.73 (dd, $J=2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.15 (d, $J=2.4\text{Hz}$, 1H); IR (nujol): 1600, 1517, 1280, 1269, 1127, 995, 836 cm^{-1}
Ib-263	b. t. 78-79 °C ^1H NMR (CD_3OD) δ 1.79 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 2.42 (s, 6H), 3.92 (s, 3H), 4.83 (d, $J=7.0\text{Hz}$, 2H), 5.50-5.56 (m, 1H), 6.84 (dd, $J=0.6$, 8.7Hz, 1H), 7.05-7.18 (m, 5H), 7.67 (dd, $J=2.7$, 8.7Hz, 1H), 8.07 (dd, $J=2.7$, 0.6Hz, 1H); IR (nujol): 1600, 1577, 1280, 1270, 1127, 983, 838 cm^{-1}
Ib-264	b. t. 80-81 °C ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.72 (s, 6H), 4.88 (d, $J=7.2\text{Hz}$, 2H), 5.13 (s, 2H), 5.55-5.60 (m, 1H), 6.40 (dd, $J=1.5$, 3.6Hz, 1H), 6.48 (d, $J=3.6\text{Hz}$, 1H), 6.82 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 1H), 7.02-7.06 (m, 1H), 7.08-7.16 (m, 4H), 7.47-7.48 (m, 1H), 7.58 (dd, $J=2.7$, 8.4 Hz, 1H), 8.16 (d, $J=2.7\text{Hz}$, 1H); IR (nujol): 1601, 1518, 1281, 1125, 984, 834 cm^{-1}
Ib-265	b. t. 105 °C ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (s, 6H), 4.88 (d, $J=7.2\text{Hz}$, 2H), 5.20 (s, 2H), 5.50-5.60 (m, 1H), 6.81 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 1H), 7.00-7.15 (m, 5H), 7.32-7.50 (m, 5H), 7.58 (dd, $J=2.4$, 8.4 Hz, 1H), 8.16 (d, $J=2.4\text{Hz}$, 1H); IR (nujol): 1602, 1299, 1276, 1128, 974, 749 cm^{-1}
Ib-266	b. t. 188-190 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 4.88 (d, $J = 7.1\text{Hz}$, 2H), 4.89 (s, 2H), 5.58 (t, $J = 7.1\text{Hz}$, 2H), 6.83 (dd, $J = 8.4$, 0.6 Hz, 1H), 7.13 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.50-7.55 (m, 2H), 7.59 (dd, $J = 8.4$, 2.4 Hz, 1H), 7.97-8.02 (m, 2H), 8.16 (dd, $J = 2.4$, 0.6 Hz, 1H); IR (KBr): 3367, 3321, 3271, 1602, 1479, 1333, 1281, 1163, 1153, 995, 980, 785, 607, 553 cm^{-1}

Tabulka 115

Ib-267	b. t. 176-178 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.19 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 4.88 (d, J = 6.9 Hz, 2H), 4.96 (s, 2H), 5.57 (t, J = 7.1 Hz, 2H), 6.82 (dd, J = 8.4, 0.6 Hz, 1H), 7.11 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.47 (t, J = 8.1 Hz, 1H), 7.59 (dd, J = 8.4, 2.6 Hz, 1H), 7.74 (dd, J = 9.0, 1.8 Hz, 1H), 7.80 (dd, J = 8.1, 1.8 Hz, 1H), 8.16 (dd, J = 2.6, 0.6 Hz, 1H); IR (KBr): 3352, 3261, 1603, 1479, 1317, 1152, 993, 831, 777, 600 cm^{-1}
Ib-268	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.05 (s, 3H), 2.19 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 3.72 (d, J = 6.6 Hz, 2H), 3.77 (br s, 1H), 4.85 (m, 2H), 5.35 (m, 1H), 5.56 (m, 1H), 6.34 (dd, J = 2.1, 9.3 Hz, 1H), 6.45 (dd, J = 2.1, 8.4 Hz, 1H), 6.61 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.97 (s, 1H), 7.07 (t, J = 8.4 Hz, 1H), 7.34 (d, J = 8.4 Hz, 1H)
Ib-269	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.21 (s, 3H), 2.25 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 3.71 (d, J = 6.6 Hz, 2H), 4.89 (d, J = 6.6 Hz, 2H), 5.35 (br t, J = 6.6 Hz, 1H), 5.57 (br t, J = 6.6 Hz, 1H), 6.39 (dd, J = 2.1, 12.6 Hz, 1H), 6.45 (dd, J = 2.1, 8.4 Hz, 1H), 7.06 (t, J = 8.4 Hz, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.41 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 8.01 (d, J = 2.4 Hz, 1H)
Ib-270	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.05 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.20 (s, 3H), 3.72 (d, J = 6.6 Hz, 2H), 3.85 (br, 1H), 4.85 (d, J = 7.8 Hz, 2H), 5.36 (m, 1H), 5.56 (m, 1H), 6.39 (dd, J = 2.4, 12.3 Hz, 1H), 6.45 (dd, J = 2.4, 8.1 Hz, 1H), 6.68 (s, 1H), 6.97 (s, 1H), 7.07 (t, J = 8.4 Hz, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.93 (s, 1H)
Ib-271	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.20 (s, 3H), 2.25 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 4.90 (d, J = 6.6 Hz, 2H), 5.58 (br t, J = 6.9 Hz, 1H), 6.47 (dd, J = 2.1, 11.4 Hz, 1H), 6.53 (dd, J = 2.1, 8.1 Hz, 1H), 7.05 (t, J = 8.1 Hz, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.11 (s, 1H), 7.41 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 8.01 (d, J = 2.1 Hz, 1H)
Ib-272	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.05 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.19 (s, 3H), 3.85 (br s, 2H), 4.85 (d, J = 6.9 Hz, 2H), 5.56 (m, 1H), 6.48 (dd, J = 2.1, 11.7 Hz, 1H), 6.53 (dd, J = 2.1, 8.4 Hz, 1H), 6.68 (s, 1H), 6.98 (s, 1H), 7.07 (t, J = 8.4 Hz, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.92 (s, 1H)
Ib-273	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.805 (s, 3H), 1.810 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 3.74 (d, J = 6.6 Hz, 2H), 4.83-4.87 (m, 2H), 5.38 (m, 1H), 5.56 (m, 1H), 6.61 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.68 (d, J = 9.0 Hz, 2H), 6.96 (s, 1H), 7.21 (d, J = 9.0 Hz, 2H), 7.34 (d, J = 8.4 Hz, 1H)
Ib-274	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.25 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.74 (d, J = 6.6 Hz, 2H), 4.89 (d, J = 6.9 Hz, 2H), 5.38 (m, 1H), 5.58 (m, 1H), 6.68 (d, J = 8.7 Hz, 2H), 7.09 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.20 (d, J = 8.7 Hz, 2H), 7.41 (m, 1H), 8.01 (m, 1H)
Ib-275	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 6H), 1.81 (s, 3H), 2.05 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 3.74 (d, J = 6.9 Hz, 2H), 4.85 (d, J = 7.5 Hz, 2H), 5.38 (m, 1H), 5.56 (m, 1H), 6.67-6.71 (m, 3H), 6.96 (s, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.21 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 7.92 (s, 1H)
Ib-276	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.05 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 3.75 (br, 2H), 4.84-4.87 (m, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.62 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.74-6.77 (m, 3H), 6.96 (s, 1H), 7.11 (s, 1H), 7.17-7.20 (m, 2H), 7.34 (d, J = 8.1 Hz, 1H)

Tabulka 116

Ib-277	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.25 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 4.90 (d, $J = 6.8$ Hz, 2H), 5.58 (m, 1H), 6.73-6.78 (m, 2H), 7.08-7.41 (m, 5H), 8.00 (d, $J = 2.2$ Hz, 1H)
Ib-278	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.05 (s, 3H), 2.08 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 4.85 (d, $J = 8.1$ Hz, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.68 (s, 1H), 6.75-6.78 (m, 2H), 6.97 (s, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.17-7.21 (m, 2H), 7.92 (s, 1H)
Ib-279	b. t. 102-103 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 3.74 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 4.56-4.60 (m, 1H), 4.66-4.73 (m, 2H), 4.86-4.89 (m, 1H), 5.35-5.40 (m, 1H), 6.65-6.70 (m, 2H), 6.86 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.16 (s, 1H), 7.18-7.22 (m, 2H), 7.62 (dd, $J = 2.4, 8.7$ Hz, 1H), 8.13-8.14 (m, 1H) IR (KBr): 3356, 2983, 2925, 1611, 1526, 1482, 1452, 1391, 1348, 1307, 1289, 1263, 1242, 1073, 1020 cm^{-1}
Ib-280	b. t. 81-82 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 2.27 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.82-3.84 (m, 2H), 4.88-4.91 (m, 2H), 5.18-5.47 (m, 4H), 5.93-6.21 (m, 2H), 6.67-6.71 (m, 2H), 6.83 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 7.09 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.17-7.22 (m, 2H), 7.61 (dd, $J = 2.4, 7.2$ Hz, 1H), 8.16 (dd, $J = 0.9, 2.4$ Hz, 1H) IR (KBr): 3342, 3007, 2921, 1609, 1524, 1482, 1391, 1314, 1279, 1182, 1020, 996 cm^{-1}
Ib-281	b. t. 142-144 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 2.20-2.27 (m, 4H), 2.29 (s, 3H), 2.50 (s, 1H), 3.99 (d, $J = 2.4$ Hz, 1H), 5.04 (d, $J = 2.7$ Hz, 1H), 6.73-6.78 (m, 2H), 6.87 (dd, $J = 2.4, 8.7$ Hz, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.16 (s, 1H), 7.21-7.26 (m, 2H), 7.63 (dd, $J = 2.4, 8.7$ Hz, 1H), 8.18 (dd, $J = 0.9, 2.4$ Hz, 1H) IR (KBr): 3360, 3292, 3266, 3005, 1608, 1523, 1479, 1438, 1391, 1299, 1280, 1265, 1233, 1022, 1010 cm^{-1}
Ib-282	b. t. 65-68 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.58 (s, 3H), 1.70 (s, 3H), 1.73 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.23 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.43-2.50 (m, 2H), 2.87 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 3.71 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 3.79 (br s, 1H), 5.20-5.36 (m, 2H), 6.36-6.47 (m, 2H), 7.06 (t, $J = 8.4$ Hz, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.14 (s, 1H), 7.19 (d, $J = 7.8$ Hz, 1H), 7.60 (dd, $J = 2.1, 7.8$ Hz, 1H), 8.55 (d, $J = 1.8$ Hz, 1H) IR (KBr): 3427, 3274, 2965, 2913, 2854, 1629, 1536, 1480, 1443, 1421, 1375, 1343, 1305, 1276, 1245, 1173, 1115, 1023 cm^{-1}
Ib-283	b. t. 112-113 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.69 (s, 3H), 1.70 (s, 3H), 1.73 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.22 (s, 3H), 2.23 (s, 3H), 3.83-3.88 (m, 2H), 4.64 (d, $J = 7.2$ Hz, 2H), 5.28-5.33 (m, 1H), 5.46-5.51 (m, 1H), 6.50-6.61 (m, 2H), 7.07-7.11 (m, 3H), 7.19-7.26 (m, 2H), 7.40 (dd, $J = 2.7, 8.7$ Hz, 1H), 7.97 (d, $J = 2.4$ Hz, 1H), IR (KBr): 3222, 2971, 2922, 2858, 1605, 1536, 1493, 1468, 1428, 1396, 1318, 1297, 1272, 1262, 1229, 1194, 1125, 1090, 996 cm^{-1}
Ib-284	b. t. 141-143 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 3.85-3.95 (m, 2H), 4.56 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 5.36 (m, 1H), 5.54 (tm, $J = 6.6$ Hz, 1H), 6.45 (m, 1H), 6.97 (d, $J = 8.7$ Hz, 2H), 7.11 (s, 1H), 7.14 (s, 1H), 7.28 (d, $J = 8.7$ Hz, 2H), 7.47 (m, 1H), 8.13 (m, 1H); IR (KBr) 3433, 3220, 1610, 1536, 1492, 1233, 1176, 998, 844 cm^{-1} .
Ib-285	b. t. 113-114 $^\circ\text{C}$; ^1H NMR ($\text{DMSO}-d_6$) δ 1.73 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.22 (s, 6H), 4.64 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.46-5.50 (m, 1H), 5.98 (s, 2H), 6.51 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 7.07-7.11 (m, 3H), 7.19-7.26 (m, 2H), 7.41 (dd, $J = 2.7, 8.4$ Hz, 1H), 7.90 (d, $J = 2.7$ Hz, 1H), IR (KBr): 3456, 3292, 3173, 2917, 1631, 1617, 1521, 1485, 1442, 1395, 1378, 1298, 1268, 1232, 1193, 1126, 1004 cm^{-1}

Tabulka 117

Ib-286	b. t. 134-136°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.28 (s, 6H), 4.56 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.54 (tm, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.58 (m, 1H), 6.98 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.10 (s, 1H), 7.14 (s, 1H), 7.28 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.48 (m, 1H), 8.10 (m, 1H); IR (KBr) 3458, 3300, 3176, 1630, 1614, 1519, 1485, 1238, 1003, 837 cm^{-1} .
Ib-287	b. t. 187-189°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.15-1.54 (m, 4H), 1.58-1.86 (m, 4H), 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.02-2.15 (m, 2H), 2.28 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 3.58 (m, 1H), 4.56 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.54 (tm, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 5.54 (m, 1H), 6.44 (m, 1H), 6.97 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.10 (s, 1H), 7.13 (s, 1H), 7.28 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.45 (m, 1H), 8.10 (m, 1H); IR (KBr) 3334, 1612, 1519, 1488, 1231, 1006, 833 cm^{-1} .
Ib-288	b. t. 89-90 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.22 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 3.71 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.32-5.36 (m, 1H), 5.38 (s, 2H), 6.36-6.49 (m, 4H), 6.84 (dd, $J = 0.6, 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.06 (t, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.11 (s, 1H), 7.13 (s, 1H), 7.46-7.48 (m, 1H), 7.61 (dd, $J = 2.4, 8.4\text{Hz}$, 1H), 8.18 (dd, $J = 0.9, 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3423, 2963, 2926, 2860, 1627, 1604, 1523, 1480, 1448, 1393, 1378, 1343, 1282, 1269, 1240, 1169, 1150, 1117, 1014, 1000 cm^{-1} .
Ib-289	b. t. olej, °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.90 (t, $J = 2.1\text{Hz}$, 3H), 2.22 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 3.71 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.99-5.01 (m, 2H), 5.33-5.37 (m, 1H), 6.37-6.47 (m, 2H), 6.86 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.03-7.13 (m, 3H), 7.61 (dd, $J = 2.4, 8.4\text{Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 2.1\text{Hz}$, 1H)
Ib-290	b. t. 104-105 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.24 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 3.72(d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.33-5.36 (m, 1H), 6.37-6.78 (m, 4H), 7.06 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.14 (s, 1H), 7.16 (s, 1H), 7.38 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.56 (t, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H), 7.77 (dd, $J = 2.1, 8.1\text{Hz}$, 1H), 8.45 (dd, $J = 0.6, 2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3396, 2976, 2929, 2855, 1626, 1596, 1573, 1523, 1482, 1378, 1367, 1335, 1130, 1065 cm^{-1} .
Ib-291	b. t. 119-120 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.73 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.01-2.06 (m, 4H), 2.21 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 3.49-3.54 (m, 4H), 3.71 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.33-5.36 (m, 1H), 6.35-6.46 (m, 3H), 7.06 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.10 (s, 2H), 7.48 (dd, $J = 2.7, 9.0\text{Hz}$, 1H), 8.20 (d, $J = 2.1\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3438, 2957, 2914, 2855, 1628, 1602, 1540, 1525, 1490, 1457, 1416, 1341, 1306, 1235, 1168, 1115 cm^{-1} .
Ib-292	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 4.56 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.55 (tm, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.99 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.13 (s, 1H), 7.17 (s, 1H), 7.29 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.37 (m, 1H), 7.45 (m, H), 8.56-8.70 (m, 2H); IR (CHCl_3) 1672, 1607, 1514, 1494, 1471, 1450, 1383, 1234, 1230, 1174, 998, 978 cm^{-1} .
Ib-293	b. t. 114-115 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.73 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 3.74 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 3.99 (s, 3H), 5.35-5.44 (m, 1H), 6.65-6.70 (m, 2H), 6.81 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.10 (s, 1H), 7.16 (s, 1H), 7.17-7.22 (m, 2H), 7.60 (dd, $J = 2.4, 8.4\text{Hz}$, 1H), 8.18 (d, $J = 2.1\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3333, 3006, 2968, 1612, 1524, 1483, 1387, 1367, 1319, 1300, 1288, 1240, 1024 cm^{-1} .
Ib-294	b. t. 75-76 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.73 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.28(s, 3H), 2.31 (s, 3H), 3.76 (d, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 4.17 (s, 2H), 5.39 (m, 1H), 6.75 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 2H), 7.10-7.22 (m, 4H), 8.29 (d, $J=2.4\text{Hz}$, 1H), 8.42 (d, $J=2.4\text{Hz}$, 1H); IR (CHCl_3): 3426, 2923, 2868, 1613, 1557, 1530, 1499, 1478, 1427, 1381, 1353, 1301, 1245, 1093, 1007, 956, 929, 894 cm^{-1} .

Tabulka 118

Ib-295	b. t. 88-89 °C ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.28 (s, 6H), 4.64 (d, J=6.9Hz, 2H), 5.44 (s, 2H), 5.53-5.58(m, 1H), 6.89 (dd, J=0.6, 8.7Hz, 1H), 7.00-7.14 (m, 5H), 7.32-7.44 (m, 3H), 7.49-7.53 (m, 2H), 7.62 (dd, J=2.7, 8.7 Hz, 1H) 8.19 (dd, J= 0.6, 2.7 Hz, 1H) ; IR (nujol): 1602, 1285, 1129, 988, 836 cm ⁻¹ .
Ib-296	b. t. 110 °C ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.27 (s, 6H), 2.28 (s, 3H), 4.01 (s, 3H), 4.64 (d, J=6.9Hz, 2H), 5.53-5.58 (m, 1H), 6.82 (d, J=8.4Hz, 1H), 7.00-7.26 (m, 5H), 7.60 (dd, J=2.4, 8.4Hz, 1H), 8.18 (d, J=2.4 Hz, 1H), ; IR (nujol): 1598, 1283, 1273, 1124, 992, 838 cm ⁻¹
Ib-297	b. t. 201-204 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.97 (s, 6H), 1.98 (s, 6H), 4.88 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.56-5.61 (m, 1H), 6.75-6.80 (m, 2H), 6.83 (d, J = 8.1Hz, 1H), 6.92-6.98 (m, 2H), 7.41 (dd, J = 2.4, 8.7Hz, 1H), 7.98 (d, J = 2.4Hz, 1H) IR (KBr): 3452, 3368, 2927, 1619, 1599, 1517, 1487, 1465, 1378, 1350, 1275, 1240, 1125, 980 cm ⁻¹
Ib-298	b. t. 158-160 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.97 (s, 6H), 2.00 (s, 6H), 3.74 (d, J = 6.9Hz, 2H), 4.88 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.37-5.42 (m, 1H), 5.56-5.62 (m, 1H), 6.67-6.72 (m, 2H), 6.84 (d, J = 8.4Hz, 1H), 6.94-7.00 (m, 2H), 7.41 (dd, J = 2.4, 8.7Hz, 1H), 7.99 (dd, J = 0.6, 2.4Hz, 1H) IR (KBr): 3388, 2928, 2854, 1613, 1600, 1518, 1486, 1465, 1376, 1349, 1312, 1291, 1275, 1240, 1125, 983 cm ⁻¹
Ib-299	b. t. 124-125 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.25 (s, 3H), 1.27 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.97 (s, 6H), 2.00 (s, 6H), 3.62-3.75 (m, 1H), 4.88 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.56-5.62 (m, 1H), 6.64-6.68 (m, 2H), 6.83 (d, J = 8.4Hz, 1H), 6.93-6.98 (m, 2H), 7.41 (dd, J = 2.4, 8.4Hz, 2H), 7.99 (d, J = 1.8Hz, 1H) IR (KBr): 3391, 2965, 2930, 1613, 1600, 1519, 1412, 1376, 1362, 1349, 1316, 1277, 1242, 1181, 1125, 977 cm ⁻¹
Ib-300	b. t. 116-119°C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.78 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.97 (s, 12H); 4.01 (s, 3H); 4.64 (d, J = 6.6Hz, 2H); 5.58 (m, 1H); 6.82-6.87 (m, 2H); 6.91 (ddd, J = 1.8, 4.8, 11.7Hz, 1H); 7.05 (dt, J = 1.5, 8.7Hz, 1H); 7.41 (ddd, J = 1.5, 2.4, 8.7Hz, 1H); 7.99 (d, J = 2.4Hz, 1H); IR (KBr): 3432, 2944, 1603, 1514, 1496, 1462, 1297, 1281, 1263, 1245, 1210, 1113 cm ⁻¹ .
Ib-301	b. t. 150-153°C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.75 (s, 3H); 1.780 (s, 3H); 1.784 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.96 (s, 6H); 2.01 (s, 6H); 3.91 (t, J = 6.0Hz, 2H); 4.50 (br t, J = 4.5Hz, 1H); 4.64 (d, J = 6.9Hz, 2H); 5.38 (m, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.49 (m, 1H); 6.84 (m, 1H); 6.91 (ddd, J = 2.1, 3.3, 12Hz, 1H); 7.04 (dt, J = 2.1, 8.4Hz, 1H); 7.27 (m, 1H); 7.91 (m, 1H); IR (KBr): 3235, 2917, 1608, 1540, 1513, 1381, 1294, 1261 cm ⁻¹ .
Ib-302	b. t. 155-157°C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.30 (d, J = 6.3Hz, 6H); 1.78 (s, 3H); 1.83 (s, 3H); 1.96 (s, 6H); 2.01 (s, 6H); 3.92 (sept, J = 6.3Hz, 1H); 4.54 (br, 1H); 4.64 (d, J = 6.6Hz, 2H); 5.58 (m, 1H); 6.48 (d, J = 7.5Hz, 1H); 6.83-7.07 (m, 3H); 7.27 (m, 1H); 7.89 (m, 1H); IR (KBr): 3419, 3249, 2969, 1610, 1537, 1513, 1463, 1389, 1293, 1263, 1241, 1209, 1180, 1113 cm ⁻¹ .
Ib-303	b. t. 134-137°C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 0.99-1.92 (m, 11H); 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.96 (s, 6H); 2.01 (s, 6H); 3.16 (t, J = 6.0Hz, 2H); 4.64 (d, J = 6.6Hz, 2H); 4.73 (br s, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.49 (m, 1H); 6.82-6.94 (m, 2H); 7.04 (dt, J = 1.5, 7.8Hz, 1H); 7.27 (m, 1H); 7.88 (m, 1H); IR (KBr): 3425, 3250, 2925, 2852, 1607, 1533, 1512, 1448, 1294, 1261, 1240, 1211, 1115 cm ⁻¹ .

