



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 912486

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

C 07D 473/38

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.05.91

(24) Alkuperä - Löpdag 22.05.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 24.11.91

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

23.05.90 US 527625 P

(71) Hakija - Sökande

1. Ortho Pharmaceutical Corporation, U.S. Route 202, Raritan, N.J. 08869-0602, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hajos, Zoltan G., 36 Bainbridge Street, Princeton, N.J. 08540, USA, (US)

2. Press, Jeffery B., 78 Princeton Avenue, Rocky Hill, N.J. 08553, USA, (US)

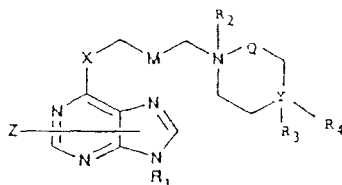
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

6-substituoituja purinyylipiperatsiinijohdannaisia
6-substituerade purinylpiperazinderivat

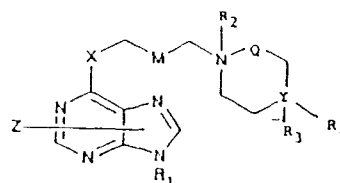
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää uusien 6-substituoitujen purinyylipiperatsiinien valmistamiseksi, joilla on kaava



jossa R_1 on vety, alkyyli, syklopentyyli, sykloheksyyli, bentsyyli, alkenyyli, alkynyyli, tetrahydropyranyyli tai tetrahydrofuranyyli; R_2 ja R_3 ovat samoja tai erilaisia ja kumpikin on happi tai puuttuu; R_4 on naftyyli, pyridyyli, tienyyli, CHR_6 , tai CR_5R_6 kun Y on C=, tai mahdollisesti substituoitu fenyyli; R_5 ja R_6 ovat naftyyli, pyridyyli, tienyyli tai mahdollisesti substituoitu fenyyli; Z on vety, CN, alkyyli, halogeeni, hydroksi, amino tai CO_2R_7 , jossa R_7 on vety, alkyyli, NO_2 , halogeeni, CN tai CF_3 ; X on S, O, NH tai N-alkyyli; M on CH_2 , CHOH, CHOCOR_8 tai CHOR_9 , jossa R_8 on alkyyli, SO_3H tai mahdollisesti substituoitu fenyyli; Q on CH_2 tai $(\text{CH}_2)_2$; ja Y on typpi, tai hiiliatomi, jossa on kaksoissidos (C=), kun R_4 on CR_5R_6 . Nämä yhdisteet ovat käyttökelpoisia sydänlääkkeinä.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av nya 6-substituerade purinylpiperaziner med formeln,



vari R_1 är väte, alkyl, cyklopentyl, cyklohexyl, alkenyl, alkynyl, tetrahydropyranyl eller tetrahydrofuranlyl; R_2 och R_3 är lika eller olika och vardera är syre eller脂肪; R_4 är naftyl, pyridyl, tienyl, CHR_6 , eller CR_5R_6 när Y är C=, eller eventuellt substituerad fenyl; R_5 och R_6 är naftyl, pyridyl, tienyl eller eventuellt substituerad fenyl; Z är väte, CN, alkyl, halogen, hydroxi, amino eller CO_2R_7 , vari R_7 är väte, alkyl, NO_2 , halogen, CN eller CF_3 ; X är S, O, NH eller N-alkyl; M är CH_2 , CHOH, CHOCOR_8 eller CHOR_9 , vari R_8 är alkyl, SO_3H eller eventuellt substituerad fenyl; Q är CH_2 eller $(\text{CH}_2)_2$; och Y är kväve eller en kolatom, vilken innehåller en dubbelbindning (C=), när R_4 är CR_5R_6 . Dessa föreningar är användbara som hjärtmediciner.