



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

- (11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 860980
(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ C 07 D 277/36, 277/44, 277/56, *
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 10.03.86
(23) Alkupaivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 13.09.86
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 12.03.85 DE P 3508666.1

- (71) Hakija/Sökande: Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main, Saksa-BRD
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Fleischmann, Klaus 2. Duerckheimer, Walter 3. Blumbach, Juergen 4. Limbert, Michael 5. Schorlemmer, Hans-Ulrich 6. Dickneite, Gerhard 7. Sedlacek, Hans-Harald
(74) Asiamies/Ombud: Kolster
(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Heterosyklisia disulfideja ja niiden käyttö immuunimodulaattoreina. Heterocykliska disulfider och deras användning som immunmodulatorer.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee yleisen kaavan I mukaisten disulfidien käyttöä

Het-S-S-Het (I)

jossa kaavassa Het merkitsee mahdollisesti substituotua, 5- tai 6-jäsenistä heterosyklisistä ryhmää, lääkeaineen valmistamiseksi immunivasteen stimulointia, immunivasteen palauttamista ja sytostaattista hoitoa varten. Keksintö koskee myös kaavan I' mukaisia disulfideja

Het'-S-S-Het' (I')

jossa kaavassa Het' merkitsee mahdollisesti substituotua 5-jäsenistä heterosyklisistä ryhmää, jossa on yksi rikkiatomi ja 1-2 typpiatomia tai jossa on 1-3 typpiatomia, jolloin nämä heterosykliset ryhmät voivat olla myös bentso-kondensoituja, tai mahdollisesti substituotua 6-jäsenistä heterosyklisistä ryhmää, jossa on 1-3 typpiatomia, jolloin nämä heterosykliset ryhmät voivat olla kokonaan tai osittain hydrattuina.

Keksintö koskee lisäksi kaavan I' mukaisten disulfidien valmistusmenetelmää sekä mainittuja disulfideja sisältäviä farmaseuttisia koostumuksia.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser användningen av disulfider med den allmänna formeln I,

Het-S-S-het

vari Het betecknar en eventuell substituerad, 5- eller 6-komponentig heterocyklisk grupp, vid framställningen av ett läkemedel för immunstimulering, immunrestoration och cytostatisk behandling. Uppfinningen avser även disulfider med formeln I',

Het'-S-S-Het'

vari Het' betecknar en eventuell substituerad 5-komponentig heterocyklisk grupp, vilken har en svavelatom och 1-2 kväveatomer eller 1-3 kväveatomer, varvid dessa heterocykliska grupper även kan vara bensokondenserade, eller bestå av en eventuell substituerad, 6-komponentig heterocyklisk grupp med 1-3 kväveatomer och dessa heterocykliska grupper kan vara helt eller partiellt hydratiserade. Uppfinningen avser vidare ett förfarande för framställning av disulfiderna med formeln I' samt farmaceutiska kompositioner, vilka innehåller de nämnda disulfiderna.