Tabulka 119

Ib-304	b. t. 154-156°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.98 (s, 6H); 2.00 (s, 6H); 4.63 (d, $J = 5.7\text{Hz}$, 2H); 5.00 (br, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.52 (dd, $J = 2.4, 8.4\text{Hz}$, 1H); 6.85-7.01 (m, 2H); 7.04 (dt, $J = 1.8, 8.4\text{Hz}$, 1H); 7.26-7.33 (m, 2H); 7.77 (m, 1H); 7.994 (m, 1H); 8.56 (m, 1H); 8.69 (br s, 1H); IR (KBr): 3256, 2917, 1603, 1514, 1463, 1427, 1381, 1296, 1263, 1239, 1210, 1112, 1004 cm^{-1} .
Ib-305	b. t. 127-129°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 0.99 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 6H); 1.50-1.80 (m, 3H); 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.96 (s, 6H); 2.01 (s, 6H); 3.29-3.36 (m, 2H); 4.53 (br t, 1H); 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H); 5.57 (m, 1H); 6.49 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H); 6.81-6.94 (m, 2H); 7.04 (dt, $J = 1.5, 8.4\text{Hz}$, 1H); 7.28 (m, 2H); 7.90 (m, 1H); IR (KBr): 3442, 3259, 2956, 1609, 1542, 1512, 1457, 1383, 1293, 1260, 1238, 1205, 1114 cm^{-1} .
Ib-306	b. t. 86-89°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.04 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 5H); 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.86-1.95 (m, 1H); 1.96 (s, 6H); 2.01 (s, 6H); 3.14 (t, $J = 6.3\text{Hz}$, 2H); 4.64 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H); 4.67 (br t, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.49 (m, 1H); 6.82-7.07 (m, 3H); 7.28 (dt, $J = 1.8, 8.4\text{Hz}$, 1H); 7.89 (m, 1H); IR (KBr): 3343, 2957, 1610, 1513, 1465, 1382, 1294, 1263, 1240, 1114 cm^{-1} .
Ib-307	b. t. 157-159°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.96 (s, 6H); 2.00 (s, 6H); 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H); 4.77 (d, $J = 5.4\text{Hz}$, 2H); 4.94 (br, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.56 (m, 1H); 6.81-7.09 (m, 5H); 7.24-7.30 (m, 2H); 7.96 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3393, 2925, 1610, 1512, 1295, 1263, 1240 cm^{-1} .
Ib-308	b. t. 175-177°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.96 (s, 6H); 2.00 (s, 6H); 4.58 (d, $J = 6.0\text{Hz}$, 2H); 4.64 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H); 4.98 (br s, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.54 (m, 1H); 6.81-6.94 (m, 2H); 7.04 (dt, $J = 1.8, 8.4\text{Hz}$, 1H); 7.14 (dd, $J = 1.8, 5.1\text{Hz}$, 1H); 7.27 (m, 1H); 7.35 (dd, $J = 3.0, 4.8\text{Hz}$, 1H); 7.94 (m, 1H); IR (KBr): 3233, 2912, 1546, 1512, 1453, 1420, 1384, 1317, 1294, 1259, 1238, 1204, 1116 cm^{-1} .
Ib-309	b. t. 134-137°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.98 (s, 6H); 2.00 (s, 6H); 4.58 (d, $J = 5.4\text{Hz}$, 2H); 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H); 4.88 (br t, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.30 (dd, $J = 0.9, 3.0\text{Hz}$, 1H), 6.36 (dd, $J = 4.2, 6.3\text{Hz}$, 1H); 6.57 (m, 1H); 6.86 (m, 1H); 6.91 (ddd, $J = 2.1, 3.6, 11.7\text{Hz}$, 1H); 7.03 (dt, $J = 1.8, 8.4\text{Hz}$, 1H); 7.28 (m, 1H); 7.40 (m, 1H); 7.94 (m, 1H); IR (KBr): 3379, 2928, 1513, 1294, 1263, 1240 cm^{-1} .
Ib-310	b. t. 124-126°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.97 (s, 6H); 2.00 (s, 6H); 4.41 (d, $J = 5.4\text{Hz}$, 2H); 4.64 (d, $J = 6.3\text{Hz}$, 2H); 4.73 (br t, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.47 (m, 1H), 6.54 (m, 1H), 6.82-7.08 (m, 3H), 7.27 (m, 1H), 7.43 (t, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H), 7.46 (m, 1H); 7.94 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3456, 3236, 2254, 1605, 1512, 1468, 1382, 1293, 1261, 1240, 1209, 1114 cm^{-1} .
Ib-311	b. t. 143-145°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.97 (s, 6H); 2.00 (s, 6H); 4.64 (d, $J = 7.0\text{Hz}$, 2H); 4.74 (d, $J = 5.2\text{Hz}$, 2H); 5.58 (m, 1H); 5.76 (m, 1H), 6.61 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H); 6.82-7.29 (m, 4H); 7.40 (d, $J = 8.0\text{Hz}$, 1H); 7.70 (m, 1H); 7.95 (d, $J = 2.0\text{Hz}$, 1H); 8.61 (d, $J = 4.8\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3251, 2929, 1608, 1514, 1440, 1380, 1295, 1264, 1252, 1240, 1207 cm^{-1} .
Ib-312	b. t. 166-167°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.96 (s, 6H); 1.99 (s, 6H); 4.51 (br s, 2H); 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H); 5.57 (m, 1H); 6.62 (m, 1H); 6.84 (m, 1H); 6.90 (m, 1H); 7.04 (m, 1H); 7.27 (m, 1H); 7.90 (m, 1H); IR (KBr): 3467, 3304, 3168, 2917, 1638, 1619, 1516, 1388, 1297, 1265, 1240, 1209 cm^{-1} .

Tabulka 120

Ib-313	amorfní; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.98 (s, 6H), 2.01 (s, 6H), 3.69 (br s, 1H), 3.91 (t, $J = 5.6$ Hz, 2H), 4.64 (br s, 1H), 5.38 (t, $J = 6.9$ Hz, 1H), 6.50 (d, $J = 8.7$ Hz, 1H), 6.75-6.79 (m, 2H), 6.92-6.97 (m, 2H), 7.30 (dd, $J = 8.7, 2.1$ Hz, 1H), 7.91 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H), 7.56 (dd, $J = 9.3, 2.4$ Hz, 1H); IR (KBr): 3447, 3414, 3364, 1605, 1518, 1464, 1377, 1278, 819 cm^{-1}
Ib-314	b. t. 172-173 $^{\circ}\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 6H), 1.78 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.01 (s, 6H), 3.4 (br s, 1H), 3.74 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 3.91 (t, $J = 6.0$ Hz, 2H), 4.53 (br s, 1H), 5.35-5.42 (m, 2H), 6.49 (dd, $J = 8.4, 0.9$ Hz, 1H), 6.67-6.71 (m, 2H), 6.94-7.00 (m, 2H), 7.29 (dd, $J = 8.4, 2.4$ Hz, 1H), 7.93 (dd, $J = 2.4, 0.9$ Hz, 1H); IR (KBr): 3415, 3229, 1606, 1521, 1465, 1379, 1315, 1141, 985, 815 cm^{-1}
Ib-315	b. t. 207-209 $^{\circ}\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.76 (s, 3H), 1.76 (s, 3H), 1.96 (s, 6H), 1.98 (s, 6H), 3.4 (br s, 1H), 3.88 (d, $J = 7.8$ Hz, 2H), 5.42 (t, $J = 7.8$ Hz, 1H), 6.76-6.82 (m, 2H), 6.92-6.98 (m, 2H), 7.26 (d, $J = 7.8$ Hz, 1H), 7.34 (dd, $J = 7.8, 2.1$ Hz, 1H), 8.29 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H); IR (KBr): 3452, 3367, 1619, 1517, 1457, 1353, 1280, 1176, 1107, 820, 540 cm^{-1}
Ib-316	b. t. 156-158 $^{\circ}\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.76 (s, 3H), 1.76 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.97 (s, 6H), 2.00 (s, 6H), 3.75 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 3.88 (d, $J = 7.7$ Hz, 2H), 5.40 (t, $J = 6.6$ Hz, 2H), 5.42 (t, $J = 7.7$ Hz, 1H), 6.68-6.73 (m, 2H), 6.93-7.00 (m, 2H), 7.26 (dd, $J = 8.1, 1.1$ Hz, 1H), 7.34 (dd, $J = 8.1, 2.1$ Hz, 1H), 8.29 (dd, $J = 2.1, 1.1$ Hz, 1H); IR (KBr): 3391, 1612, 1518, 1462, 1180, 1108, 820, 807, 546 cm^{-1}
Ib-317	b. t. 161-164 $^{\circ}\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.99 (s, 6H), 1.99 (s, 6H), 2.11 (s, 6H), 3.89 (d, $J = 7.8$ Hz, 2H), 5.43 (t, $J = 7.8$ Hz, 1H), 5.94 (s, 2H), 7.21-7.39 (m, 6H), 8.31 (dd, $J = 2.3, 0.8$ Hz, 1H); IR (KBr): 3439, 1586, 1520, 1449, 1406, 1110, 999, 824, 750, 565 cm^{-1}
Ib-318	b. t. 137-138 $^{\circ}\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 6H), 1.81 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 1.89 (s, 6H), 1.98 (s, 6H), 2.15 (s, 3H), 3.75 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 4.86 (d, $J = 7.2$ Hz, 2H), 5.40 (m, 1H), 5.59 (m, 1H), 6.64-6.71 (m, 3H), 6.94-6.99 (m, 2H), 7.26 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H). IR (KBr): 3412, 2914, 1611, 1592, 1460, 1311, 1297, 1282, 1237 cm^{-1}
Ib-319	b. t. 129-130 $^{\circ}\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.79 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 1.98 (s, 6H), 1.99 (s, 6H), 2.25 (s, 3H), 3.75 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 4.90 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 5.40 (br t, $J = 6.9$ Hz, 1H), 5.59 (br t, $J = 6.9$ Hz, 1H), 6.70 (m, 2H), 6.97 (m, 2H), 7.23 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H), 7.82 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H)
Ib-320	b. t. 153-154 $^{\circ}\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.79 (s, 6H), 1.83 (s, 3H), 1.89 (s, 6H), 1.96 (s, 3H), 1.99 (s, 6H), 2.15 (s, 3H), 3.75 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 4.86 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.40 (m, 1H), 5.58 (m, 1H), 6.69-6.73 (m, 3H), 6.94-7.01 (m, 2H), 7.84 (s, 1H). IR (KBr): 3386, 2928, 1608, 1518, 1464, 1377, 1315, 1180, 1122, 1028 cm^{-1}
Ib-321	b. t. 115-117 $^{\circ}\text{C}$; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.60 (s, 3H), 1.73 (s, 3H), 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.95 (s, 6H), 2.01 (s, 6H), 3.60 (d, $J = 7.7$ Hz, 2H), 3.91 (t, $J = 6.0$ Hz, 2H), 4.52 (m, 1H), 5.32-5.42 (m, 2H), 6.49 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 7.05-7.11 (m, 2H), 7.28 (dd, $J = 8.4, 2.3$ Hz, 1H), 7.39-7.44 (m, 2H), 7.91 (d, $J = 2.3$ Hz, 1H); IR (KBr): 3425, 1609, 1541, 1391, 1378, 814, 550 cm^{-1}

Tabulka 121

Ib-322	b. t. 119-122 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.01 (s, 6H), 2.03 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.91 (dd, $J=5.9$, 5.9Hz, 2H), 4.51 (t, $J=5.2\text{Hz}$, 1H), 4.64 (d, $J=6.7\text{Hz}$, 2H), 5.38 (m, 1H), 5.57 (m, 1H), 6.47 (d, $J=8.5\text{Hz}$, 1H), 6.97-7.08 (m, 3H), 7.23-7.28 (m, 1H), 7.72 (d, $J=1.8\text{Hz}$, 1H); IR (nujor): 3325, 1926, 2853, 1608, 1538, 1514, 1457, 1389, 1296, 1262, 1214, 1110, 1006 cm^{-1}
Ib-323	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.80 (d, $J = 0.9$ Hz, 3H), 1.83 (d, $J = 0.9$ Hz, 3H), 1.98 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.55-5.62 (m, 1H), 6.80 (d, $J = 7.8$ Hz, 2H), 6.85 (dd, $J = 8.6$, 0.8 Hz, 1H), 7.11 (d, $J = 7.8$ Hz, 2H), 7.40 (dd, $J = 8.6$, 2.6 Hz, 1H), 7.98 (dd, $J = 2.6$, 0.8 Hz, 1H)
Ib-324	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.98 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.75 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.36-5.43 (m, 1H), 5.55-5.62 (m, 1H), 6.71 (d, $J = 8.0$ Hz, 2H), 6.84 (dd, $J = 2.4$, 0.8 Hz, 1H), 7.30 (d, $J = 8.0$ Hz, 2H), 7.40 (dd, $J = 8.6$, 2.4 Hz, 1H), 7.98 (dd, $J = 2.4$, 0.8 Hz, 1H)
Ib-325	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.97 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 3.92 (s, 3H), 4.46 (s, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.55-5.62 (m, 1H), 6.71 (d, $J = 8.0$ Hz, 2H), 6.84 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 7.12 (d, $J = 8.0$ Hz, 2H), 7.40 (dd, $J = 8.4$, 2.2 Hz, 1H), 7.50 (d, $J = 8.1$ Hz, 2H), 7.98 (d, $J = 2.2$ Hz, 1H), 8.04 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 2H)
Ib-326	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.97 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 4.48 (s, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.55-5.61 (m, 1H), 6.70 (d, $J = 7.8\text{Hz}$, 2H), 6.85 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 7.12 (d, $J = 7.8$ Hz, 2H), 7.40 (dd, $J = 8.4$, 0.7 Hz, 1H), 7.53 (d, $J = 8.1$ Hz, 2H), 7.99 (d, $J = 0.7$ Hz, 1H), 8.11 (d, $J = 8.1$ Hz, 2H)
Ib-327	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.98 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 3.86 (s, 3H), 3.87 (s, 6H), 4.33 (s, 2H), 4.88 (s, $J = 6.6$ Hz, 2H), 5.55-5.60 (m, 1H), 6.67 (s, 2H), 6.76 (d, $J = 7.1$ Hz, 2H), 6.85 (dd, $J = 8.4$, 0.6 Hz, 1H), 7.15 (d, $J = 7.1$ Hz, 2H), 7.40 (dd, $J = 8.4$, 2.4 Hz, 1H), 7.98 (dd, $J = 2.4$, 0.6 Hz, 1H)
Ib-328	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.97 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.31 (s, 3H), 4.38 (s, 2H), 4.88 (d, $J = 7.2$ Hz, 2H), 5.55-5.62 (m, 1H), 6.29 (d, $J = 3.0$ Hz, 1H), 6.35 (dd, $J = 3.0$, 1.8 Hz, 1H), 6.77 (d, $J = 8.1$ Hz, 2H), 6.84 (dd, $J = 8.2$, 0.6 Hz, 1H), 7.14 (d, $J = 8.1$ Hz, 2H), 7.399 (dd, $J = 1.8$, 0.8 Hz, 1H), 7.40 (dd, $J = 8.2$, 2.4 Hz, 1H), 7.98 (dd, $J = 2.4$, 0.6 Hz, 1H)
Ib-329	b. t. 110-111 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.98 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.59 (m, 1H), 6.79 (d, $J = 8.7$ Hz, 2H), 6.84 (dd, $J = 8.4$ and $J = 0.9$ Hz, 1H), 6.95 (d, $J = 7.2$ Hz, 2H), 7.56 (dd, $J = 8.4$ and 2.7 Hz, 1H), 8.11 (dd, $J = 2.4$ and 0.6 Hz, 1H); IR (CHCl_3): 3462, 3016, 2934, 1620, 1604, 1279, 1241, 1087, 982, cm^{-1} .
Ib-330	b. t. 115-116 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.75 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.39 (m, 1H), 5.59 (m, 1H), 6.71 (d, $J = 7.8$ Hz, 2H), 6.84 (dd, $J = 8.4$ and 0.6 Hz, 1H), 6.97 (d, $J = 7.5$ Hz, 2H), 7.56 (dd, $J = 8.4$ and 2.4 Hz, 1H), 8.11 (dd, $J = 2.4$ and 0.9 Hz, 1H); IR (CHCl_3): 3424, 3004, 2975, 2934, 2860, 1612, 1491, 1402, 1377, 1280, 1241, cm^{-1} .

Tabulka 122

Ib-331	b. t. 111-112 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.26 (s, 3H), 1.28 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.68 (m, 1H), 4.88 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.59 (m, 1H), 6.67 (d, $J = 8.4\text{ Hz}$, 2H), 6.84 (dd, $J = 8.4$ and 6.0 Hz , 1H), 6.95 (d, $J = 7.2\text{ Hz}$, 2H), 7.56 (dd, $J = 8.4$ and 2.4 Hz , 1H), 8.12 (dd, $J = 2.4$ and 0.6 Hz , 1H) ; IR (CHCl_3): 3423, 3018, 2975, 2934, 2872, 1612, 1354, 1317, 1377, 1280, 1242, cm^{-1} .
Ib-332	b. t. 139-140 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.14-1.46 (m 5H), 1.65-1.80 (m 3H), 1.82 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 2.10-2.15 (m, 2H), 3.30 (m, 1H), 4.88 (d, $J = 7.2\text{ Hz}$, 2H), 5.59 (m, 1H), 6.87 (d, $J = 8.7\text{ Hz}$, 2H), 6.84 (dd, $J = 8.7$ and 0.9 Hz , 1H), 6.94 (d, $J = 7.2\text{ Hz}$, 2H), 7.56 (dd, $J = 8.7$ and 2.7 Hz , 1H), 8.11 (dd, $J = 2.7$ and 0.9 Hz , 1H) ; IR (CHCl_3): 3422, 3002, 2933, 2856, 1612, 1354, 1318, 1280, 1242, 1130, 1087, cm^{-1} .
Ib-333	b. t. 155-156 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.99 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 4.38 (s, 2H), 4.89 (d, $J = 6.9\text{ Hz}$, 2H), 5.59 (m, 1H), 6.30 (m, 1H), 6.35-6.37 (m, 1H), 6.77 (d, $J = 8.4\text{ Hz}$, 2H), 6.83 (dd, $J = 8.4$ and 0.9 Hz , 1H), 6.98 (d, $J = 7.5\text{ Hz}$, 2H), 7.40 (dd, $J = 2.1$ and 0.9 Hz , 1H), 7.57 (dd, $J = 8.7$ and 2.7 Hz , 1H), 8.12 (dd, $J = 2.4$ and 0.6 Hz , 1H) ; IR (CHCl_3): 3424, 2934, 2861, 1613, 1280, 1241, 1217, cm^{-1} .
Ib-334	b. t. 142-145 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.99 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.79 (brs, 2H), 5.40 (s, 2H), 6.40 (dd, $J = 2.0$, 3.2Hz , 1H), 6.49 (d, $J = 3.3\text{Hz}$, 1H), 6.78 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 6.87 (dd, $J = 0.8$, 8.3Hz , 1H), 6.95 (brd, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 7.47 (dd, $J = 0.9$, 1.5Hz , 1H), 7.58 (dd, $J = 2.6$, 8.6Hz , 1H), 8.13 (dd, $J = 0.8$, 2.6Hz , 1H) ; IR (nujor): 3342, 2924, 2854, 1611, 1523, 1493, 1458, 1283, 1011, 824 cm^{-1} .
Ib-335	b. t. 158-159 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 4.38 (s, 2H), 4.89 (d, $J = 7.0\text{Hz}$, 2H), 5.59 (m, 1H), 6.74 (d, $J = 8.6\text{Hz}$, 2H), 6.84 (dd, $J = 0.7$, 8.4Hz , 1H), 6.98 (brd, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 7.28-7.46 (m, 5H), 7.56 (dd, $J = 2.5$, 8.5Hz , 1H), 8.12 (dd, $J = 0.7$, 2.3Hz , 1H) , IR (nujor): 3357, 2926, 2854, 1613, 1526, 1491, 1452, 1279, 1090, 997, 823, 732 cm^{-1} .
Ib-336	b. t. 116-117 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 4.31 (s, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.59 (m, 1H), 5.93 (m, 1H), 6.17 (d, $J = 3.1\text{Hz}$, 1H), 6.76 (d, $J = 8.6\text{Hz}$, 2H), 6.84 (d, $J = 8.5\text{Hz}$, 1H), 6.98 (brd, $J = 6.7\text{Hz}$, 2H), 7.56 (dd, $J = 2.3$, 8.5Hz , 1H), 8.12 (d, $J = 2.3\text{Hz}$, 1H) , IR (nujor): 3349, 2925, 2854, 1611, 1525, 1490, 1455, 1280, 1240, 979, 822, 782 cm^{-1} .
Ib-337	b. t. 94-97 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.66 (brd, $J = 6.7\text{Hz}$, 3H), 1.73 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.99 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.69 (brs, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.52-5.62 (m, 2H), 6.70 (d, $J = 8.6\text{Hz}$, 2H), 6.83 (dd, $J = 0.7$, 8.4Hz , 1H), 6.95 (brd, $J = 7.4\text{Hz}$, 2H), 7.56 (dd, $J = 2.5$, 8.5Hz , 1H), 8.11 (dd, $J = 0.7$, 2.3Hz , 1H) , IR (KBr): 3409, 3325, 2927, 2857, 1612, 1523, 1457, 1279, 1085, 1002, 986, 820 cm^{-1} .
Ib-338	b. t. 161-163 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.86 (s, 3H), 3.87 (s, 6H), 4.42 (s, 2H), 4.88 (d, $J = 7.0\text{Hz}$, 2H), 5.59 (m, 1H), 6.66 (s, 2H), 6.75 (d, $J = 8.6\text{Hz}$, 2H), 6.84 (dd, $J = 0.6$, 8.5Hz , 1H), 6.99 (brd, $J = 6.7\text{Hz}$, 2H), 7.56 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz , 1H), 8.12 (dd, $J = 0.6$, 2.3Hz , 1H) , IR (KBr): 3373, 2934, 2831, 1604, 1592, 1522, 1457, 1280, 1240, 1124, 981, 822 cm^{-1} .

