



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 834345
(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 07 C 103/52
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 28.11.83
(23) Alkupaivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 4.6.84
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 3.12.82 CH 7047/82-3

1.7.83 CH 3635/83-7

(71) Hakija/Sökande: Ciba-Geigy AG, Basel, Sveitsi

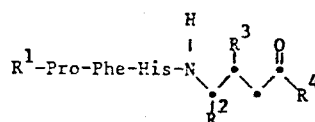
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Riniker, Bernhard 2. Bühlmayer, Peter 3. Fuhrer, Walter

(74) Asiamies/Ombud: Ant-Wuorinen

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Substituoidut tetrapeptidit. Substituerade tetrapeptider.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee kaavan (I) mukaisia yhdisteitä



jossa R^1 tarkoittaa vetyä tai asyyliä, R^2 alkyyliä tai aralkyyliä, R^3 tarkoittaa vapaata tai funktionaalisesti muunnettua hydroksia, R^4 vapaata tai substituoitua aminoa tai vapaata tai eetteröityä hydroksia ja -Pro-, -Phe- sekä -His- tarkoittavat aminohappojen proliinin, fenyylialaniinin tai histidiinin tai näiden (D)-isomeerien bivalenttisia tähteitä, keksintö koskee myös tällaisten, suolaa muodostavia ryhmiä sisältävien yhdisteiden suoloja sekä menetelmää yhdisteiden valmistamiseksi.

Yhdisteet estävät reniini-entsyymin vaikutuksen ja niitä voidaan käyttää verenpainetta alentavina aineina (antihipertensiivisinä aineina) ja hoidettaessa sydämen toiminnan vajavuutta (sydäninsuffisienssia).

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser föreningar med formeln (I), i vilken R^1 betecknar väte eller acyl, R^2 alkyl eller aralkyl, R^3 betecknar fri eller funktionellt omvandlad hydroxi, R^4 fri eller substituerad amino eller fri eller företrad hydroxi och -Pro-, -Phe- samt -His- betecknar tvåvärda rester av aminosyrorna prolin, fenylalanin och motsvarande histidin eller av deras (D)-isomerer, uppfinningen gäller också salter av sådana föreningar med saltbildande grupper och förfarande för framställning av dessa föreningar.

Föreningarna förhindrar verkan av renin-enzymet och de kan användas som blodtrycksänkande (antihipertensiva) ämnen och för behandling av bristfällig hjärtverksamhet (hjärtinsufficiens).