

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 941417

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 07D 405/12, 405/14, 239/94, 401/04, 401/12,
401/14, 403/12, 405/06, 413/12, 235/12, 215/42

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 25.03.94

(24) Alkupäivä - Löpdag 30.09.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 25.03.94

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/JP92/01258

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

30.09.91 JP 3-320853 P

(71) Hakija - Sökande

1. Eisai Co. Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan, (JP)

(72) Keksiä - Uppfinnare

1. Takase, Yasutaka, Domyuru Tsukuba 404, 17-4, Agatsuma, 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki, Japan, (JP)
2. Watanabe, Nobuhisa, Mezon Gakuen 105, 23-5, Amakubo 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki, Japan, (JP)
3. Matsui, Makoto, Grandoll Yamate 203, 69 Yamazatocho, Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi, Japan, (JP)
4. Ikuta, Hironori, 35-12, Sakaecho 2-chome, Ushiku-shi, Ibaraki, Japan, (JP)
5. Kimura, Teiji, Runbini Umezono 604, 16-1, Umezono, 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki, Japan, (JP)
6. Saeki, Takao, 9-6, Matsumaeda 2-chome, Moriyamachi, Kitasouma-gun, Ibaraki, Japan, (JP)
7. Adachi, Hideyuki, 7-18, Chuo 7-chome, Amimachi, Inashiki-gun, Ibaraki, Japan, (JP)
8. Tokumura, Tadakazu, 32-5, Sakuragaokamachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki, Japan, (JP)
9. Mochida, Hisatoshi, Konandanchi 216-106, 1-2, Fujigaoka, 7-chome, Konan-shi, Aichi, Japan, (JP)
10. Akita, Yasunori, Prandoll Matsudo 203, 1824, Mabashi, Matsudo-shi, Chiba, Japan, (JP)
11. Souda, Shigeru, 1687-21, Ushikicho, Ushiku-shi, Ibaraki, Japan, (JP)

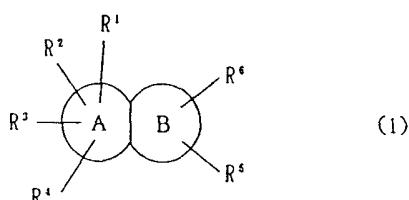
(74) Asiamies - Ombud: Keijo Heinonen Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

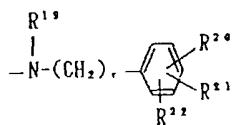
Typpipitoiset heterosykliset yhdisteet
Kvävehaltiga heterocycliska föreningar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee typpipitoista heterosyklistä yhdistettä, jota esittää seuraava yleiskaava (1), tai sen farmakologisesti sopivaa suolaa, joka on käyttökelpoinen erilaissa iskeemisissä sydänsairauksissa ja vastaavissa:

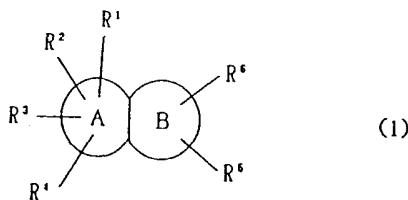


[kaavassa (1) rengas A on bentseenirengas, pyridiinirengas tai sykloheksaanirengas; rengas B on pyridiinirengas, pyrimidiinirengas tai imidatsolirengas, R¹, R², R³ ja R⁴ ovat kukaan vetyatomi, halogeeniatomi, tai ryhmä, kuten alempi alkoksiryhmä; R⁵ on ryhmä, jota esittää kaava -NR¹¹R¹² (jossa R¹¹ ja R¹² ovat kumpikin vetyatomi tai ryhmä, kuten alempi alkyyliryhmä) tai vastaava; ja R⁶ on ryhmä, jota esittää kaava

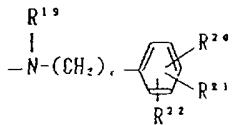


(jossa R^{19} on vetyatomi, alempi alkyyliryhmä tai vastaava; R^{20} , R^{21} ja R^{22} ovat kukaan vetyatomi, halogeniatomi, hydroksyyliryhmä tai vastaava; ja r on 0 tai kokonaisluku 1-8)].

Uppfinningen avser en kvävehaltig heterocykisk förening enligt följande allmänna formel (I), eller ett farmakologiskt acceptabelt salt därav, vilken finner användning vid vård av olika is-chemiska hjärtsjukdomar och liknande:



[i formeln (I) är ringen A en benzenring, en pyridinring eller en cyklohexanring; ringen B är en pyridinring, pyrimidinring eller en imidazolring, R^1 , R^2 , R^3 och R^4 är var och en en väteatom, en halogenatom, eller en grupp, såsom en lägre alkoxigrupp; R^5 är en grupp enligt formeln $-NR^{11}R^{12}$ (där R^{11} och R^{12} är var och en en väteatom eller en grupp såsom en lägre alkylgrupp) eller liknande; och R^6 är en grupp enligt formeln:



(där R^{19} är en väteatom, en lägre alkylgrupp eller liknande; R^{20} , R^{21} och R^{22} är var och en väteatom, en halogenatom, en hydroxylgrupp eller liknande; och r är 0 eller ett heltal 1-8)].