Tabulka 123

Ib-339	b. t. 113-115 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.80 (d, $J=0.9\text{Hz}$, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.75 (d, $J=6.7\text{Hz}$, 2H), 4.83 (dd, $J=5.3\text{Hz}$, 2H), 5.39 (m, 1H), 5.78-5.96 (m, 2H), 6.70 (d, $J=8.6\text{Hz}$, 2H), 6.84 (dd, $J=0.7$, 8.5Hz, 1H), 6.97 (brd, $J=7.3\text{Hz}$, 2H), 7.57 (dd, $J=2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.11 (dd, $J=0.7$, 2.5Hz, 1H) ; IR (nujor): 3367, 2924, 2853, 1611, 1520, 1457, 1278, 1241, 992, 820 cm^{-1}
Ib-340	b. t. 90-92 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 2.59 (dt, $J=6.7$, 6.7Hz), 3.33 (s, 3H), 3.75 (d, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 4.42 (t, $J=6.8\text{Hz}$, 2H), 5.12 (brd, $J=10.2\text{Hz}$, 1H), 5.20 (ddt, $J=1.6$, 1.6, 17.2Hz, 1H), 5.39 (m, 1H), 5.96 (ddt, $J=6.7$, 10.3, 17.1Hz, 1H), 6.70 (d, $J=8.6\text{Hz}$, 2H), 6.83 (dd, $J=0.7$, 8.4Hz, 1H), 6.96 (brd, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 7.57 (dd, $J=2.3$, 8.5Hz, 1H), 8.11 (dd, $J=0.7$, 2.4Hz, 1H) ; IR (nujor): 3362, 2952, 2925, 2854, 1611, 1604, 1519, 1466, 1280, 819 cm^{-1}
Ib-341	b. t. 97-98 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.04 (t, $J=7.5\text{Hz}$, 3H), 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 2.22 (dq, $J=7.0$, 7.1Hz, 2H), 3.33 (s, 3H), 3.75 (d, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 4.95 (d, $J=5.3\text{Hz}$, 2H), 5.39 (m, 1H), 5.71 (dt, $J=6.1$, 11.0Hz, 1H), 5.75 (dt, $J=6.1$, 10.8Hz, 1H), 6.70 (d, $J=8.8\text{Hz}$, 2H), 6.84 (dd, $J=0.7$, 8.5Hz, 1H), 6.97 (brd, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 7.57 (dd, $J=2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.12 (dd, $J=0.7$, 2.5Hz, 1H) , IR (KBr): 3341, 2965, 2930, 1612, 1523, 1491, 1456, 1281, 1243, 1089, 991, 822 cm^{-1}
Ib-342	b. t. 129-130°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.92 (t, $J = 2.1$ Hz 3H), 2.00 (s, 6H), 2.05 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 3.75 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 5.02 (m, 2H), 5.40 (m, 1H), 6.72 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 6.89 (dd, $J = 8.4$ and 0.6 Hz, 1H), 6.97 (d, $J = 7.2$ Hz, 2H), 7.59 (dd, $J = 8.4$ and 2.4 Hz, 1H), 8.12 (dd, $J = 2.4$ and 0.6 Hz, 1H) ; IR (CHCl_3): 3424, 3004, 2933, 2858, 1612, 1346, 1279, 1241, cm^{-1} .
Ib-343	b. t. 137-138 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.75 (d, $J=6.9$ Hz, 2H), 5.40 (m, 3H), 6.40 (dd, $J = 3.3$ and 1.8 Hz, 1H), 6.49 (d, $J = 3.3$ Hz, 1H), 6.70 (d, $J = 8.7$ Hz, 2H), 6.87 (dd, $J = 9.0$ and 0.6 Hz, 1H), 6.97 (d, $J = 7.5$ Hz, 2H), 7.47 (dd, $J = 1.8$ and 0.9 Hz, 1H), 7.59 (dd, $J = 8.4$ and 2.4 Hz, 1H), 8.13 (dd, $J = 2.4$ and 0.6 Hz, 1H) ; IR (CHCl_3): 3424, 3004, 2933, 2860, 1612, 1402, 1453, 1346, 1280, cm^{-1} .
Ib-344	b. t. 144-146 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.84 (s, 3H), 1.85 (t, $J=2.4\text{Hz}$, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.07 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.94 (q, $J=2.4\text{Hz}$, 2H), 4.89 (d, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 5.60 (m, 1H), 6.76 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 2H), 6.85 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 1H), 7.00 (brd, $J=7.5\text{Hz}$, 2H), 7.57 (dd, $J=2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.13 (d, $J=2.4\text{Hz}$, 1H) ; IR (CHCl_3): 3451, 3395, 3024, 3015, 2934, 1621, 1604, 1518, 1491, 1280, 993, 825 cm^{-1}
Ib-345	b. t. 113-115 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.05 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 3.75 (d, $J=6.7\text{Hz}$, 2H), 4.64 (dd, $J=3.9$, 29.2Hz, 1H), 4.66 (dd, $J=2.9$, 29.2Hz, 1H), 4.81 (dd, $J=3.0$, 47.5Hz, 1H), 4.82 (dd, $J=3.9$, 47.4Hz, 1H), 5.40 (m, 1H), 6.70 (d, $J=8.6\text{Hz}$, 2H), 6.90 (dd, $J=0.7$, 8.4Hz, 1H), 6.96 (brd, $J=7.5\text{Hz}$, 2H), 7.59 (dd, $J=2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.09 (dd, $J=0.7$, 2.5Hz, 1H) ; IR (nujor): 3399, 2925, 2854, 1612, 1519, 1491, 1450, 1283, 1087, 929 cm^{-1}

Tabulka 124

Ib-346	b. t. 111-112 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.00 (s, 6H), 2.05 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 3.75 (d, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 4.82 (dq, $J=1.4$, 8.6Hz , 2H), 5.39 (m, 1H), 6.70 (d, $J=8.7\text{Hz}$, 2H), 6.93-6.97 (m, 3H), 7.64 (dd, $J=2.4$, 8.4Hz , 1H), 8.10 (dd, $J=0.3$, 2.1Hz , 1H), IR (KBr): 3407, 2931, 2860, 1613, 1521, 1292, 1274, 1259, 1240, 1164, 1070, 823cm^{-1}
Ib-347	b. t. 154-156 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.85 (t, $J=2.6\text{Hz}$, 3H), 1.99 (s, 6H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.93 (q, $J=2.4\text{Hz}$, 2H), 5.40 (s, 2H), 6.40 (dd, $J=1.7$, 3.2Hz , 1H), 6.49 (dd, $J=0.9$, 3.0Hz , 1H), 6.76 (d, $J=8.7\text{Hz}$, 2H), 6.87 (dd, $J=0.9$, 8.7Hz , 1H), 6.99 (brd, $J=7.5\text{Hz}$, 2H), 7.48 (dd, $J=0.9$, 1.8Hz , 1H), 7.58 (dd, $J=2.6$, 8.6Hz , 1H), 8.14 (dd, $J=0.6$, 2.4Hz , 1H), IR (KBr): 3410, 2989, 2934, 2860, 1610, 1520, 1278, 1242, 992, 822, 742cm^{-1}
Ib-348	b. t. 165-168 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.85 (t, $J=2.4\text{Hz}$, 3H), 1.91 (t, $J=2.4\text{Hz}$, 3H), 1.99 (s, 6H), 2.05 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 3.93 (q, $J=2.4\text{Hz}$, 2H), 5.01 (q, $J=2.4\text{Hz}$, 2H), 6.76 (d, $J=8.7\text{Hz}$, 2H), 6.89 (dd, $J=0.8$, 8.6Hz , 1H), 6.99 (brd, $J=7.2\text{Hz}$, 2H), 7.58 (dd, $J=2.4$, 8.4Hz , 1H), 8.12 (dd, $J=0.6$, 2.4Hz , 1H), IR (KBr): 3393, 3338, 2923, 2862, 2237, 1612, 1604, 1521, 1279, 1243, 996, 824cm^{-1}
Ib-349	b. t. 172-173 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.05 (s, 3H), 2.30 (s, 6H), 2.63 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 2.30 (s, 6H), 3.74 (d, $J=6.6\text{Hz}$, 2H), 5.39 (m, 1H), 6.70 (d, $J=8.7\text{Hz}$, 2H), 6.96 (d, $J=6.6\text{Hz}$, 2H), 7.27 (dd, $J=8.4$ and 0.6Hz , 1H), 7.51 (dd, $J=8.1$ and 2.1Hz , 1H), 7.42 (dd, $J=2.1$ and 0.9Hz , 1H), IR (CHCl_3): 3423, 3003, 2931, 28598, 1613, 1589, 1315, 14021 , 1289cm^{-1}
Ib-350	b. t. 183-184 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 2.01 (s, 6H), 2.03 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.75 (d, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 5.40 (m, 1H), 6.72 (d, $J=8.7\text{Hz}$, 2H), 6.75 (d, $J=8.1\text{Hz}$, 2H), 7.98 (dd, $J=8.1$ and 2.1Hz , 1H), 8.17 (dd, $J=8.1$ and 0.9Hz , 1H), 8.70 (dd, $J=2.7$ and 0.6Hz , 1H), IR (CHCl_3): 3424, 3016, 2934, 2860, 1613, 1315, 1292, 1231cm^{-1}
Ib-351	b. t. 148-149 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.05 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 4.88 (d, $J=6.9\text{Hz}$, 2H), 5.58 (m, 1H), 6.78 (d, $J=8.7\text{Hz}$, 2H), 6.84 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 1H), 7.11 (d, $J=8.7\text{Hz}$, 2H), 7.56 (dd, $J=8.4$, 2.4Hz , 1H), 8.12 (d, $J=2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3393, 1603, 1520, 1492, 1459, 1399, 1373, 1357, 1282, 1247, 1128, 1038, 1020, 982, 824cm^{-1}
Ib-352	b. t. 106-107 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.08 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.75 (d, $J=6.6\text{Hz}$, 2H), 4.88 (d, $J=7.2\text{Hz}$, 2H), 5.38 (m, 1H), 5.58 (m, 1H), 6.70 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 2H), 6.84 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 1H), 7.12 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 2H), 7.56 (dd, $J=8.4$, 2.4Hz , 1H), 8.12 (d, $J=2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3401, 1614, 1603, 1561, 1522, 1491, 1463, 1281, 1242, 1182, 1128, 1037, 985, 821cm^{-1}
Ib-353	b. t. 126-127 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.49 (s, 3H), 1.67 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.02 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.81 (d, $J=5.4\text{Hz}$, 3H), 3.30 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 4.17 (q, $J=5.4\text{Hz}$, 2H), 4.27 (d, $J=7.2\text{Hz}$, 2H), 4.89 (d, $J=7.2\text{Hz}$, 2H), 5.29 (m, 1H), 5.58 (m, 1H), 6.85 (d, $J=8.4\text{Hz}$, 1H), 7.32 (d, $J=4.2\text{Hz}$, 2H), 7.44 (d, $J=4.2\text{Hz}$, 2H), 7.59 (dd, $J=8.4$, 2.4Hz , 1H), 8.11 (d, $J=2.4\text{Hz}$, 1H) IR (KBr): 3304, 1603, 1564, 1512, 1491, 1455, 1355, 1329, 1279, 1149, 1131, 1043, 1019, 986, 879, 823, 583cm^{-1}

Tabulka 125

Ib-354	b. t. 117-118 °C; ^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.12-1.30 (m, 2H), 1.30-1.48 (m, 2H), 1.62-1.75 (m, 2H), 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.75-1.84 (m, 2H), 2.06 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.06-2.18 (m, 2H), 3.33 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.30-3.37 (m, 1H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.56-5.61 (m, 1H), 6.65-6.72 (m, 2H), 6.84 (dd, $J = 8.7, 0.9$ Hz, 1H), 7.06-7.13 (m, 2H), 7.56 (dd, $J = 8.7, 2.4$ Hz, 1H), 8.11 (dd, $J = 2.4, 0.9$ Hz, 1H).
Ib-355	b. t. 108-110 °C, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 1.94 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 3.32 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.75(d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2$ Hz, 2H), 5.40 (m, 1H), 5.57 (m, 1H), 6.65 (d, $J = 8.4$ Hz, 2H), 6.72 (d, $J = 8.4$ Hz, 2H), 7.14 (d, $J = 8.4$ Hz, 2H), 7.37 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H). IR (KBr): 3417, 2930, 1613, 1595, 1520, 1449, 1391, 1297, 1281, 1246, 1133, 1101, 1038 cm^{-1}
Ib-356	b. t. 119-121 °C, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.25 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.35 (s, 3H), 3.75(d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 4.91 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 5.39 (br t, $J = 6.6$ Hz, 1H), 5.59 (br t, $J = 6.6$ Hz, 1H), 6.71 (d, $J = 8.4$ Hz, 2H), 7.13 (d, $J = 8.4$ Hz, 2H), 7.37 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H), 7.94 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H)
Ib-357	b. t. 130-132 °C, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.79 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 1.94 (s, 3H), 2.06 (s, 6H), 3.33 (s, 3H), 3.37 (s, 3H), 3.76 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 4.86 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.40 (m, 1H), 5.57 (m, 1H), 6.71-6.74 (m, 3H), 7.14 (d, $J = 8.7$ Hz, 2H), 7.94 (s, 1H). IR (KBr): 3392, 2927, 1611, 1521, 1448, 1390, 1349, 1322, 1286, 1270, 1236, 1179, 1115, 1026 cm^{-1}
Ib-358	b. t. 120-121 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.63 (s, 3H), 3.33 (s, 6H), 3.75 (d, $J = 9.6$ Hz, 2H), 5.39 (m, 1H), 6.70 (d, $J = 8.4$ Hz, 2H), 7.12 (d, $J = 8.4$ Hz, 2H), 7.27 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 7.51 (dd, $J = 8.1, 2.4$ Hz, 1H), 8.42 (d, $J = 2.4$ Hz, 1H) IR (KBr): 3379, 1614, 1587, 1523, 1459, 1395, 1351, 1319, 1286, 1136, 1109, 1038, 1016, 985, 818 cm^{-1}
Ib-359	b. t. 163-164 °C; ^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.09 (s, 3H), 3.33 (s, 3H), 3.36 (s, 3H), 3.75 (d, $J = 6.6$ Hz, 2H), 3.91 (t, $J = 5.9$ Hz, 2H), 4.58 (br s, 1H), 5.35-5.42 (m, 2H), 6.49 (d, $J = 8.3$ Hz, 1H), 6.65-6.72 (m, 2H), 7.08-7.15 (m, 2H), 7.44 (dd, $J = 8.3, 2.0$ Hz, 1H), 8.06 (d, $J = 2.0$ Hz, 1H).
Ib-360	b. t. 145-146 °C; ^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 2.08 (s, 3H), 3.35 (s, 3H), 3.78 (t, $J = 5.6$ Hz, 2H), 3.88 (br s, 1H), 4.53 (br s), 5.36-5.44 (m, 1H), 6.61 (dd, $J = 8.4, 0.75$ Hz, 1H), 6.73-6.79 (m, 1H), 6.92-6.98 (m, 2H), 7.45 (dd, $J = 8.4, 2.1$ Hz, 1H), 8.04 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H).
Ib-361	b. t. 143-144 °C; ^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 2.09 (s, 3H), 3.35 (s, 3H), 3.36 (s, 3H), 3.78 (t, $J = 6.0$ Hz, 2H), 3.83-3.94 (m, 3H), 4.53 (br s, 1H), 5.34-5.44 (m, 2H), 6.48 (dd, $J = 8.4, 0.9$ Hz, 1H), 6.73-6.79 (m, 1H), 6.92-6.98 (m, 2H), 7.43 (dd, $J = 8.4, 2.4$ Hz, 1H), 8.05 (dd, $J = 2.4, 0.6$ Hz, 1H).
Ib-362	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.20-1.35 (m, 3H), 1.35-1.48 (m, 2H), 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 1.60-1.96 (m, 3H), 2.04 (s, 3H), 2.09 (s, 3H), 2.04-2.15 (m, 2H), 3.34 (s, 3H), 3.36 (s, 3H), 3.53-3.64 (m, 1H), 4.64 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 4.60-4.65 (m, 1H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.47 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 6.96-7.09 (m, 3H), 7.41 (dd, $J = 8.4, 2.2$ Hz, 1H), 8.02 (d, $J = 2.2$ Hz, 1H).

Tabulka 126

Ib-363	b. t. 96-97 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.79 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.05 (s, 6H), 2.18 (s, 3H), 3.74 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.39 (t, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 5.58 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 1H), 6.70 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 6.81 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 6.96-6.99 (m, 3H), 7.57 (dd, $J = 0.9$, 8.7Hz, 1H), 8.16 (d, $J = 2.1\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3345, 2972, 2913, 1613, 1560, 1522, 1490, 1466, 1281, 1240, 982, 827 cm^{-1}
Ib-364	b. t. 133-134 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.05 (s, 6H), 2.18 (s, 3H), 4.17 (br s, 1H), 4.38 (s, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.58 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 1H), 6.74 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 6.81 (dd, $J = 0.6$, 8.4Hz, 1H), 6.97-6.99 (m, 3H), 7.31-7.46 (m, 5H), 7.57 (dd, $J = 2.7$, 8.7Hz, 1H), 8.15 (dd, $J = 0.6$, 2.4Hz, 1H); IR (KBr): 3357, 2962, 2922, 1614, 1526, 1491, 1465, 1359, 1280, 1241, 999, 828 cm^{-1}
Ib-365	b. t. 89-91 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.71 (s, 3H), 1.75 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.25 (s, 3H), 3.75 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 3.88 (s, 3H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.37 (m, 1H), 5.58 (m, 1H), 6.74-6.84 (m, 4H), 7.21 (s, 1H), 7.41-7.45 (m, 2H), 7.76 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.19 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (CHCl_3): 3426, 2935, 2859, 1611, 1524, 1504, 1482, 1379, 1357, 1316, 1281, 1241, 1187, 1165, 1128, 1039, 979, 895 cm^{-1}
Ib-366	b. t. 93-94 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.25 (d, $J = 6.3\text{Hz}$, 6H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.24 (s, 3H), 3.67 (m, 1H), 3.79 (s, 3H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.69 (d, $J = 7.5\text{Hz}$, 2H), 6.79 (s, 1H), 6.82 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.21 (s, 1H), 7.42 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.60 (dd, $J = 2.4$, 8.7Hz, 1H), 8.19 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (CHCl_3): 3424, 2974, 2934, 2871, 1673, 1611, 1566, 1524, 1504, 1482, 1385, 1357, 1318, 1281, 1242, 1129, 1039, 979 cm^{-1}
Ib-367	b. t. 105-108 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.24 (s, 3H), 3.78 (s, 3H), 4.38 (s, 2H), 4.87 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.73 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 6.79 (s, 1H), 6.82 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.20 (s, 1H), 7.28-7.43 (m, 7H), 7.60 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.18 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (CHCl_3): 3448, 3421, 2936, 2859, 1612, 1566, 1524, 1482, 1391, 1358, 1316, 1281, 1242, 1187, 1165, 1128, 1039, 979 cm^{-1}
Ib-368	b. t. 112-113 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.55-1.72 (m, 6H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.07-2.12 (m, 2H), 2.24 (s, 3H), 3.41 (m, 1H), 3.79 (s, 3H), 3.96 (s, 4H), 4.87 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.70-6.83 (m, 4H), 7.20 (s, 1H), 7.42 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.42 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.60 (dd, $J = 1.8$, 8.4Hz, 1H), 8.18 (d, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H); IR (CHCl_3): 3425, 2952, 2887, 1611, 1524, 1504, 1482, 1445, 1376, 1357, 1310, 1281, 1188, 1152, 1105, 1036, 977, 925 cm^{-1}
Ib-369	b. t. 141-142 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.56 (m, 2H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.05-2.10 (m, 2H), 2.25 (s, 3H), 3.48-3.59 (m, 3H), 3.79 (s, 3H), 4.00-4.05 (m, 2H), 4.87 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.57 (m, 1H), 6.73-6.84 (m, 4H), 7.20 (s, 1H), 7.42 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.60 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.18 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (CHCl_3): 3424, 2966, 2939, 2850, 1611, 1566, 1523, 1482, 1386, 1357, 1316, 1188, 1136, 1087, 1039, 982, 870 cm^{-1}
Ib-370	b. t. 83-86 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.71 (s, 3H), 1.75 (s, 3H), 2.24 (s, 3H), 3.74-3.81 (m, 5H), 5.35-5.40 (m, 3H), 6.40 (m, 1H), 6.48 (m, 1H), 6.74 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 6.80 (s, 1H), 6.85 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 7.21 (s, 1H), 7.42-7.48 (m, 3H), 7.62 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.20 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (CHCl_3): 3427, 2935, 2858, 1611, 1567, 1524, 1503, 1480, 1390, 1346, 1316, 1282, 1187, 1165, 1150, 1127, 1039, 1015, 992, 920 cm^{-1}

Tabulka 127

Ib-371	b. t. 100-101 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.26 (d, J=6.3Hz, 6H), 2.24(s, 3H), 3.67 (m, 1H), 3.79 (s, 3H), 5.39(s, 2H), 6.40 (m, 1H), 6.49 (m, 1H), 6.70-6.73 (m, 2H), 6.79 (s, 1H), 6.84 (d, J=8.4Hz, 1H), 7.21 (s, 1H), 7.43 (d, J=8.4Hz, 2H), 7.48(m, 1H), 7.62(dd, J=2.4, 8.4Hz, 1H), 8.20(d, J=2.4Hz, 1H); IR (CHCl ₃): 3424, 2967, 2934, 1611, 1567, 1524, 1479, 1384, 1346, 1318, 1282, 1243, 1187, 1151, 1127, 1039, 1015, 992, 920 cm ⁻¹
Ib-372	b. t. 138-139 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.56-1.84 (m, 6H), 2.09-2.12(m, 2H), 2.24 (s, 3H), 3.42 (m, 1H), 3.79(s, 3H), 3.97 (s, 4H), 5.39 (s, 2H), 6.40 (m, 1H), 6.49 (d, J=3.3Hz, 1H), 6.72 (m, 2H), 6.79 (s, 1H), 6.85 (d, J=8.7Hz, 1H), 7.20 (s, 1H), 7.42 (d, J=8.7Hz, 2H), 7.47 (d, J=1.8Hz, 1H), 7.62 (dd, J=2.7, 8.7Hz, 1H), 8.20 (d, J=2.7Hz, 1H); IR (CHCl ₃): 3425, 2952, 2886, 1611, 1568, 1524, 1504, 1480, 1446, 1375, 1346, 1311, 1282, 1188, 1151, 1105, 1037, 993, 924 cm ⁻¹
Ib-373	b. t. 128-130 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.73 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.04 (s, 3H), 2.08 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.54 (s, 3H), 3.75 (d, J = 6.3Hz, 2H), 4.86 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.39 (m, 1H), 5.56 (m, 1H), 6.72 (d, J = 8.4Hz, 2H), 6.79 (dd, J = 8.7, 0.6Hz, 1H), 7.11 (d, J = 8.4Hz, 2H), 7.48 (dd, J = 8.7, 2.4Hz, 1H), 8.04 (dd, J = 2.4, 0.6Hz, 1H) ; IR (KBr) 3420, 1730, 1612, 1603, 1561, 1521, 1490, 1461, 1277, 1223, 1120, 1002, 983, 823 cm ⁻¹
Ib-374	b. t. 172-173 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.73 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.04 (s, 3H), 2.08 (s, 3H), 3.35 (s, 3H), 3.53 (s, 3H), 3.75 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.38 (s, 2H), 5.39 (m, 1H), 6.39 (dd, J = 3.3, 1.8Hz, 1H), 6.48 (d, J = 3.3Hz, 1H), 6.73 (d, J = 8.4Hz, 2H), 6.82 (dd, J = 8.4, 0.9Hz, 1H), 7.11 (d, J = 8.4Hz, 2H), 7.47 (dd, J = 1.8, 0.9Hz, 1H) 7.50 (dd, J = 8.4, 2.4Hz, 1H), 8.06 (dd, J = 2.4, 0.9Hz, 1H) ; IR (KBr) 3415, 1730, 1610, 1562, 1520, 1490, 1452, 1346, 1278, 1224, 1121, 989, 825, 736 cm ⁻¹
Ib-375	b. t. 146-147 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.99 (s, 6H), 2.02 (s, 3H), 2.12 (s, 3H), 3.75 (d, J = 6.9Hz, 2H), 3.80 (br s, 1H), 4.89 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.39 (t, J = 6.9Hz, 1H), 5.59 (t, J = 7.2Hz, 1H), 6.70 (d, J = 8.7Hz, 2H), 6.85 (d, J = 8.4Hz, 1H), 6.91-6.99 (m, 2H), 7.45 (dd, J = 2.4, 8.4Hz, 1H), 8.01 (dd, J = 0.9, 2.1Hz, 1H) ; IR (KBr): 3395, 2970, 2911, 2855, 1613, 1603, 1519, 1376, 1277, 1185, 1126, 977, 804 cm ⁻¹
Ib-376	b. t. 187-188 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.79 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 1.99 (s, 3H), 2.02 (s, 3H), 2.12 (s, 3H), 4.13 (br s, 1H), 4.38 (s, 2H), 4.89 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.59 (t, J = 7.2Hz, 1H), 6.74 (d, J = 8.4Hz, 2H), 6.85 (d, J = 8.4Hz, 1H), 6.93-6.96 (m, 2H), 7.31-7.46 (m, 6H), 8.01 (d, J = 1.8Hz, 1H) ; IR (KBr): 3358, 2964, 2929, 1613, 1526, 1490, 1451, 1280, 1244, 1184, 1125, 997, 975, 804, 732 cm ⁻¹
Ib-377	b. t. 75-76 °C; ¹ H NMR (CDCl ₃) δ 1.73 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.01 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.11 (s, 3H), 3.37 (s, 3H), 3.73 (d, J = 6.6Hz, 2H), 4.09 (br s, 1H), 4.88 (d, J = 6.9Hz, 2H), 5.38 (t, J = 6.6Hz, 1H), 5.59 (t, J = 7.2Hz, 1H), 6.52-6.56 (m, 2H), 6.84 (d, J = 7.5Hz, 1H), 6.85 (s, 1H), 6.96 (d, J = 7.8Hz, 1H), 7.59 (dd, J=2.4, 8.4Hz, 1H), 8.14 (d, J = 1.8Hz, 1H) ; IR (KBr): 3424, 3339, 2969, 2927, 1611, 1509, 1460, 1353, 1282, 1252, 1103, 984, 813 cm ⁻¹

Tabulka 128

Ib-378	b. t. 150-151 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.01 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 2.11 (s, 3H), 3.37 (s, 3H), 4.36 (s, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.59 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 1H), 6.54-6.60 (m, 2H), 6.84 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 6.84 (s, 1H), 6.96 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 7.30-7.44 (m, 5H), 7.58 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.14 (dd, $J = 0.9$, 2.4Hz, 1H); IR (KBr): 3412, 3272, 3018, 2927, 2858, 1611, 1517, 1459, 1375, 1355, 1317, 1283, 1243, 1106, 1050, 985 cm^{-1}
Ib-379	b. t. 69-70 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.13 (s, 3H), 2.15 (s, 3H), 3.38 (s, 3H), 3.72 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.36 (t, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 5.58 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 1H), 6.38-6.49 (m, 2H), 6.84 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 6.95 (s, 1H), 7.06 (dd, $J = 8.1$, 8.4Hz, 1H), 7.57 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.13 (d, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3416, 2972, 2930, 1627, 1522, 1462, 1376, 1269, 1240, 1171, 1098, 963, 832 cm^{-1}
Ib-380	b. t. 156-157 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.13 (s, 3H), 2.14 (s, 3H), 3.38 (s, 3H), 4.36 (s, 2H), 4.89 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.58 (t, $J = 7.2\text{Hz}$, 1H), 6.40-6.51 (m, 2H), 6.84 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 6.94 (s, 1H), 7.09 (dd, $J = 8.1$, 8.4Hz, 1H), 7.32-7.40 (m, 5H), 7.58 (dd, $J = 2.4$, 8.4Hz, 1H), 8.13 (dd, $J = 0.6$, 1.8Hz, 1H); IR (KBr): 3262, 3019, 2930, 1626, 1528, 1464, 1353, 1317, 1284, 1244, 1170, 1105, 986, 821 cm^{-1}
Ib-381	b. t. 121-123 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.80 (s, 6H), 1.83 (s, 3H), 1.97 (s, 3H), 2.00 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 3.51 (s, 3H), 3.72 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.37 (m, 1H), 5.58 (m, 1H), 6.64 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 6.85 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.01-7.08 (m, 2H), 7.38 (dd, $J = 8.4$, 2.4Hz, 1H), 7.96 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3391, 1713, 1613, 1602, 1524, 1487, 1437, 1298, 1276, 1243, 1222, 1122, 979 cm^{-1}
Ib-382	b. t. 126-128 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.97 (s, 3H), 2.00 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 3.51 (s, 3H), 3.72 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.37 (m, 1H), 5.39 (s, 2H), 6.41 (dd, $J = 3.0$, 1.8Hz, 1H), 6.50 (brd, $J = 3.0\text{Hz}$, 1H), 6.64 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 6.89 (dd, $J = 8.4$, 0.6Hz, 1H), 7.01-7.09 (m, 2H), 7.40 (dd, $J = 8.4$, 2.4Hz, 1H), 7.48 (dd, $J = 1.8$, 0.6Hz, 1H), 7.98 (dd, $J = 2.4$, 0.6Hz, 1H); IR (KBr) 3384, 1714, 1612, 1523, 1490, 1343, 1322, 1301, 1281, 1246, 1224, 1124, 990 cm^{-1}
Ib-383	b. t. 161-163 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.73 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.91 (t, $J = 2.4\text{Hz}$, 3H), 1.96 (s, 3H), 1.99 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 3.51 (s, 3H), 3.72 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.01 (q, $J = 2.4\text{Hz}$, 2H), 5.37 (m, 1H), 6.65 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 6.90 (dd, $J = 8.7$, 0.9Hz, 1H), 7.01-7.08 (m, 2H), 7.40 (dd, $J = 8.7$, 2.4Hz, 1H), 7.97 (dd, $J = 2.4$, 0.9Hz, 1H); IR (KBr) 3385, 1725, 1613, 1603, 1525, 1488, 1344, 1329, 1303, 1281, 1246, 1221, 999 cm^{-1}
Ib-384	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 2.44 (s, 3H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.55 (m, 1H), 6.99-7.12 (m, 3H), 7.17 (s, 1H), 7.37 (s, 1H), 7.53 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 1H), 9.07 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 1H)
Ib-385	b. t. 93-94 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 4.05 (s, 3H), 4.64 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.55 (m, 1H), 6.86 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 1H), 6.98-7.12 (m, 3H), 7.26 (s, 1H), 7.34 (s, 1H), 8.87 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 1589, 1533, 1518, 1496, 1394, 1364, 1299, 1263, 1232, 1123, 1040, 997, 986, 872 cm^{-1}

Tabulka 129

Ib-386	b. t. 95-96 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 3.17 (s, 6H), 4.64 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.55 (m, 1H), 6.53 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 1H), 6.98-7.14 (m, 4H), 7.29 (s, 1H), 8.69 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 1591, 1512, 1417, 1405, 1299, 1278, 1261, 1228, 1123, 1000, 836, 827 cm^{-1}
Ib-387	b. t. 88-90°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 4.57 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.99 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.12 (s, 1H), 7.20 (s, 1H), 7.28 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 8.79 (s, 2H), 9.22 (s, 1H); IR (KBr) 1611, 1519, 1497, 1415, 1384, 1240, 1007, 820, 731 cm^{-1}
Ib-388	b. t. 97-98°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 7.00-7.14 (m, 4H), 7.18 (s, 1H), 8.78 (s, 2H), 9.22 (s, 1H); IR (KBr) 1523, 1502, 1415, 1386, 1313, 1285, 1274, 1263, 1233, 1200, 1131, 995, 858 cm^{-1}
Ib-389	b. t. 163-166°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 4.56 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.11 (tm, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.98 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.08 (s, 1H), 7.16 (s, 1H), 7.27 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 8.35 (s, 2H); IR (KBr) 3393, 3315, 3196, 1639, 1605, 1595, 1518, 1480, 1236, 1002, 838, 802 cm^{-1}
Ib-390	b. t. 158-160°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.17 (s, 2H), 5.56 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.98-7.16 (m, 5H), 8.35 (s, 2H); IR (KBr) 3334, 3187, 1655, 1598, 1522, 1486, 1296, 1269, 1230, 1125, 998 cm^{-1}
Ib-391	b. t. 156-158°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.77 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 4.05 (t, $J = 6.0\text{Hz}$, 2H), 4.56 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.11 (t, $J = 5.4\text{Hz}$, 1H), 5.36 (tm, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 5.54 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.97 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.08 (s, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.27 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 8.34 (s, 2H); IR (KBr) 3236, 1608, 1598, 1522, 1495, 1436, 1264, 1244, 1181, 998, 833, 803 cm^{-1}
Ib-392	b. t. 105-106°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.77 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 4.00-4.09 (m, 2H), 4.63 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.14 (m, 1H), 5.37 (m, 1H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.98-7.17 (m, 5H), 8.34 (s, 2H); IR (KBr) 3254, 1607, 1524, 1495, 1440, 1300, 1271, 1235, 1129, 995 cm^{-1}
Ib-393	b. t. 182-184 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 2.29 (s, 6H), 4.05 (dd, $J = 6.6, 5.7\text{Hz}$, 2H), 5.17 (brs, 1H), 5.37 (tm, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.75 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.07 (s, 1H), 7.14 (s, 1H), 7.15 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 8.34 (s, 2H); IR (KBr) 3443, 3327, 3245, 3110, 1631, 1602, 1525, 1493, 1440, 1301, 828, 802 cm^{-1}
Ib-394	b. t. 160-162 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 6H), 1.77 (s, 6H), 2.29 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 3.74 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.05 (dd, $J = 6.6, 6.0\text{Hz}$, 2H), 5.15 (brs, 1H), 5.37 (m, 2H), 6.67 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.07 (s, 1H), 7.16 (s, 1H), 7.18 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 8.34 (s, 2H); IR (KBr) 3423, 3240, 3104, 1612, 1598, 1525, 1496, 1436, 1321, 1262, 1187, 1087, 824, 802 cm^{-1}
Ib-395	b. t. 106-108 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.72 (s, 6H), 1.74 (s, 9H), 1.77 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.32 (s, 3H), 3.91 (d, $J = 5.7\text{Hz}$, 4H), 4.04 (dd, $J = 6.3, 5.7\text{Hz}$, 2H), 5.08 (m, 1H), 5.27 (m, 2H), 5.37 (m, 1H), 6.72 (brd, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.07 (s, 1H), 7.17 (s, 1H), 7.21 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 8.34 (s, 2H); IR (KBr) 3433, 3254, 3110, 1599, 1523, 1494, 1434, 1378, 1232, 1196, 1092, 817, 801 cm^{-1}

Tabulka 130

Ib-396	b. t. 84-86 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 2.23 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 3.71 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.93 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.32-5.61 (m, 2H), 6.36-6.48 (m, 2H), 7.05 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.09(s, 1H), 7.15(s, 1H), 8.53 (s, 2H) IR (KBr): 3224, 3315, 2970, 2923, 1628, 1592, 1534, 1474, 1438, 1377, 1341, 1317, 1249, 1173, 1110, 993 cm^{-1}
Ib-397	b. t. 150-152 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 1.99 (s, 6H), 2.00 (s, 6H), 3.74 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.95 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H), 5.37-5.42 (m, 1H), 5.58-5.64 (m, 1H), 6.68-6.71 (m, 2H), 6.93-6.97 (m, 2H), 8.36 (s, 2H) IR (KBr): 3360, 2973, 2928, 2857, 1610, 1587, 1519, 1436, 1406, 1379, 1310, 1245, 1181, 983 cm^{-1}
Ib-398	b. t. 156-158 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.60 (s, 3H), 1.75 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 1.97 (s, 6H), 2.03 (s, 6H), 4.04-4.08 (m, 2H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.05-5.08 (m, 1H), 5.30-5.41 (m, 1H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.81-6.84 (m, 1H), 6.89 (dd, $J = 1.8, 12.0\text{Hz}$, 1H), 7.05 (t, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 8.15 (s, 1H), IR (KBr): 3320, 2971, 2931, 2850, 1627, 1604, 1525, 1483, 1395, 1373, 1338, 1309, 1288, 1263, 1240, 1175, 1115, 1038 cm^{-1} .
Ib-399	b. t. 161-163 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 1.97 (s, 6H), 2.02 (s, 6H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.13 (br s, 2H), 5.54-5.60 (m, 1H), 6.80-6.84 (m, 1H), 6.88 (dd, $J = 1.8, 11.7\text{Hz}$, 1H), 7.05 (t, $J = 8.7\text{Hz}$, 1H), 8.16 (s, 1H) IR (KBr): 3344, 3210, 2987, 2917, 2859, 1654, 1618, 1597, 1541, 1513, 1479, 1427, 1382, 1295, 1263, 1240, 1212, 1114, 993 cm^{-1} .
Ib-400	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.77 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.05 (s, 3H), 2.12 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.39 (s, 3H), 4.06 (t, $J = 6.0\text{Hz}$, 2H), 4.65 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.18 (t, $J = 5.3\text{Hz}$, 1H), 5.35-5.42 (m, 1H), 5.53-5.60 (m, 1H), 7.08-6.95 (m, 3H), 8.30 (s, 2H).
Ib-401	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 2.54 (s, 3H), 4.56 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.54 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.98 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.16 (s, 1H), 7.21 (t, $J = 5.1\text{Hz}$, 1H), 7.28 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.73 (s, 1H), 8.85 (d, $J = 5.1\text{Hz}$, 2H).
Ib-402	b. t. 93-94°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 2.54 (s, 3H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.98-7.25 (m, 5H), 7.73 (s, 1H), 8.85 (s, 1H), 8.86 (s, 1H); IR (KBr) 1573, 1560, 1521, 1414, 1299, 1277, 1260, 1238, 1130, 997 cm^{-1} .
Ib-403	b. t. 107-108 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.32 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 3.67 (br s, 1H), 3.74 (d, $J = 6.8\text{Hz}$, 2H), 5.10 (d, $J = 7.1\text{Hz}$, 2H), 5.37 (br t, $J = 6.8\text{Hz}$, 1H), 5.62 (br t, $J = 7.1\text{Hz}$, 1H), 6.67 (d, $J = 8.5\text{Hz}$, 2H), 7.02 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H), 7.17 (s, 1H), 7.20 (d, $J = 8.5\text{Hz}$, 2H), 7.33 (s, 1H), 7.52 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H)
Ib-404	b. t. 149-151°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 4.57 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.54 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.99 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.20 (s, 1H), 7.27 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.34 (s, 1H), 7.58 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H), 7.60 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 1610, 1572, 1517, 1496, 1421, 1411, 1249, 1179, 1142, 1012, 1004, 857, 841 cm^{-1} .

Tabulka 131

Ib-405	b. t. 94-94.5°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 4.20 (s, 3H), 4.57 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.54 (tm, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.98 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.04 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H), 7.18 (s, 1H), 7.28 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.34 (s, 1H), 7.53 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 1610, 1592, 1518, 1464, 1415, 1295, 1235, 1175, 1107, 1016, 867, 830 cm^{-1} .
Ib-406	b. t. 165-167°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.41 (s, 3H), 3.24 (s, 6H), 4.56 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.54 (tm, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.87 (d, $J = 9.3\text{Hz}$, 1H), 6.97 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.15 (s, 1H), 7.28 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.36 (s, 1H), 7.38 (d, $J = 9.3\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 1606, 1593, 1493, 1427, 1387, 1237, 1178, 1003, 847, 826 cm^{-1} .
Ib-407	b. t. 138-140°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.30 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 7.00-7.13 (m, 3H), 7.19 (s, 1H), 7.34 (s, 1H), 7.56 (m, 1H), 7.62 (m, 1H); IR (KBr) 1518, 1496, 1414, 1385, 1299, 1266, 1233, 1127, 994, 851 cm^{-1} .
Ib-408	b. t. 91-92°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 4.20 (s, 3H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.90-7.14 (m, 4H), 7.16 (s, 1H), 7.34 (s, 1H), 7.53 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 1593, 1519, 1496, 1469, 1417, 1294, 1274, 1263, 1231, 1126, 1010, 995, 845 cm^{-1} .
Ib-409	b. t. 132-134°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.41 (s, 3H), 3.24 (s, 6H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.87 (d, $J = 9.6\text{Hz}$, 1H), 6.97-7.15 (m, 4H), 7.36 (s, 1H), 7.37 (d, $J = 9.6\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 1597, 1547, 1519, 1495, 1422, 1404, 1297, 1272, 1233, 1197, 1133, 993, 849 cm^{-1} .
Ib-410	b. t. 197-200°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.36 (s, 3H), 4.56 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.82 (s, 2H), 5.54 (tm, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.83 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H), 6.97 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.16 (s, 1H), 7.27 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.31 (s, 1H), 7.39 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3486, 3370, 3308, 3164, 1649, 1625, 1606, 1516, 1495, 1461, 1234, 1216, 1173, 1011, 999, 982, 846, 835 cm^{-1} .
Ib-411	b. t. 183-185°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.36 (s, 3H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 4.89 (brs, 2H), 5.55 (tm, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.85 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H), 6.98-7.12 (m, 3H), 7.14 (s, 1H), 7.32 (s, 1H), 7.38 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3486, 3368, 3308, 3161, 1649, 1624, 1519, 1497, 1461, 1261, 1123, 982, 844 cm^{-1} .
Ib-412	b. t. 138-140°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.76 (s, 6H), 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 4.03 (t, $J = 6.3\text{Hz}$, 2H), 4.56 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.77 (m, 1H), 5.38 (tm, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 5.54 (tm, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.70 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H), 6.97 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.15 (s, 1H), 7.28 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.33 (s, 1H), 7.35 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3213, 1605, 1530, 1492, 1234, 1180, 994, 841 cm^{-1} .
Ib-413	b. t. 113-115°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.76 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 3.98-4.15 (m, 2H), 4.64 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.76 (m, 1H), 5.38 (m, 1H), 5.55 (tm, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.70 (d, $J = 9.3\text{Hz}$, 1H), 6.98-7.15 (m, 4H), 7.33 (s, 1H), 7.35 (d, $J = 9.3\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3424, 3214, 1601, 1534, 1492, 1416, 1296, 1261, 1232, 1126, 983, 829 cm^{-1} .

Tabulka 132

Ib-414	b. t. 159-161 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.76 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 4.03 (dd, $J = 6.6, 5.7\text{Hz}$, 2H), 4.91 (m, 1H), 5.38 (tm, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.71 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 6.75 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.15 (s, 1H), 7.17 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.32 (s, 1H), 7.37 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3440, 3363, 3220, 1621, 1599, 1531, 1491, 1458, 1410, 1279, 1181, 1140, 1045, 1026, 835 cm^{-1} .
Ib-415	b. t. 131-133 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.76 (s, 3H), 1.77 (s, 6H), 2.31 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 3.74 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.03 (dd, $J = 6.0, 6.0\text{Hz}$, 2H), 4.87 (brs, 1H), 5.38 (m, 2H), 6.67 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 6.71 (d, $J = 9.3\text{Hz}$, 1H), 7.15 (s, 1H), 7.19 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.32 (s, 1H), 7.36 (d, $J = 9.3\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3385, 3207, 1609, 1529, 1493, 1457, 1186, 1045, 834 cm^{-1} .
Ib-416	b. t. 174-175 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.72 (s, 6H), 1.74 (s, 3H), 1.75 (s, 3H), 1.76 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.33 (s, 3), 2.38 (s, 3H), 3.91 (d, $J = 6.0\text{Hz}$, 4H), 4.03 (dd, $J = 6.0, 6.0\text{Hz}$, 2H), 4.88 (m, 1H), 5.26 (m, 2H), 5.38 (m, 1H), 6.71 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H), 6.75 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.17 (s, 1H), 7.22 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.32 (s, 1H), 7.37 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3432, 3252, 3133, 1615, 1578, 1524, 1473, 1449, 1350, 1316, 1305, 1234, 1195, 1162, 1057, 854, 819 cm^{-1} .
Ib-417	b. t. 224-227°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.95 (s, 6H); 1.96 (s, 6H); 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H); 4.91 (br s, 2H); 5.57 (m, 1H); 6.75-7.07 (m, 4H); 7.20 (dd, $J = 1.8, 9.0\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3341, 3163, 1637, 1513, 1460, 1297, 1263, 1243, 1114, 1001 cm^{-1} .
Ib-418	b. t. 215-216°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 6H); 1.79 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.95 (s, 6H); 1.97 (s, 6H); 4.02 (t, $J = 6.3\text{Hz}$, 2H); 4.64 (d, $J = 7.2\text{Hz}$, 2H); 4.84 (br, 1H); 5.39 (m, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.74 (dd, $J = 1.2, 9.0\text{Hz}$, 1H); 6.76-6.93 (m, 2H); 7.04 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H); 7.15 (dd, $J = 1.8, 9.0\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3258, 2917, 1609, 1513, 1486, 1466, 1426, 1297, 1264, 1241, 1118 cm^{-1} .
Ib-419	b. t. 178-180 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 1.85 (s, 3H), 1.95 (s, 6H), 1.98 (s, 6H), 3.4 (br s, 1H), 3.75 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.11 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.40 (t, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 5.63 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.70-6.74 (m, 2H), 6.92-6.99 (m, 2H), 7.04 (d, $J = 9.2\text{Hz}$, 1H), 7.32 (d, $J = 9.2\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3368, 2979, 2932, 2915, 1612, 1520, 1438, 1303, $1285, 966, 821, 529\text{ cm}^{-1}$.
Ib-420	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.77 (s, 6H), 1.79 (d, $J = 1.2\text{ Hz}$, 3H), 1.82 (d, $J = 0.9\text{ Hz}$, 3H), 2.04 (s, 3H), 2.12 (s, 3H), 3.35 (s, 3H), 3.42 (s, 3H), 4.02 (t, $J = 6.2\text{ Hz}$, 2H), 4.65 (d, $J = 6.9\text{ Hz}$, 2H), 4.81 (t, $J = 5.0\text{ Hz}$, 1H), 5.35-5.42 (m, 1H), 5.53-5.60 (m, 1H), 6.72 (d, $J = 9.2\text{ Hz}$, 1H), 6.95-7.08 (m, 3H), 7.29 (d, $J = 9.2\text{ Hz}$, 1H).
Ib-421	b. t. 88-89°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 4.57 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.54 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.98 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.19 (s, 1H), 7.28 (d, $J = 9.0\text{Hz}$, 2H), 7.35 (s, 1H), 8.53 (d, $J = 2.7\text{Hz}$, 1H), 8.68 (dd, $J = 2.7, 1.2\text{Hz}$, 1H), 8.78 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 1606, 1574, 1516, 1496, 1469, 1386, 1241, 1178, 1145, 1011, 1002, 982, 840, 833 cm^{-1} .
Ib-422	b. t. 87-88°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.99-7.14 (m 3H), 7.17 (s, 1H), 7.35 (s, 1H), 8.54 (m, 1H), 8.68 (m, 1H), 8.77 (m, 1H); IR (KBr) 1517, 1501, 1476, 1447, 1397, 1387, 1315, 1297, 1265, 1234, 1198, 1127, $996, 849\text{ cm}^{-1}$.

Tabulka 133

Ib-423	b. t. 74-77°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.37 (s, 3H), 4.56 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.60 (s, 2H), 5.54 (tm, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.97 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.14 (s, 1H), 7.27 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.29 (s, 1H), 8.10 (s, 1H), 8.18 (s, 1H); IR (KBr) 3464, 3319, 3165, 1606, 1477, 1381, 1241, 1178, 1023, 1002, 839, 832 cm^{-1} .
Ib-424	b. t. 127-128°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.37 (s, 3H), 4.62 (s, 2H), 4.63 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.98-7.12 (m, 3H), 7.13 (s, 1H), 7.29 (s, 1H), 8.09 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H), 8.17 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3426, 3306, 3189, 1641, 1580, 1536, 1517, 1498, 1482, 1393, 1292, 1281, 1265, 1231, 1121, 982 cm^{-1} .
Ib-425	b. t. 136-138°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.82 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 3.74 (m, 1H), 4.56 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.54 (tm, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.97 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.13 (s, 1H), 7.27 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.29 (s, 1H), 7.96 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 2H), 8.16 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3282, 1597, 1527, 1492, 1241, 1174, 1018, 885, 826 cm^{-1} .
Ib-426	b. t. 119-121°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 3.74 (m, 1H), 4.57 (d, $J = 8.1\text{Hz}$, 1H), 4.63 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.98-7.12 (m, 3H), 7.11 (s, 1H), 7.29 (s, 1H), 7.96 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H), 8.15 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3424, 3275, 1598, 1528, 1495, 1280, 1265, 1173, 1018, 1007 cm^{-1} .
Ib-427	b. t. 134-136°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.78 (s, 6H), 1.82 (s, 3H), 2.29 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 3.98 (t, $J = 5.4\text{Hz}$, 2H), 4.56 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.36 (tm, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 5.54 (tm, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.97 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.14 (s, 1H), 7.27 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.29 (s, 1H), 7.98 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H), 8.19 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3215, 1608, 1578, 1561, 1492, 1380, 1362, 1243, 1179, 1166, 1017, 1003, 830 cm^{-1} .
Ib-428	b. t. 99-100°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.76 (s, 6H), 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 3.98 (dd, $J = 6.6, 5.4\text{Hz}$, 2H), 4.59 (brs, 1H), 4.63 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.36 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 5.55 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 6.98-7.12 (m, 3H), 7.12 (s, 1H), 7.30 (s, 1H), 7.98 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H), 8.18 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3239, 1578, 1565, 1492, 1390, 1362, 1303, 1277, 1261, 1122, 995, 873, 827 cm^{-1} .
Ib-429	b. t. 133-134 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.76 (s, 3H), 1.77 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 3.73 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 3.97 (dd, $J = 6.0, 6.0\text{Hz}$, 2H), 4.57 (m, 1H), 5.37 (m, 2H), 6.67 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.14 (s, 1H), 7.19 (d, $J = 8.4\text{Hz}$, 2H), 7.28 (s, 1H), 7.97 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H), 8.19 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H); IR (KBr) 3413, 3222, 1612, 1580, 1561, 1523, 1493, 1457, 1379, 1362, 1319, 1186, 1165, 1094, 1056, 1017, 822 cm^{-1} .
Ib-430	olej, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.72 (s, 6H), 1.74 (s, 6H), 1.76 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.33 (s, 3H), 2.37 (s, 3H), 3.90 (d, $J = 6.3\text{Hz}$, 4H), 3.97 (dd, $J = 6.0, 5.1\text{Hz}$, 2H), 4.54 (m, 1H), 5.26 (m, 2H), 5.36 (m, 1H), 6.74 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.15 (s, 1H), 7.21 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.15 (s, 1H), 7.21 (d, $J = 8.7\text{Hz}$, 2H), 7.28 (s, 1H), 7.98 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H), 8.19 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H).

Tabulka 134

Ib-431	b. t. 167-168 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 1.84 (s, 3H), 1.95 (s, 6H), 1.98 (s, 6H), 3.63 (br s, 1H), 3.74 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 4.90 (d, $J = 7.1\text{Hz}$, 2H), 5.39 (t, $J = 6.6\text{Hz}$, 1H), 5.58 (d, $J = 7.1\text{Hz}$, 1H), 6.67-6.71 (m, 2H), 6.87-7.00 (m, 2H), 8.07 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H), 8.35 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3355, 2964, 2926, 2874, 1614, 1521, 1458, 1345, 1312, 1270, 1029, 977, 820 cm^{-1} .
Ib-432	b. t. 161-162°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.94 (s, 6H); 1.97 (s, 6H); 4.64 (d, $J = 6.3\text{Hz}$, 2H); 4.64 (br s, 2H); 5.57 (m, 1H); 6.74-7.07 (m, 3H); 7.98 (s, 1H); 8.15 (s, 1H); IR (KBr): 3450, 3340, 2921, 1624, 1527, 1514, 1461, 1374, 1295, 1261, 1245, 1192, 1116 cm^{-1} .
Ib-433	b. t. 130-132°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 6H); 1.80 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.94 (s, 6H); 1.98 (s, 6H); 3.98 (br t, $J = 5.4\text{Hz}$, 2H); 4.56 (br, 1H); 4.64 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H); 5.39 (m, 1H); 5.57 (m, 1H); 6.74-7.08 (m, 3H); 7.99 (s, 1H); 8.02 (s, 1H); IR (KBr): 3244, 2918, 1584, 1560, 1514, 1468, 1380, 1295, 1264, 1241, 1114 cm^{-1} .
Ib-434	amorfni; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.96 (s, 6H), 1.98 (s, 6H), 3.5 (br s, 2H), 3.98 (m, 2H), 4.64 (m, 1H), 5.39 (m, 1H), 6.74-6.79 (m, 2H), 6.84-6.99 (m, 2H), 7.99 (d, $J = 1.4\text{Hz}$, 1H), 8.04 (d, $J = 1.4\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3334, 1620, 1588, 1519, 1462, 1276, 1161, 1024, 824, 525 cm^{-1} .
Ib-435	b. t. 180-182 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 1.97 (s, 6H), 1.98 (s, 6H), 3.4 (br s, 1H), 3.74 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 3.98 (t, $J = 6.0\text{Hz}$, 2H), 4.50 (t, $J = 5.1\text{Hz}$, 1H), 5.36-5.41 (m, 2H), 6.66-6.72 (m, 2H), 6.86-7.02 (m, 2H), 8.00 (d, $J = 1.4\text{Hz}$, 1H), 8.02 (d, $J = 1.4\text{Hz}$, 1H); IR (CHCl_3): 3439, 1613, 1585, 1519, 1468 cm^{-1} .
Ib-436	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.77 (s, 6H), 1.79 (d, $J = 0.9\text{Hz}$, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.04 (s, 3H), 2.08 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.41 (s, 3H), 3.99 (t, $J = 5.3\text{Hz}$, 2H), 4.64 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 4.58-4.67 (m, 1H), 5.34-5.42 (m, 1H), 5.53-5.60 (m, 1H), 6.93-7.07 (m, 3H), 8.02 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H), 8.11 (d, $J = 1.5\text{Hz}$, 1H).
Ib-437	pěna; ^1H NMR (CDCl_3) δ 2.21 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 6.34-6.49 (m, 2H), 6.80 (d, $J = 2.1\text{Hz}$, 1H), 7.03-7.12 (m, 3H), 7.40 (d, $J = 2.4\text{Hz}$, 1H), 7.61 (m, 1H); IR (KBr): 3414, 2862, 2589, 1652, 1601, 1541, 1492, 1430, 1330, 1186, 1222, 1186, 1147, 1123, 1040, 998 cm^{-1} .
Ib-438	pěna; ^1H NMR (CDCl_3) δ 2.12 (s, 3H), 2.78 (s, 3H), 6.61-6.81 (m, 3H), 6.99-7.06 (m, 3H), 7.41 (d, $J = 2.1\text{Hz}$, 1H), 7.58 (dd, $J = 2.4, 8.7\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3423, 2857, 2604, 1654, 1602, 1539, 1447, 1413, 1215, 1133, 1074 cm^{-1} .
Ib-439	pěna; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.73 (s, 3H), 1.79 (s, 3H), 2.14 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 3.71 (d, $J = 6.6\text{Hz}$, 2H), 5.33-5.39 (m, 1H), 6.65-6.83 (m, 3H), 6.99-7.09 (m, 3H), 7.36 (d, $J = 2.7\text{Hz}$, 1H), 7.55-7.60 (m, 1H); IR (KBr): 3431, 2923, 2550, 1654, 1604, 1480, 1455, 1376, 1357, 1284, 971 cm^{-1} .
Ib-440	b. t. 193-195 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 2.21 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 3.72 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H), 5.35 (t, $J = 6.9\text{Hz}$, 1H), 6.40 (dd, $J = 12.3, 2.1\text{Hz}$, 1H), 6.46 (dd, $J = 8.4, 2.4\text{Hz}$, 1H), 6.67 (dd, $J = 9.3, 0.6\text{Hz}$, 1H), 7.04 (t, $J = 8.4\text{Hz}$, 1H), 7.07 (s, 1H), 7.11 (s, 1H), 7.39 (dd, $J = 2.4, 0.6\text{Hz}$, 1H), 7.56 (dd, $J = 9.3, 2.4\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3413, 3302, 1660, 1620, 1497, 1466, 1421, 1337, 1232, 1174, 835 cm^{-1} .

Tabulka 135

Ib-441	b. t. 247-249°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.96 (s, 6H); 2.04 (s, 6H); 4.64 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H); 5.58 (m, 1H); 6.72 (d, $J = 9.3\text{Hz}$, 1H); 6.80-6.92 (m, 2H); 7.05 (dt, $J = 1.2, 8.4\text{Hz}$, 1H); 7.22 (d, $J = 1.8\text{Hz}$, 1H); 7.35 (ddd, $J = 1.8, 2.4, 9.3\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 3444, 2917, 1661, 1619, 1512, 1294, 1262 cm^{-1} .
Ib-442	b. t. 172-176°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.95 (s, 6H); 2.05 (s, 6H); 4.64 (d, $J = 6.9\text{Hz}$, 2H); 5.57 (m, 1H); 6.75-7.25 (m, 5H); 10.81 (br s, 1H); IR (KBr): 2925, 1689, 1677, 1592, 1514, 1295, 1264, 1243, 1113, 1008 cm^{-1} .
Ib-443	b. t. 240-242°C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H); 1.82 (s, 3H); 1.96 (s, 6H); 2.06 (s, 6H); 4.64 (d, $J = 6.3\text{Hz}$, 2H); 5.57 (m, 1H); 6.74-7.09 (m, 3H); 7.22 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 1H); 8.42 (d, $J = 1.2\text{Hz}$, 1H); IR (KBr): 2916, 1655, 1616, 1512, 1261 cm^{-1} .
Ib-539	^1H MR (CDCl_3): δ 1.59 (3H, s), 1.74 (3H, s), 1.79 (3H, s), 1.83 (3H, s), 2.20 (3H, s), 2.28 (3H, s), 4.32 (2H, d, $J = 7.2\text{Hz}$), 4.89 (2H, d, $J = 6.9\text{Hz}$), 5.32 (1H, bt, $J = 7.2\text{Hz}$), 5.58 (2H, bt, $J = 6.9\text{Hz}$), 5.81 (2H, bs), 6.83 (1H, d, $J = 8.4\text{Hz}$), 7.14 (2H, bs), 7.03-7.30 (3H), 7.60 (1H, dd, $J = 8.4\text{Hz}, 2.4\text{Hz}$), 8.18 (1H, d, $J = 2.4\text{Hz}$).
Ib-540	^1H NMR (CDCl_3): δ 1.58 (3H, s), 1.73 (3H, s), 1.80 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.20 (3H, s), 2.28 (3H, s), 2.33 (1H, bs), 4.25 (2H, bs), 4.30 (2H, d, $J = 6.9\text{Hz}$), 4.88 (2H, d, $J = 6.9\text{Hz}$), 5.30 (1H, bt, $J = 6.9\text{Hz}$), 5.58 (2H, bt, $J = 6.9\text{Hz}$), 5.90 (2H, bs), 6.83 (1H, d, $J = 8.4\text{Hz}$), 6.95-7.30 (3H), 7.13 (2H, bs), 7.60 (1H, dd, $J = 8.4\text{Hz}, 2.4\text{Hz}$), 8.18 (1H, d, $J = 2.4\text{Hz}$).
Ib-541	^1H MR (CDCl_3): δ 1.58 (3H, s), 1.73 (3H, s), 1.79 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.20 (3H, s), 2.28 (3H, s), 2.71 (4H, s), 4.29 (2H, d, $J = 7.2\text{Hz}$), 4.88 (2H, d, $J = 6.9\text{Hz}$), 5.30 (1H, bt, $J = 6.9\text{Hz}$), 5.57 (2H, bt, $J = 7.2\text{Hz}$), 5.80 (2H, bs), 6.82 (1H, d, $J = 8.1\text{Hz}$), 6.97-7.27 (3H), 7.13 (1H, d, $J = 2.4\text{Hz}$), 7.60 (1H, dd, $J = 8.1\text{Hz}, 2.4\text{Hz}$), 8.18 (1H, bs).
Ic-1	119-120 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.17 (3H, s), 2.24 (3H, s), 4.61 (2H, d, $J = 6.8$), 4.63 (1H, s), 5.52 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.71 (1H, s), 6.66 (1H, s), 6.76 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 6.80 (2H, d, $J = 8.3$), 6.86-6.91 (4H, m), 7.07 (1H, s)
Ic-2	olej, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 1.75 (3H, s), 1.78 (3H, s), 2.17 (3H, s), 2.25 (3H, s), 3.87 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.6$), 4.67 (1H, s), 5.56 (1H, br t, $J = 6.6$), 6.68 (1H, s), 6.79-6.93 (7H, m), 7.09 (1H, s)
Ic-3	olej, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.18 (3H, s), 2.22 (3H, s), 3.14 (3H, s), 5.16 (2H, s), 5.71 (1H, s), 6.77 (1H, dd, $J = 2.0, 8.3$), 6.81 (1H, s), 6.93-6.99 (4H, m), 7.10 (1H, s), 7.22 (2H, d, $J = 9.0$), 7.39-7.47 (5H, m)
Ic-4	olej, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.19 (3H, s), 2.21 (3H, s), 3.11 (3H, s), 3.15 (3H, s), 5.15 (2H, s), 6.82 (1H, s), 6.95 (2H, d, $J = 9.3$), 7.10 (1H, s), 7.11 (1H, d, $J = 8.3$), 7.21 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.23 (2H, d, $J = 9.3$), 7.31 (1H, d, $J = 2.2$), 7.37-7.49 (5H, m)
Ic-5	olej, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.19 (3H, s), 2.20 (3H, s), 3.14 (3H, s), 3.91 (3H, s), 5.20 (2H, s), 6.79 (1H, dd, $J = 2.0, 8.1$), 6.81 (1H, s), 6.86 (1H, d, $J = 2.0$), 6.93 (1H, d, $J = 8.1$), 6.95 (2H, d, $J = 9.0$), 7.11 (1H, s), 7.22 (2H, d, $J = 9.0$), 7.32-7.49 (5H, m)
Ic-6	olej, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.19 (3H, s), 2.21 (3H, s), 3.14 (3H, s), 3.22 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.8$), 5.51 (1H, br t, $J = 6.8$), 6.82 (1H, s), 6.95 (2H, d, $J = 9.0$), 7.04 (1H, d, $J = 8.3$), 7.11 (1H, s), 7.21 (1H, dd, $J = 2.2, 8.3$), 7.23 (2H, d, $J = 9.0$), 7.29 (1H, d, $J = 2.2$)

Tabulka 136

Ic-7	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.80 (3H, s), 2.20 (3H, s), 2.22 (3H, s), 3.15 (3H, s), 3.89 (3H, s), 4.63 (2H, d, $J = 6.8$), 5.57 (1H, br t, $J = 6.8$), 6.81-6.85 (3H, m), 6.93 (1H, d, $J = 8.8$), 6.96 (2H, d, $J = 8.8$), 7.13 (1H, s), 7.22 (2H, d, $J = 8.8$)
Ic-8	162-163 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.14 (3H, s), 2.26 (3H, s), 3.55 (2H, br s), 3.89 (3H, s), 5.19 (2H, s), 6.64 (1H, s), 6.68 (2H, d, $J = 8.8$), 6.77 (1H, dd, $J = 2.0$, 8.7), 6.84 (2H, d, $J = 8.8$), 6.85 (1H, d, $J = 2.0$), 6.91 (1H, d, $J = 8.7$), 7.06 (1H, s), 7.31-7.49 (5H, m)
Ic-9	111-112 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.75 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.16 (3H, s), 2.27 (3H, s), 3.56 (2H, br s), 3.87 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.56 (1H, br t, $J = 6.8$), 6.65 (1H, s), 6.68 (2H, d, $J = 9.0$), 6.79-6.92 (5H, m), 7.08 (1H, s)
Ic-12	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.14 (3H, s), 2.28 (3H, s), 2.93 (6H, s), 3.89 (3H, s), 5.19 (2H, s), 6.64 (1H, s), 6.74 (2H, d, $J = 9.0$), 6.78 (1H, dd, $J = 2.0$, 8.3), 6.85 (1H, d, $J = 2.0$), 6.91 (1H, d, $J = 8.3$), 6.93 (2H, d, $J = 9.0$), 7.31-7.49 (5H, m)
Ic-14	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.75 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.16 (3H, s), 2.28 (3H, s), 2.93 (6H, s), 3.87 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 5.56 (1H, br t, $J = 6.8$), 6.65 (1H, s), 6.75 (2H, d, $J = 9.0$), 6.80-6.83 (2H, m), 6.90 (1H, d, $J = 8.6$), 6.93 (2H, d, $J = 9.0$), 7.08 (1H, s)
Ic-16	119-120 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.13 (3H, s), 2.27 (3H, s), 3.01 (6H, s), 6.78 (1H, d, $J = 9.3$), 6.80 (2H, d, $J = 8.8$), 6.89 (1H, s), 7.16 (1H, s), 7.22 (2H, d, $J = 8.8$), 8.04 (1H, dd, $J = 2.7$, 9.3), 8.39 (1H, d, $J = 2.7$)
Ic-17	80-82 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.17 (3H, s), 2.30 (3H, s), 2.98 (6H, s), 3.61 (2H, br s), 6.50 (1H, s), 6.55 (1H, dd, $J = 2.7$, 8.6), 6.77 (2H, d, $J = 9.0$), 6.81 (1H, d, $J = 2.7$), 6.82 (1H, d, $J = 8.6$), 7.07 (1H, s), 7.20 (2H, d, $J = 9.0$)
Ic-18	141-142 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.21 (3H, s), 2.22 (3H, s), 3.00 (6H, s), 3.03 (3H, s), 6.41 (1H, br s), 6.71 (1H, s), 6.78 (2H, d, $J = 8.8$), 6.82 (1H, d, $J = 8.8$), 7.06 (1H, dd, $J = 2.7$, 8.8), 7.11 (1H, s), 7.21 (2H, d, $J = 8.8$), 7.39 (1H, d, $J = 2.7$)
Ic-19	138-139 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.20 (3H, s), 2.22 (3H, s), 3.00 (6H, s), 6.72 (1H, s), 6.78 (2H, d, $J = 8.8$), 6.85 (1H, d, $J = 8.8$), 7.12 (1H, s), 7.21 (2H, d, $J = 8.8$), 7.35 (1H, dd, $J = 2.7$, 8.8), 7.77 (1H, d, $J = 2.7$), 7.82 (1H, br s)
Ic-20	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.73 (3H, s), 1.77 (3H, s), 2.16 (3H, s), 2.31 (3H, s), 2.98 (6H, s), 3.67 (2H, d, $J = 6.6$), 5.33 (1H, br t, $J = 6.6$), 6.48 (1H, dd, $J = 2.7$, 8.8), 6.49 (1H, s), 6.71 (1H, d, $J = 2.7$), 6.77 (2H, d, $J = 8.8$), 6.85 (1H, d, $J = 8.8$), 7.07 (1H, s), 7.20 (2H, d, $J = 8.8$)
Ic-23	126-128 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.26 (3H, s), 2.35 (3H, s), 4.58 (1H, br s), 4.61 (2H, d, $J = 6.8$), 4.96 (2H, s), 5.52 (1H, br t, $J = 6.8$), 5.72 (1H, s), 6.75-6.81 (3H, m), 6.89-6.92 (4H, m), 7.08 (1H, s), 7.27 (1H, s)
Ic-24	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.26 (3H, s), 2.35 (3H, s), 3.21 (3H, s), 4.53 (1H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 4.96 (2H, s), 5.50 (1H, br t, $J = 6.8$), 6.78 (2H, d, $J = 9.0$), 6.90 (2H, d, $J = 9.0$), 7.03 (1H, d, $J = 8.5$), 7.07 (1H, s), 7.20 (1H, dd, $J = 2.2$, 8.5), 7.28 (1H, s), 7.29 (1H, d, $J = 2.2$)
Ic-25	146-147 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.75 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.25 (3H, s), 2.26 (3H, s), 3.86 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 6.8$), 4.78 (1H, s), 5.02 (2H, s), 5.56 (1H, br t, $J = 6.8$), 6.79-6.82 (3H, m), 6.86 (2H, d, $J = 8.5$), 6.90 (1H, d, $J = 8.8$), 7.04 (1H, s), 7.35 (2H, d, $J = 8.5$)
Ic-32	123-124 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.26 (6H, s), 3.17 (3H, s), 3.21 (3H, s), 4.61 (2H, d, $J = 6.8$), 5.10 (2H, s), 5.50 (1H, br t, $J = 6.8$), 6.76 (1H, s), 7.02 (1H, d, $J = 8.3$), 7.04 (1H, s), 7.18 (1H, dd, $J = 2.2$, 8.3), 7.27 (1H, d, $J = 2.2$), 7.33 (2H, d, $J = 8.8$), 7.53 (2H, d, $J = 8.8$)

Tabulka 137

Ic-33	125-127 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.75 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.24 (3H, s), 2.35 (3H, s), 3.87 (3H, s), 4.21 (2H, s), 4.61 (2H, d, J = 6.6), 5.56 (1H, br t, J = 6.6), 6.59 (2H, d, J = 8.8), 6.73 (2H, d, J = 8.8), 6.81-6.85 (2H, m), 6.92 (1H, d, J = 8.8), 7.08 (1H, s), 7.23 (1H, s)
Ic-35	141-142 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.30 (3H, s), 2.40 (3H, s), 4.61 (2H, d, J = 6.8), 4.79 (1H, s), 5.53 (1H, br t, J = 6.8), 5.70 (1H, s), 6.79 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 6.84 (2H, d, J = 8.8), 6.91 (1H, d, J = 8.3), 6.93 (1H, d, J = 2.2), 6.97 (1H, d, J = 16.1), 7.04 (1H, s), 7.18 (1H, d, J = 16.1), 7.43 (2H, d, J = 8.8), 7.46 (1H, s)
Ic-38	140-142 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.77 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.30 (3H, s), 2.41 (3H, s), 3.16 (3H, s), 3.22 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 5.51 (1H, br t, J = 6.8), 7.02 (1H, d, J = 15.4), 7.04 (1H, d, J = 8.3), 7.05 (1H, s), 7.22 (1H, dd, J = 2.2, 8.3), 7.29 (2H, d, J = 8.8), 7.30 (1H, d, J = 2.2), 7.31 (1H, d, J = 15.4), 7.48 (1H, s), 7.57 (2H, d, J = 8.8)
Ic-43	146-147 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.75 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.25 (3H, s), 2.48 (3H, s), 3.88 (3H, s), 4.62 (2H, d, J = 6.8), 5.04 (1H, s), 5.56 (1H, br t, J = 6.8), 6.81-6.85 (4H, m), 6.92 (1H, d, J = 8.8), 7.10 (1H, s), 7.38 (1H, s), 7.44 (2H, d, J = 8.6)
Ic-44	121-122 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.26 (3H, s), 2.49 (3H, s), 3.17 (3H, s), 3.88 (3H, s), 4.63 (2H, d, J = 6.8), 5.56 (1H, br t, J = 6.8), 6.81-6.85 (2H, m), 6.93 (1H, d, J = 8.8), 7.12 (1H, s), 7.29 (2H, d, J = 8.8), 7.40 (1H, s), 7.59 (2H, d, J = 8.8)
Ic-47	olej, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.26 (3H, s), 2.29 (3H, s), 3.89 (3H, s), 4.64 (2H, d, J = 6.6), 5.57 (1H, br t, J = 6.6), 5.82 (1H, s), 6.85-6.88 (2H, m), 6.90 (2H, d, J = 8.8), 6.95 (1H, d, J = 8.5), 7.14 (1H, s), 7.18 (1H, s), 7.81 (2H, d, J = 8.8)
Ic-49	olej, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.75 (3H, s), 1.79 (3H, s), 2.07 (1H, d, J = 3.7), 2.21 (3H, s), 2.28 (3H, s), 3.87 (3H, s), 4.62 (2H, d, J = 6.8), 4.81 (1H, s), 5.56 (1H, br t, J = 6.8), 5.96 (1H, d, J = 3.7), 6.81 (2H, d, J = 8.8), 6.82-6.85 (2H, m), 6.92 (1H, d, J = 8.8), 7.02 (1H, s), 7.25 (2H, d, J = 8.8), 7.42 (1H, s)
Ie-4	170-170.5 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 5.15 (2H, s), 5.75 (1H, s), 6.94 (1H, dd, J = 0.7, 8.5), 6.98 (2H, m), 7.06-7.16 (5H, m), 7.37-7.44 (5H, m), 7.83 (1H, dd, J = 2.4, 8.5), 8.34 (1H, dd, J = 0.7, 2.4)
Ie-5	122-122.5 °C
Ie-6	175-176 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.38 (3H, s), 5.11 (2H, s), 5.75 (1H, s), 6.94 (1H, d, J = 8.3), 6.98 (2H, m), 7.05-7.17 (5H, m), 7.22 (2H, d, J = 8.1), 7.32 (2H, d, J = 8.1), 7.83 (1H, dd, J = 2.4, 8.6), 8.34 (1H, d, J = 2.4)
Ie-7	144.5-145.5 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.37 (3H, s), 3.11 (3H, s), 5.12 (2H, s), 6.96 (1H, d, J = 8.6), 7.10-7.15 (5H, m), 7.21 (2H, d, J = 8.1), 7.33 (2H, d, J = 8.1), 7.39 (1H, dd, J = 2.2, 8.6), 7.47 (1H, d, J = 2.2), 7.83 (1H, dd, J = 2.7, 8.6), 8.33 (1H, d, J = 2.7)
Ie-8	125-127 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 4.61 (2H, d, J = 6.8), 5.51 (1H, br t, J = 6.8), 5.76 (1H, s), 6.91-7.01 (3H, m), 7.06-7.16 (5H, m), 7.83 (1H, dd, J = 2.4, 8.6), 8.34 (1H, dd, J = 0.7, 2.4)
Ie-9	127-128 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 3.22 (3H, s), 4.62 (2H, d, J = 6.8), 5.48 (1H, br t, J = 6.8), 6.96 (1H, dd, J = 0.7, 8.6), 7.06-7.15 (5H, m), 7.40 (1H, dd, J = 2.2, 8.6), 7.46 (1H, d, J = 2.2), 7.83 (1H, dd, J = 2.4, 8.6), 8.33 (1H, dd, J = 0.7, 2.4)
Ie-13	153-154 °C, ¹ H-NMR (CDCl ₃) δ 2.25 (3H, s), 3.10 (3H, s), 3.78 (3H, s), 5.16 (2H, s), 7.13 (2H, s), 7.19-7.25 (4H, m), 7.36-7.48 (7H, m)

Tabulka 138

Ie-14	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.23 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.77 (3H, s), 5.09 (2H, s), 5.74 (1H, s), 6.69 (1H, dd, $J=1.8, 8.5$), 6.82 (1H, d, $J=1.8$), 6.98 (1H, d, $J=8.5$), 7.18-7.43 (9H, m)
Ie-15	166-167 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.25 (3H, s), 2.38 (3H, s), 3.09 (3H, s), 3.78 (3H, s), 5.11 (2H, s), 7.12 (2H, s), 7.15-7.44 (10H, m)
Ie-17	132-133 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.25 (3H, s), 3.10 (3H, s), 3.79 (3H, s), 3.83 (3H, s), 5.16 (2H, s), 6.91 (2H, d, $J=9.1$), 6.94-7.23 (5H, m), 7.36-7.48 (5H, m)
Ie-18	olej, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.24 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.78 (3H, s), 3.83 (3H, s), 5.09 (2H, s), 5.71 (1H, d, $J=1.8$), 6.68 (1H, dd, $J=1.8, 7.9$), 6.82 (1H, d, $J=1.8$), 6.90 (2H, d, $J=1.8$), 6.98 (1H, d, $J=7.9$), 7.16 (2H, d, $J=1.8$), 7.23 (2H, d, $J=7.9$), 7.33 (2H, d, $J=7.9$)
Ie-19	113-114 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.24 (3H, s), 2.38 (3H, s), 3.09 (3H, s), 3.78 (3H, s), 3.83 (3H, s), 5.11 (2H, s), 6.91 (2H, d, $J=8.5$), 7.34 (2H, d, $J=8.5$)
Ie-23	157-158 $^\circ\text{C}$
Ie-24	114-116 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.23 (3H, s), 3.78 (3H, s), 4.60 (2H, d, $J=6.8$), 5.52 (1H, br t, $J=6.8$), 5.74 (1H, s), 6.67 (1H, dd, $J=2.0, 8.3$), 6.79 (1H, d, $J=2.0$), 6.91 (1H, d, $J=8.3$), 7.07 (1H, dd, $J=8.3, 9.3$), 7.21 (1H, dd, $J=4.6, 8.3$)
Ie-25	107-108 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.25 (3H, s), 3.21 (3H, s), 3.79 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J=6.6$), 5.50 (1H, br t, $J=6.6$), 7.03-7.23 (7H, m)
Ie-27	177-178 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.24 (3H, s), 3.10 (3H, s), 3.92 (3H, s), 5.16 (2H, s), 6.99-7.49 (11H, m), 7.66 (2H, d, $J=7.9$)
Ie-28	170-172 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.22 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.92 (3H, s), 5.09 (2H, s), 5.71 (1H, s), 6.71 (1H, dd, $J=1.8, 7.9$), 6.84 (1H, d, $J=1.8$), 6.98 (1H, d, $J=7.9$), 7.03 (2H, d, $J=7.3$), 7.23 (2H, d, $J=7.9$), 7.29-7.36 (3H, m), 7.67 (2H, dd, $J=1.2, 8.5$)
Ie-29	169-170 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.24 (3H, s), 2.38 (3H, s), 3.10 (3H, s), 3.92 (3H, s), 5.11 (2H, s), 6.99-7.37 (10H, m), 7.66 (2H, d, $J=7.9$)
Ie-31	150-151 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.22 (3H, s), 3.10 (3H, s), 3.81 (3H, s), 3.88 (3H, s), 5.15 (2H, s), 6.87 (1H, s), 6.89 (2H, d, $J=9.1$), 7.09 (1H, d, $J=8.5$), 7.14 (1H, dd, $J=1.8, 8.5$), 7.24 (1H, d, $J=1.8$), 7.36-7.53 (5H, m), 7.55 (2H, d, $J=9.1$)
Ie-32	175-176 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.20 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.81 (3H, s), 3.88 (3H, s), 5.09 (2H, s), 5.68 (1H, s), 6.70 (1H, dd, $J=1.8, 7.9$), 6.83 (1H, d, $J=1.8$), 6.85 (1H, br s), 6.88 (2H, d, $J=9.2$), 6.97 (1H, d, $J=7.9$), 7.23 (2H, d, $J=7.9$), 7.34 (2H, d, $J=7.9$), 7.55 (2H, d, $J=9.2$)
Ie-33	176-177 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.22 (3H, s), 2.37 (3H, s), 3.09 (3H, s), 3.81 (3H, s), 3.88 (3H, s), 5.10 (2H, s), 6.87 (1H, s), 6.89 (2H, d, $J=8.5$), 7.09 (1H, d, $J=8.5$), 7.14 (1H, dd, $J=1.8, 8.5$), 7.22 (2H, d, $J=8.5$), 7.23 (1H, s), 7.34 (2H, d, $J=8.5$), 7.55 (2H, d, $J=8.5$)
Ie-38	188-189 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.21 (3H, s), 2.39 (3H, s), 3.89 (3H, s), 5.09 (2H, s), 5.68 (1H, s), 6.70 (1H, dd, $J=1.8, 7.9$), 6.83 (1H, d, $J=1.8$), 6.91-7.06 (4H, m), 7.23 (2H, d, $J=8.5$), 7.34 (2H, d, $J=8.5$), 7.56-7.65 (2H, m)
Ie-39	194-195 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 2.23 (3H, s), 2.38 (3H, s), 3.09 (3H, s), 3.89 (3H, s), 5.11 (2H, s), 6.94-7.21 (5H, m), 7.22 (2H, d, $J=1.8$), 7.23 (1H, s), 7.35 (2H, d, $J=7.9$), 7.57-7.63 (2H, m)
Ie-40	159-160 $^\circ\text{C}$, $^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.82 (3H, s), 2.21 (3H, s), 3.89 (3H, s), 4.60 (2H, d, $J=6.7$), 5.52 (1H, t, $J=6.7$), 5.71 (1H, s), 6.68 (1H, dd, $J=1.8, 8.5$), 6.81 (1H, d, $J=1.8$), 6.90 (1H, d, $J=8.5$), 7.02 (2H, t, $J=8.5$), 7.57-7.65 (2H, m)

Tabulka 139

Ie-41	142-143 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 1.76 (3H, s), 1.81 (3H, s), 2.24 (3H, s), 3.21 (3H, s), 3.89 (3H, s), 4.62 (2H, d, $J = 7.3$), 5.50 (1H, t, $J = 7.3$), 6.94 (1H, s), 6.99-7.08 (3H, m), 7.13 (1H, dd, $J = 2.4, 8.5$), 7.22 (1H, d, $J = 2.4$), 7.56-7.65 (2H, m)
If-10	151-152 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.18 (3H, s), 3.09 (3H, s), 3.75-3.81 (8H, m), 3.83 (3H, s), 5.14 (2H, s), 7.08 (1H, d, $J = 8.5$), 7.11 (1H, dd, $J = 1.7, 8.5$), 7.21 (1H, d, $J = 1.7$), 7.35-7.47 (5H, m)
If-14	140-141 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.18 (3H, s), 2.36 (3H, s), 2.48 (4H, t, $J = 5.5$), 3.09 (3H, s), 3.83 (3H, s), 3.87 (4H, t, $J = 5.5$), 5.14 (2H, s), 7.07 (1H, d, $J = 8.5$), 7.11 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 7.21 (1H, d, $J = 1.8$), 7.33-7.49 (5H, m)
If-18	152-153 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.20 (3H, s), 3.09 (3H, s), 3.26 (4H, t, $J = 5.5$), 3.86 (3H, s), 4.01 (4H, t, $J = 5.5$), 5.14 (2H, s), 6.90 (1H, d, $J = 7.3$), 7.00 (2H, d, $J = 7.3$), 7.08 (1H, d, $J = 8.5$), 7.12 (1H, dd, $J = 1.8, 8.5$), 7.21-7.49 (8H, m)
If-26	195-197 °C, ^1H -NMR (CDCl_3) δ 2.44 (3H, s), 3.12 (3H, s), 4.05 (3H, s), 5.18 (2H, s), 7.14-7.21 (2H, m), 7.28 (1H, m), 7.38-7.48 (5H, m), 8.17 (1H, s), 9.22 (1H, s)
If-29	b. t. 122.5-123.5 °C, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.74 (s, 3H), 1.78 (s, 6H), 1.81 (s, 3H), 2.36 (s, 3H), 2.57 (br s, 3H), 3.74 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.37 (br t, $J = 6.9$ Hz, 1H), 5.56 (br t, $J = 6.9$ Hz, 1H), 6.68 (d, $J = 8.7$ Hz, 2H), 6.84 (dd, $J = 0.6, 8.7$, 1H), 7.19 (d, $J = 8.7$ Hz, 2H), 7.43 (br s, 1H), 7.83 (dd, $J = 2.4, 8.7$ Hz, 1H), 8.38 (dd, $J = 0.6, 2.4$ Hz, 1H)
If-30	b. t. 122.5-123.5 °C, ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.78 (s, 3H), 1.81 (s, 3H), 2.37 (s, 3H), 2.58 (br s, 3H), 4.88 (d, $J = 7.2$ Hz, 2H), 5.56 (br t, $J = 7.2$ Hz, 1H), 6.77 (d, $J = 8.4$ Hz, 2H), 6.85 (dd, $J = 0.6, 8.4$, 1H), 7.16 (d, $J = 8.4$ Hz, 2H), 7.45 (br s, 1H), 7.84 (dd, $J = 2.4, 8.4$ Hz, 1H), 8.38 (dd, $J = 0.6, 2.4$ Hz, 1H)
Ig-1	b. t. 176-177 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H); 1.83 (s, 3H); 1.98 (s, 6H); 2.00 (s, 6H); 4.51 (br s, 2H); 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H); 5.90 (m, 1H); 6.63 (m, 1H); 6.85 (ddd, $J = 0.9, 1.5, 8.4$ Hz, 1H); 7.29 (ddd, $J = 2.1, 4.2, 8.4$ Hz, 1H); 7.39 (ddd, $J = 1.2, 2.4, 8.4$ Hz, 1H); 7.90 (m, 1H); 7.97 (m, 1H); IR (KBr): 3464, 3302, 3164, 2916, 1638, 1603, 1512, 1491, 1459, 1385, 1360, 1300, 1279, 1242 cm^{-1} .
Ig-2	b. t. 162-164 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 3H); 1.78 (s, 3H); 1.80 (s, 3H); 1.83 (s, 3H); 1.98 (s, 6H); 2.02 (s, 6H); 3.91 (t, $J = 5.7$ Hz, 2H); 4.51 (br t, 1H); 4.88 (d, $J = 7.2$ Hz, 2H); 5.38 (m, 1H); 5.59 (m, 1H); 6.50 (m, 1H); 6.85 (ddd, $J = 0.9, 1.5, 8.7$ Hz, 1H); 7.27 (ddd, $J = 2.1, 4.2, 8.7$ Hz, 1H); 7.40 (ddd, $J = 2.4, 3.3, 8.4$ Hz, 1H); 7.92 (m, 1H); 7.98 (dt, $J = 0.9, 2.4$ Hz, 1H); IR (KBr): 3420, 3242, 2913, 1605, 1503, 1462, 1378, 1350, 1277, 1240 cm^{-1} .
Ig-3	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.09 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.36 (s, 3H), 4.59 (br s, 2H), 4.89 (d, $J = 7.2$ Hz, 2H), 5.54-5.62 (m, 1H), 6.62 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 6.84 (dd, $J = 8.4, 0.7$ Hz, 1H), 7.45 (dd, $J = 8.4, 2.2$ Hz, 1H), 7.54 (dd, $J = 8.4$ Hz, 1H), 8.04 (d, $J = 2.2$ Hz, 1H), 8.10 (dd, $J = 2.5, 0.7$ Hz, 1H)
Ig-4	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.76 (s, 3H), 1.78 (d, $J = 0.9$ Hz, 3H), 1.80 (d, $J = 0.9$ Hz, 3H), 1.83 (d, $J = 0.9$ Hz, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.10 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.36 (s, 3H), 3.91 (t, $J = 6.0$ Hz, 2H), 4.58 (br s, 1H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.34-5.41 (m, 1H), 5.55-5.62 (m, 1H), 6.49 (dd, $J = 8.6, 0.7$ Hz, 1H), 6.84 (dd, $J = 8.3, 0.8$ Hz, 1H), 7.43 (dd, $J = 8.6, 2.3$ Hz, 1H), 7.55 (dd, $J = 8.3, 2.3$ Hz, 1H), 8.05 (dd, $J = 2.3, 0.7$ Hz, 1H), 8.11 (dd, $J = 2.3, 0.8$ Hz, 1H)

Tabulka 140

Ig-5	b. t. 126-128 °C; ^1H NMR (CDCl_3) δ 1.75 (s, 6H), 1.78 (s, 6H), 2.07 (s, 6H), 2.55 (s, 6H), 3.90 (t, $J = 6.0$ Hz, 4H), 4.53 (m, 2H), 5.37 (t, $J = 6.6$ Hz, 2H), 6.47 (dd, $J = 8.4, 0.9$ Hz, 2H), 7.17 (dd, $J = 8.4, 2.4$ Hz, 2H), 7.82 (dd, $J = 2.4, 0.9$ Hz, 2H); IR (KBr): 3222, 1607, 1532, 1389, 1313, 981, 811 cm^{-1}
Ig-6	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.75 (s, 6H), 1.78 (d, $J = 0.9$ Hz, 6H), 2.10 (s, 6H), 3.36 (s, 6H), 3.91 (t, $J = 0.9$ Hz, 4H), 4.53 (t, $J = 5.0$ Hz, 2H), 5.34-5.42 (m, 2H), 6.48 (d, $J = 8.5$ Hz, 2H), 7.42 (dd, $J = 8.5, 2.3$ Hz, 2H), 8.05 (dd, $J = 2.3, 0.8$ Hz, 2H)
Ig-7	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.08 (s, 3H), 2.12 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.39 (s, 3H), 4.89 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.17 (br s, 2H), 5.54-5.62 (m, 1H), 6.84 (dd, $J = 8.6, 0.8$ Hz, 1H), 7.53 (dd, $J = 8.6, 2.3$ Hz, 1H), 8.09 (dd, $J = 2.3, 0.8$ Hz, 1H), 8.32 (s, 2H)
Ig-8	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.76 (s, 3H), 1.78 (s, 3H), 1.80 (s, 3H), 1.83 (s, 3H), 2.08 (s, 3H), 2.13 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.40 (s, 3H), 4.05 (s, $J = 6.2$ Hz, 2H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.14-5.18 (m, 1H), 5.35-5.42 (m, 1H), 5.55-5.61 (m, 1H), 6.85 (dd, $J = 8.5, 0.7$ Hz, 1H), 7.54 (dd, $J = 8.5, 2.7$ Hz, 1H), 8.10 (dd, $J = 2.7, 0.7$ Hz, 1H), 8.30 (s, 2H)
Ig-9	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.79 (s, 3H), 1.83 (d, $J = 0.9$ Hz, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.08 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.40 (s, 3H), 4.67 (br s, 2H), 4.89 (d, $J = 7.2$ Hz, 2H), 5.54-5.62 (m, 1H), 6.84 (dd, $J = 8.6, 0.7$ Hz, 1H), 7.53 (dd, $J = 8.6, 2.5$ Hz, 1H), 8.09 (dd, $J = 2.5, 0.7$ Hz, 1H), 8.12 (d, $J = 1.5$ Hz, 1H), 8.15 (d, $J = 1.5$ Hz, 1H)
Ig-10	^1H NMR (300 MHz, CDCl_3) δ 1.77 (s, 3H), 1.79 (s, 6H), 1.83 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 2.09 (s, 3H), 3.34 (s, 3H), 3.41 (s, 3H), 3.99 (t, $J = 5.7$ Hz, 2H), 4.62 (br s, 1H), 4.88 (d, $J = 6.9$ Hz, 2H), 5.34-5.42 (m, 1H), 5.55-5.62 (m, 1H), 6.84 (dd, $J = 8.4, 0.8$ Hz, 1H), 7.53 (dd, $J = 8.4, 2.5$ Hz, 1H), 8.02 (d, $J = 1.5$ Hz, 1H), 8.09 (dd, $J = 2.5, 0.8$ Hz, 1H)

Pokus 1: Supresivní vliv na mitogenní aktivitu myších splenocytů in vitro.

Do 96-jamkové mikrotitrační destičky bylo suspendováno 5×10^5 myších splenocytů C3H/HeN v 0,1 ml média RPMI 1640, obsahujícího 2 mM kyselý uhličitán sodný, 50 jednotek/ml penicilinu, 50 $\mu\text{g/ml}$ streptomycinu a 5×10^{-5} M 2-merkaptóetanolu a doplněného 10 % fetálního hovězího séra. Poté bylo ke každé jamce přidáno 5 $\mu\text{g/ml}$ Concanavalinu A (Con A) nebo 10 $\mu\text{g/ml}$ lipopolysacharidu (LPS) jako mitogenu a v předem určené koncentraci sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu, a to tak, že výsledný objem v každé jamce dosáhl 0,2 ml. Každá sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu, byla rozpuštěna v dimetylsulfoxidu (DMSO) a naředěna ve výše uvedeném médiu RPMI 1640 tak, aby bylo dosaženo konečné koncentrace 100 ng/ml nebo méně. Splenocyty v 96-jamkové mikrotitrační destičce byly kultivovány 3 dny při 37 °C v inkubátoru udržujícím 100% vlhkost, 5% CO₂ a 95% vzduch. Poté bylo ke každé jamce přidáno 25 μl 6 mg/ml MTT [3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-difenylyltetrazolium bromid] (Sigma) a kultivováno 4 hodiny při 37 °C za týchž podmínek. Po kultivaci bylo k vzniklému formazanu přidáno 50 μl 20% sodiumdodecylsulfátu (SDS) obsahujícího 0,02 N kyselinu chlorovodíkovou a směs byla ponechána stát 24 hodin při 37 °C, aby došlo k rozpuštění formazanu. Intenzita absorpce (OD) vytvořeného formazanu ve vztahu k počtu živých buněk byla měřena na odečítacím zařízení InterMed, vybaveném filtrem 570 nm (The Journal of Immunological Method, 65, 55-63, 1983). Z korelace mezi koncentrací sloučeniny, která je předmětem tohoto vynálezu, a intenzitou absorpce byla vypočtena 50% inhibiční koncentrace buněčné proliferace (IC₅₀).

Pokus 2: Anti-proliferativní aktivita buněk EL4.

Do 96-jamkové mikrotitrační destičky bylo suspendováno 4×10^4 /0,1 ml myších EL4 buněk a ke směsi bylo přidáno 0,1 ml sloučeniny, která je předmětem tohoto vynálezu, a to tak, že koncentrace byla v rozmezí 0 až 5000 ng/ml. Po třídní kultivaci byla pomocí MTT metody vypočtena IC₅₀ tak, jak bylo popsáno v pokusu 1.

Výsledky pokusů 1 a 2 jsou ukázány v tabulce 141.

Tabulka 141

Sloučenina č.	ConA IC ₅₀ (ng/ml)	LPS IC ₅₀ (ng/ml)	EL-4 IC ₅₀ (ng/ml)
Ia-2	≤10	≤10	33
Ia-42	16	31	200
Ia-43	74	154	500
Ia-45	66	373	811
Ia-66	52	39	80
Ia-94	12	21	50
Ib-3	41	145	307
Ib-13	58	179	426
Ib-16	3.1	6.7	400
Ib-17	29	60	78
Ib-20	51	196	576
Ib-23	78	283	651
Ib-37	92	361	114
Ib-40	16	55	60
Ib-44	60	317	426
Ib-54	<20	53	91
Ib-65	92	134	553
Ib-71	18	54	69
Ib-82	<20	<20	<20
Ib-101	42	261	493
Ic-1	48	158	473
Ic-14	15	53	207

Jak je ukázáno výše, sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu, má imunosupresivní a antialergické účinky.

Pokus 3: Supresivní vliv na tvorbu IgE proti ovalbuminu (OVA).

1) Zvířata

Byly použity myši kmene BALB/c (samice, 8 až 10 týdnů staré) a krysy kmene Whistar (samice, 8 až 10 týdnů staré), koupené od firmy Japan SLC, Inc. (Shizuoka).

2) Imunizační metody

Myši kmene BALB/c byly imunizovány intraperitoneálním podáním 0,2 ml suspenze 2 μ g ovalbuminu (OVA) a 2 mg gelu hydroxidu hlinitého ve fyziologickém roztoku. Po 10 dnech byla ze srdce odebrána krev, oddělena séra a uložena při -40 °C až do měření titru IgE protilátek.

3) Sloučeniny

Poté, co byla sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu rozpuštěna nebo suspendována v N,N-dimethylacetamidu, směs byla zředěna 20krát neutrálním olejem miglyol 812. Získaný roztok byl podáván myším orálně v dávce 0,1 ml na myš (dávka 40 mg/kg). Podávání pokračovalo po dobu 10 dní ode dne imunizace až do dne před odebráním krve.

4) Měření titru anti-OVA IgE protilátek (PCA titr)

Získané myší sérum bylo dvakrát zředěno fyziologickým roztokem a 50 μ l roztoku bylo intradermálně injikováno do předem ostříhaných míst na zádech krysk kmene Whistar. Po 24 hodinách byla indukována pasivní kožní anafylaktická reakce (PCA) pomocí intravenózní injekce 0,5 ml fyziologického roztoku, obsahujícího 1 mg OVA a 5 mg Evansovy modři. Po 30 minutách byly krysy usmrceny a jako PCA titr bylo zaznamenáno takové ředění séra, které dávalo zmodrání o průměru více než 5 mm. Například když je sérum pozitivní pro PCA reakci ještě v ředění 2^7 , titr anti-OVA IgE protilátek této myši je definován jako 7. Výsledky jsou uvedeny v Tabulce 142.

Tabulka 142

Sloučenina	PCA titr	Sloučenina	PCA titr
Ia-356	5.3	Ib-281	0
Ib-37	0	Ib-283	3
Ib-69	1.5	Ib-284	6.8
Ib-90	1.7	Ib-285	2
Ib-218	5.5	Ib-293	5
Ib-219	<0	Ib-297	3
Ib-220	<0	Ib-298	2.3
Ib-221	0.3	Ib-299	0
Ib-222	<0	Ib-301	3
Ib-223	3.8	Ib-302	1.5
Ib-224	0	Ib-305	3
Ib-225	0	Ib-306	5.3
Ib-226	0	Ib-307	5
Ib-227	4.5	Ib-309	4.3
Ib-228	2.5	Ib-310	5.8
Ib-229	3	Ib-311	6.3
Ib-230	0	Ib-312	0
Ib-231	<0	Ib-322	4
Ib-232	1	Ib-329	3.8
Ib-233	2	Ib-330	0.5
Ib-234	<0	Ib-331	<0
Ib-235	<0	Ib-332	2.3
Ib-239	0	Ib-333	<0
Ib-240	0	Ib-334	<0
Ib-241	0	Ib-342	<0
Ib-242	1	Ib-343	0
Ib-243	2.3	Ib-344	0
Ib-244	0	Ib-350	2.3
Ib-245	5.3	Ib-351	2.8
Ib-246	0	Ib-352	<0
Ib-247	0	Ib-353	2.5
Ib-248	0	Ib-354	<0
Ib-249	0	Ib-358	<0
Ib-250	0	Ib-361	<0
Ib-259	0	Ib-396	<0
Ib-272	5.3	Ib-431	6.5
Ib-279	1	Ib-433	5.5
Ib-280	0	Ib-439	5.3
		Ig-2	6.8

Jak je ukázáno výše, sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu, má supresivní účinek na tvorbu IgE.

Léčivý přípravek – příklad 1

Sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu (Ia-1)	15 mg
Škrob	15 mg
Laktóza	15 mg
Krystalická celulóza	19 mg
Polyvinyl alkohol	3 mg
Destilovaná voda	30 ml
Stearan vápenatý	3 mg

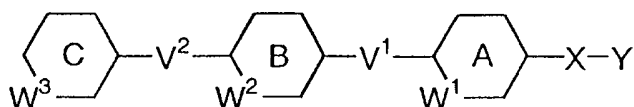
Poté, co byly všechny výše uvedené složky, vyjma stearanu vápenatého, homogenně promíchány, směs byla rozmačkána a granulována, dále sušena, aby byla získána vhodná velikost granulí. Poté, co byl ke granulím přidán stearan vápenatý, byly lisováním na matrici vytvořeny tablety.

Průmyslová využitelnost

Jak je vysvětleno ve výše uvedených příkladech, sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu, má výraznou imunosupresivní a antialergickou aktivitu. Sloučenina, která je předmětem tohoto vynálezu, je velmi užitečná jako imunosupresivní prostředek, antialergické činidlo a jako látka, potlačující tvorbu IgE.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Sloučenina s obecným vzorcem I:



(I)

kde kruh A, kruh B a kruh C jsou každý nezávisle volitelně substituovaný aromatický uhlíkový cyklus nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který může být fúzován s benzenovým kruhem,

W^1 , W^2 anebo W^3 představují vazbu, když kruh A, kruh B anebo kruh C jsou volitelně substituovaný pětičlenný heterocyklus,

X je -O-, -CH₂-, NR¹- kde R¹ je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl nebo -S(O)_p- kde p celé číslo od 0 do 2,

Y je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkynyl, volitelně substituovaný acyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný cykloalkenyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaná aminoskupina, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je -CH₂-,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je -O- nebo -NR¹-, jeden z V^1 a V^2 je vazba a druhý je vazba, -O-, -NH-, -OCH₂-, -CH₂O-, -CH=CH-, -C≡C-, -CH(OR²)- kde R² je vodík nebo nižší alkyl, -CO- nebo -NHCHR³- kde R³ je vodík nebo hydroxyl, a

alespoň jeden z kruhů A, B a C je volitelně substituovaný aromatický uhlíkový cyklus a alespoň jeden další je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který může fúzovat s benzenovým kruhem, když oba V^1 a V^2 jsou jednoduché vazby, její sůl nebo hydrát.

2. Sloučenina podle nároku 1, kde kruh A je volitelně substituovaný benzenový kruh, její sůl nebo hydrát.
3. Sloučenina podle nároku 1, kde kruh B je volitelně substituovaný benzenový kruh, volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh, volitelně substituovaný pyridazinový kruh, volitelně substituovaný pyrazinový kruh, volitelně substituovaný thiofenový kruh, volitelně substituovaný furanový kruh, volitelně substituovaný pyrazolový kruh nebo volitelně substituovaný oxazolový kruh, její sůl nebo hydrát.
4. Sloučenina podle nároku 1, kde kruh C je volitelně substituovaný benzenový kruh, volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh, volitelně substituovaný pyridazinový kruh, volitelně substituovaný pyrazinový kruh, volitelně substituovaný izoxazolový kruh, volitelně substituovaný pyrazolový kruh, volitelně substituovaný benzothiazolový kruh, volitelně substituovaný morfolinový kruh, volitelně substituovaný piperazinový kruh, volitelně substituovaný imidazolový kruh nebo volitelně substituovaný triazolový kruh, její sůl nebo hydrát.
5. Sloučenina podle nároku 1, kde X je -O- nebo -NR¹-, kde R¹ je vodík, methyl nebo prenyl, její sůl nebo hydrát.
6. Sloučenina podle nároku 1, kde Y je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný acyl, její sůl nebo hydrát.
7. Sloučenina podle nároku 1, kde jedna z V¹ a V² je jednoduchá vazba a druhá je jednoduchá vazba, -O- nebo -NH-, její sůl nebo hydrát.
8. Sloučenina podle nároku 1, kde kruh A je volitelně substituovaný benzenový kruh, kruh B je volitelně substituovaný benzenový kruh, volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh, volitelně substituovaný pyridazinový kruh, volitelně substituovaný pyrazinový kruh, volitelně substituovaný

thiofenový kruh, volitelně substituovaný furanový kruh, volitelně substituovaný pyrazolový kruh nebo volitelně substituovaný oxazolový kruh,

kruh C je volitelně substituovaný benzenový kruh, volitelně substituovaný pyridinový kruh, volitelně substituovaný pyrimidinový kruh, volitelně substituovaný pyridazinový kruh, volitelně substituovaný pyrazinový kruh, volitelně substituovaný izoxazolový kruh, volitelně substituovaný pyrazolový kruh, volitelně substituovaný benzothiazolový kruh, volitelně substituovaný morfolinový kruh, volitelně substituovaný piperazinový kruh, volitelně substituovaný imidazolový kruh nebo volitelně substituovaný triazolový kruh,

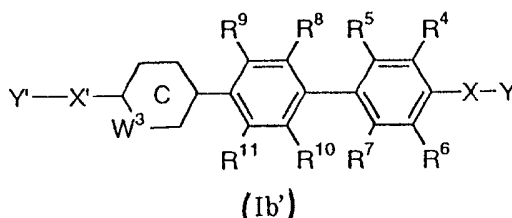
X je -O- nebo -NR¹-, kde R¹ je vodík, methyl nebo prenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkenyl a jeden z V¹ a V² je jednoduchá vazba a druhý je jednoduchá vazba, -O- nebo -NH-, její sůl nebo hydrát.

9. Sloučenina podle kteréhokoli z nároků 1 až 8, kde 2 z kruhů A, B a C jsou volitelně substituované benzenové kruhy a zbylý je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který může fúzovat s benzenovým kruhem, její sůl nebo hydrát.
10. Farmaceutický prostředek používaný jako imunosupresor, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje sloučeninu podle kteréhokoli z patentových nároků 1 až 9, její sůl nebo hydrát.
11. Farmaceutický prostředek používaný jako antialergické činidlo, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje sloučeninu podle kteréhokoli z patentových nároků 1 až 9, její sůl nebo hydrát.
12. Farmaceutický prostředek používaný jako supresor tvorby IgE, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje sloučeninu podle kteréhokoli z patentových nároků 1 až 9, její sůl nebo hydrát.

13. Použití sloučeniny podle kteréhokoli z nároků 1 až 9, její soli nebo hydrátu, pro výrobu léku na potlačení imunitní odpovědi, léčení anebo prevenci alergických nemocí.

14. Sloučenina s obecným vzorcem Ib':



kde kruh C je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který může fúzovat s benzenovým kruhem, W^3 představuje vazbu, když je kruh C pětičlenný heterocyklus,

X a X' jsou každý na sobě nezávisle -O-, -CH₂-, -NR¹- (kde R¹ je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl) nebo -S(O)_p- kde p je celé číslo 0 až 2,

Y a Y' jsou každý na sobě nezávisle volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkinyl, volitelně substituovaný acyl, volitelně substituovaný cykloalkyl, volitelně substituovaný cykloalkenyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaná aminoskupina, volitelně substituovaný sulfamoyl, volitelně substituovaný aryl nebo volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus,

R1 společně s Y a Y' vytvářejí -(CH₂)_m-, -(CH₂)₂-Q-(CH₂)₂- (kde Q je CH₂, O, S nebo NR'), -CR'=CH-CH=CR', -CH=N-CH=CH-, -N=CH-N=CH-, -C(=O)-O(CH₂)N-, -C(=O)-NR'-(CH₂)N- nebo -C(=O)-NR'-N=CH- kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3, R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je -CH₂-,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X' je -CH₂-,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkoxysulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je -O- nebo -NR¹-, Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkoxysulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X' je -O- nebo -NR¹-,

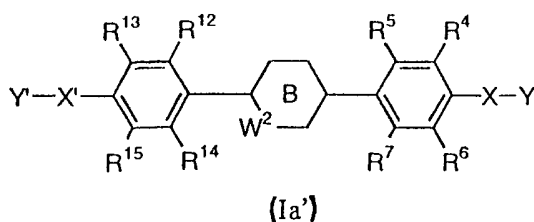
Y je vodík nebo halogen, když X je $-\text{CH}_2-$ nebo $-\text{NR}^1-$,

Y' je vodík nebo halogen když X' je $-\text{CH}_2-$ nebo $-\text{NR}^1-$.

R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} a R^{11} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxy, volitelně substituovaný cykloalkyloxy, volitelně substituovaný acyloxy, karboxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylthionyl, volitelně substituovaný nižší alkenylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina, volitelně substituovaný karbamoyl, guanidinová skupina, nitroskupina, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxy, volitelně substituovaný arylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyloxy, s výjimkou sloučenin, kde všechny R^8 , R^9 , R^{10} a R^{11} jsou vodík a halogen, její sůl nebo hydrát.

15. Sloučenina podle nároku 14, kde R^4 a R^5 jsou nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkoxy, její sůl nebo hydrát.
16. Sloučenina podle nároku 14, kde jeden z R^4 a R^5 je vodík a druhý je halogen, její sůl nebo hydrát.
17. Sloučenina podle kteréhokoli z nároků 14 až 16, kde oba R^6 a R^7 jsou vodík, její sůl nebo hydrát.
18. Sloučenina podle nároku 14, kde R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxy, její sůl nebo hydrát.
19. Sloučenina podle nároku 14, kde R^8 a R^{11} jsou nezávisle na sobě methyl nebo methoxy, její sůl nebo hydrát.

20. Sloučenina podle kteréhokoli z nároků 14, 18 a 19, kde R^9 a R^{10} jsou nezávisle na sobě vodík nebo volitelně substituovaný nižší alkyl, její sůl nebo hydrát.
21. Sloučenina podle nároku 14, kde oba R^8 a R^{11} jsou volitelně substituovaný nižší alkyl nebo oba R^8 a R^{11} jsou volitelně substituovaný nižší alkoxy a oba R^9 a R^{10} jsou současně vodík nebo oba R^9 a R^{10} jsou volitelně substituovaný nižší alkyl, její sůl nebo hydrát.
22. Sloučenina podle kteréhokoli z nároků 14, 16 a 21, kde kruh C je pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden atom dusíku, její sůl nebo hydrát.
23. Sloučenina podle kteréhokoli z nároků 14, 16 a 21, kde kruh C je šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden atom dusíku, její sůl nebo hydrát.
24. Sloučenina podle kteréhokoli z nároků 14, 16 a 21, kde kruh C je volitelně substituovaný pyridin nebo volitelně substituovaný pyrimidin, její sůl nebo hydrát.
25. Sloučenina s obecným vzorcem Ia':



kde kruh B je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný kruh, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy (kde substituent je halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxy, volitelně substituovaný acyloxy, karboxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxykarbonyl, volitelně substituovaný alkylthionyl, volitelně substituovaný nižší alkenylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina, guanidinová skupina, nitroskupina, volitelně substituovaný nižší

alkylsulfonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxyl, volitelně substituovaný arylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyloxyl, s výjimkou sloučeniny, kde kruh B je substituován pouze halogenem (halogeny), a

W^2 představuje vazbu, když kruh B je pětičlenný heterocyklus,

X, X', Y a Y' jsou stejné substituenty, jak byly definovány v nároku 14,

R¹ společně s Y nebo Y' tvoří $-(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_2-Q-(CH_2)_2-$ (kde Q je CH_2 , O, S nebo NR'), $-CR'=CH-CH=CR'-$, $-CH=N-CH=CH-$, $-N=CH-N=CH-$, $-C(=O)-O(CH_2)_n-$, $-C(=O)-NR'-(CH_2)_n-$ nebo $-C(=O)-NR'-N=CH-$, kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3 a R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je $-CH_2-$,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X' je $-CH_2-$,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je $-O-$ nebo $-NR^{1-}$, Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X' je $-O-$ nebo $-NR^{1-}$, Y je vodík nebo halogen, když X je $-CH_2-$ nebo $-NR^{1-}$,

Y' je vodík nebo halogen, když X' je $-CH_2-$ nebo $-NR^{1-}$,

R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R¹², R¹³, R¹⁴ a R¹⁵ jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, hydroxyl, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy, volitelně substituovaný nižší alkenyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxyl, volitelně substituovaný acyloxyl, karboxyl, volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkenyloxykarbonyl, volitelně substituovaný alkylthionyl, volitelně substituovaný nižší alkenylthionyl, volitelně substituovaná aminoskupina, volitelně substituovaný karbamoyl, guanidinová skupina, nitroskupina, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyloxyl, volitelně substituovaný arylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyloxyl,

s výjimkou

(i) sloučeniny, kde Y a Y' jsou současně vodík,

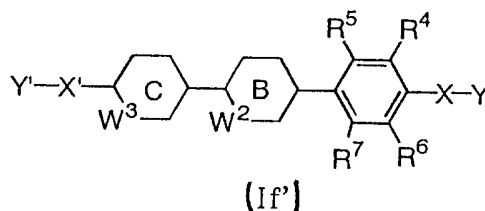
(ii) sloučeniny, kde alespoň jeden z Y a Y' je volitelně substituovaný acyl,

- (iii) sloučeniny, kde alespoň jeden z $-X-Y$ a $-X'-Y'$ je nesubstituovaný nižší alkoxy,
- (iii) sloučeniny, kde $-X-Y$ a $-X'-Y'$ jsou současně volitelně substituovaný nižší alkoxy nebo aminoskupina substituovaná fenylem,
- její sůl nebo hydrát.
26. Sloučenina podle nároku 25, kde R^4 a R^5 jsou nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkyl, její sůl nebo hydrát.
27. Sloučenina podle nároku 25, kde jeden z R^4 a R^5 je vodík a druhý je halogen, její sůl nebo hydrát.
28. Sloučenina podle kteréhokoli z nároků 25 až 27, kde oba R^6 a R^7 jsou vodík, její sůl nebo hydrát.
29. Sloučenina podle nároku 25 nebo 27, kde kruh B je pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden atom dusíku, její sůl nebo hydrát.
30. Sloučenina podle nároku 25 nebo 27, kde kruh B je šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden atom dusíku, její sůl nebo hydrát.
31. Sloučenina podle nároku 25 nebo 27, kde kruh B je volitelně substituovaný pyridin nebo volitelně substituovaný pyrimidin, její sůl nebo hydrát.
32. Sloučenina podle nároku 25 nebo 27, kde R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkyl, její sůl nebo hydrát.
33. Sloučenina podle nároku 14 nebo 25, kde jeden z X a X' je $-O-$ a druhý je $-NR^1$, kde R^1 je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, její sůl nebo hydrát.

34. Sloučenina podle nároků 14 nebo 25, kde jeden z X a X' je -O- a druhý je -NR¹, kde R¹ je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl a Y a Y' jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkenyl, její sůl nebo hydrát.
35. Sloučenina podle nároků 33 nebo 34, kde R¹ je vodík, její sůl nebo hydrát.
36. Sloučenina podle nároků 14 nebo 25, kde jeden z -X-Y a -X'-Y' je volitelně substituovaný nižší alkylamin nebo volitelně substituovaný nižší alkenylamin a druhý je volitelně substituovaný nižší alkoxy nebo volitelně substituovaný nižší alkenyloxy, její sůl nebo hydrát.
37. Sloučenina podle nároků 14 nebo 25, kde jeden z -X-Y a -X'-Y' je volitelně substituovaný nižší alkylamin nebo volitelně substituovaný nižší alkenylamin a druhý je preoxy, její sůl nebo hydrát.
38. Sloučenina podle nároku 14, kde R⁴, R⁵, R⁶ a R⁷ jsou nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkyl,
kde R⁸ a R¹¹ jsou nezávisle na sobě vodík, halogen, volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxy nebo nižší alkoxykarbonyl,
kde R⁹ a R¹⁰ jsou nezávisle na sobě vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxy,
jeden z X a X' je -O- a druhý je -NR¹-, kde R¹ je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl nebo nižší alkylkarbonyl, Y a Y' jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkyl,
a kruh C je volitelně substituovaný pyridin nebo volitelně substituovaný pyrimidin, její sůl nebo hydrát.
39. Sloučenina podle nároku 14, kde X' je -O-, -NR¹-, nebo -S(O)p- a kruh C je volitelně substituovaný pětičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy, její sůl nebo hydrát.

40. Sloučenina podle nároku 25, kde R^4 , R^5 , R^6 a R^7 jsou nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkyl, R^{12} , R^{13} , R^{14} a R^{15} jsou nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkyl, kruh B je volitelně substituovaný pyridin nebo volitelně substituovaný pyrimidin, kde substituent je volitelně substituovaný nižší alkyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxy, jeden z X a X' je -O- a druhý je -NR¹-, kde R¹ je vodík, nižší alkyl, nižší alkenyl nebo nižší alkylkarbonyl a Y a Y' jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkenyl nebo volitelně substituovaný nižší alkenyl, její sůl nebo hydrát.

41. Sloučenina s obecným vzorcem If':



kde jeden z kruhů B a C je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy a druhý je šestičlenný heterocyklus, který obsahuje alespoň jeden atom dusíku, s výjimkou sloučeniny, kde každý substituent kruhu B je kyanoskupina anebo halogen,

X, X', Y, Y' a W³ jsou stejné, jak byly definovány v nároku 14, W² je stejné, jak bylo definováno v nároku 25,

R¹ společně s Y a Y' tvoří -(CH₂)_m-, -(CH₂)₂-Q-(CH₂)₂- (kde Q je CH₂, O, S nebo NR'), -CR'=CH-CH=CR'-, -CH=N-CH=CH-, -N=CH-N=CH-, -C(=O)-O(CH₂)_n-, -C(=O)-NR'-(CH₂)_n- nebo -C(=O)-NR'-N=CH-, kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3, R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je -CH₂-,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X' je -CH₂-,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je -O- nebo -NR¹-,

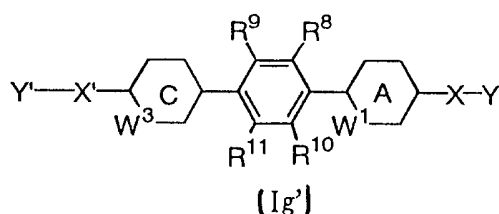
Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X' je -O- nebo -NR¹-,

Y je vodík nebo halogen, když X je -CH₂- nebo -NR¹-,

Y' je vodík nebo halogen, když X' je -CH₂- nebo -NR¹-,

R⁴, R⁵, R⁶ a R⁷ jsou tytéž, jak jsou definovány v nároku 14, její sůl nebo hydrát.

42. Sloučenina s obecným vzorcem Ig':



kde kruhy A a C jsou nezávisle na sobě volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy,

W¹ je vazba, když kruh A je pětičlenný heterocyklus,

X, X', Y, Y' a W¹ jsou stejné, jak byly definovány v nároku 14,

R¹ společně s Y nebo Y' tvoří -(CH₂)_m-, -(CH₂)₂-Q-(CH₂)₂- (kde Q je CH₂, O, S nebo NR'), -CR'=CH-CH=CR'-, -CH=N-CH=CH-, -N=CH-N=CH-, -C(=O)-O(CH₂)_n-, -C(=O)-NR'-(CH₂)_n- nebo -C(=O)-NR'-N=CH-, kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3, R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxyl, když X je -CH₂-,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxyl, když X' je -CH₂-,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je -O- nebo -NR¹-,

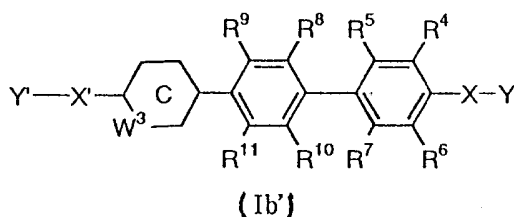
Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X' je -O- nebo -NR¹-,

Y je vodík nebo halogen, když X je -CH₂- nebo -NR¹-,

Y' je vodík nebo halogen, když X' je -CH₂- nebo -NR¹-,

R^8 , R^9 , R^{10} a R^{11} jsou stejné, jak byly definovány v nároku 14, s výjimkou sloučeniny, kde všechny R^8 , R^9 , R^{10} a R^{11} jsou vodík a halogen, její sůl nebo hydrát.

43. Farmaceutický prostředek použitelný jako imunosupresor, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje sloučeninu s obecným vzorcem Ib'.



kde kruh C a W^3 jsou stejné, jak byly definovány v nároku 14,

X a X' jsou nezávisle na sobě $-O-$, $-CH_2-$, $-NR^1-$, (kde R^1 je vodík, volitelně substituovaný nižší alkyl, nižší alkenyl, nižší alkylkarbonyl nebo volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl), $-S(O)_p-$ (kde p je celé číslo v intervalu 0 až 2) nebo jednoduchá vazba,

Y a Y' jsou stejné, jak byly definovány v nároku 14,

R^1 společně s Y nebo Y' tvoří $-(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_2-Q-(CH_2)_2-$ (kde Q je CH_2 , O, S nebo NR'), $-CR'=CH-CH=CR'-$, $-CH=N-CH=CH-$, $-N=CH-N=CH-$, $-C(=O)-O(CH_2)_n-$, $-C(=O)-NR'-(CH_2)_n-$ nebo $-C(=O)-NR'-N=CH-$, kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3, R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je nižší volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je $-CH_2-$,

Y' je nižší volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X' je $-CH_2-$,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je $-O-$ nebo $-NR^1-$,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X' je $-O-$ nebo $-NR^1-$,

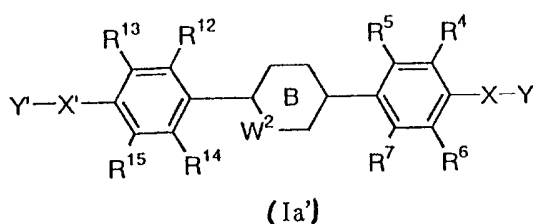
Y je vodík nebo halogen, když X je $-CH_2-$ nebo $-NR^1-$,

Y' je vodík nebo halogen, když X' je $-CH_2-$ nebo $-NR^1-$,

Y' je vodík, hydroxyl, halogen, nitroskupina nebo oxo, když X' je jednoduchá vazba,

R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ a R¹¹ jsou stejné, jak byly definovány v nároku 14, s výjimkou sloučeniny, kde všechny R⁸, R⁹, R¹⁰ a R¹¹ jsou vodík a halogen, její sůl nebo hydrát.

44. Farmaceutický prostředek použitelný jako imunosupresor, obsahující sloučeninu s obecným vzorcem Ia':



kde kruh B je volitelně substituovaný pětičlenný nebo šestičlenný heterocyklus, který obsahuje jeden nebo dva heteroatomy, s výjimkou sloučeniny, kde každý substituent kruhu B je kyanoskupina a halogen,

W² představuje vazbu, když kruh B je pětičlenný heterocyklus,

X, X', Y a Y' jsou stejné, jak byly definovány v nároku 14,

R¹ společně s Y nebo Y' tvoří -(CH₂)_m-, -(CH₂)₂-Q-(CH₂)₂- (kde Q je CH₂, O, S nebo NR'), -CR'=CH-CH=CR', -CH=N-CH=CH-, -N=CH-N=CH-, -C(=O)-O(CH₂)_n-, -C(=O)-NR'-(CH₂)_n- nebo -C(=O)-NR'-N=CH-, kde m je 4 nebo 5, n je 2 nebo 3 a R' je vodík, nižší alkyl nebo nižší alkenyl,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X je -CH₂-,

Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxy, když X' je -CH₂-,

Y je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X je -O- nebo -NR¹-, Y' je volitelně substituovaný nižší alkoxykarbonyl, volitelně substituovaný nižší alkylsulfonyl nebo volitelně substituovaný arylsulfonyl, když X' je -O- nebo -NR¹-,

Y je vodík nebo halogen, když X je -CH₂- nebo -NR¹-,

Y' je vodík nebo halogen, když X' je -CH₂- nebo -NR¹-,

R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R¹², R¹³, R¹⁴ a R¹⁵ jsou stejné, jak byly definovány v nároku 25,

s výjimkou

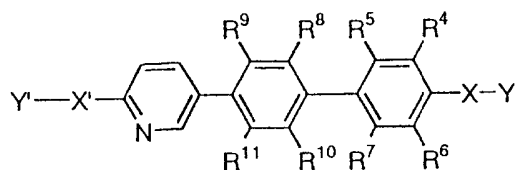
- (i) sloučeniny, kde $-X-Y$ a $-X'-Y'$ jsou současně nesubstituovaný nižší alkyl, volitelně substituovaný nižší alkoxyl nebo nesubstituovaný acyloxyl,
- (ii) sloučeniny, kde jeden z $-X-Y$ a $-X'-Y'$ je methyl a druhý je methoxyl, a
- (iii) sloučeniny, kde $-X'-Y'$ je vodík nebo halogen a $-X-Y$ je nesubstituovaný nižší alkyl, nesubstituovaný nižší alkoxyl nebo nižší dialkylamin,

její sůl nebo hydrát.

- 45. Farmaceutický prostředek používaný jako imunosupresor, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje sloučeninu s obecným vzorcem I_f' podle patentového nároku 41, její sůl nebo hydrát.
- 46. Farmaceutický prostředek používaný jako imunosupresor, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje sloučeninu s obecným vzorcem I_g' podle patentového nároku 42, její sůl nebo hydrát.
- 47. Farmaceutický prostředek používaný jako antialergické činidlo, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje sloučeninu s obecným vzorcem I_f' podle patentového nároku 41, sloučeninu s obecným vzorcem I_g' podle patentového nároku 42, sloučeninu s obecným vzorcem I_b' podle patentového nároku 43, sloučeninu s obecným vzorcem I_a' podle patentového nároku 44, jejich sůl nebo hydrát.
- 48. Farmaceutický prostředek používaný jako supresor tvorby IgE, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje sloučeninu s obecným vzorcem I_f' podle patentového nároku 41, sloučeninu s obecným vzorcem I_g' podle patentového nároku 42, sloučeninu s obecným vzorcem I_b' podle patentového nároku 43, sloučeninu s obecným vzorcem I_a' podle patentového nároku 44, jejich sůl nebo hydrát.
- 49. Použití sloučeniny s obecným vzorcem I_f' podle patentového nároku 41, sloučeniny s obecným vzorcem I_g' podle patentového nároku 42, sloučeniny s obecným vzorcem I_b' podle patentového nároku 43, sloučeniny s obecným vzorcem I_a' podle patentového nároku 44, jejich soli nebo hydrátu, pro výrobu léku na potlačení imunitní odpovědi, léčení anebo prevenci alergických nemocí.

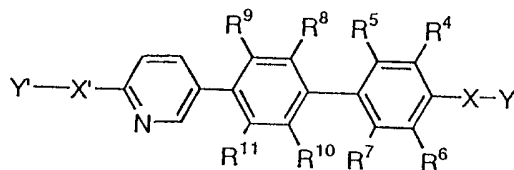
50. Způsob potlačení imunitní odpovědi, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje podávání sloučeniny s obecným vzorcem I_f' podle patentového nároku 41, sloučeniny s obecným vzorcem I_g' podle patentového nároku 42, sloučeniny s obecným vzorcem I_b' podle patentového nároku 43, sloučeniny s obecným vzorcem I_a' podle patentového nároku 44, jejich soli nebo hydrátu.
51. Způsob léčení anebo prevence alergických nemocí, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje podávání sloučeniny s obecným vzorcem I_f' podle patentového nároku 41, sloučeniny s obecným vzorcem I_g' podle patentového nároku 42, sloučeniny s obecným vzorcem I_b' podle patentového nároku 43, sloučeniny s obecným vzorcem I_a' podle patentového nároku 44, jejich soli nebo hydrátu.

52. Sloučenina s obecným vzorcem

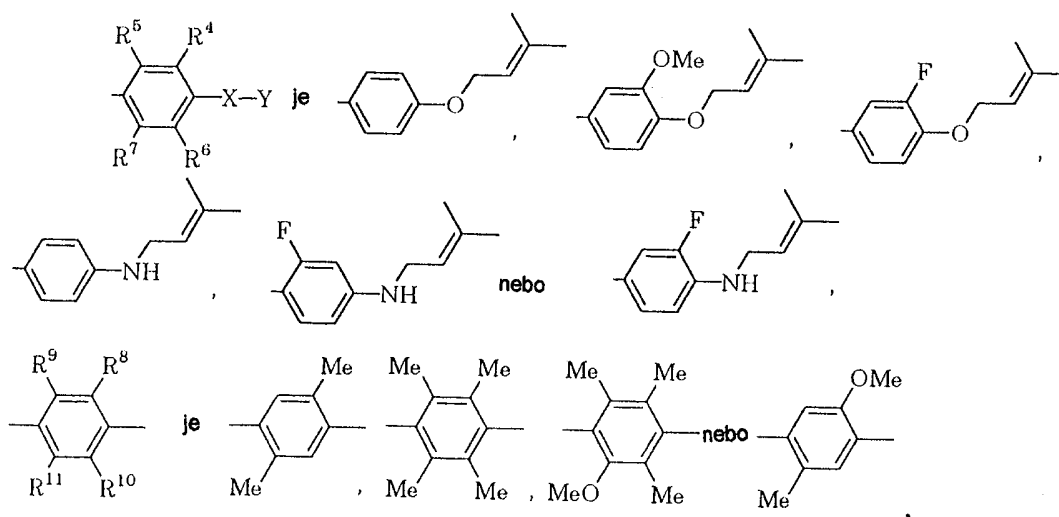


kde R4 a R5 jsou nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkoxy, R6 a R7 nezávisle na sobě vodík, halogen nebo nižší alkyl, oba R8 a R11 jsou nižší alkyl nebo jeden z R8 a R11 je nižší alkyl a druhý je nižší alkoxy, oba R9 a R10 jsou vodík nebo oba R9 a R10 jsou nižší alkyl, jeden z -X-Y a -X'-Y' je volitelně substituovaný nižší alkylamin nebo volitelně substituovaný nižší alkenylamin a druhý je prenoxy, její sůl nebo hydrát.

53. Sloučenina s obecným vzorcem



kde



-X'-Y' je stejné, jak bylo definováno v nároku 14, její sůl nebo hydrát.