



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 970747  
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6  
A 61K 31/55, 31/52, 38/13  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 21.02.97  
(24) Alkupäivä - Löpdag 07.08.95  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.02.97  
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP95/03125  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
25.08.94 DE 4430128 P

(71) Hakija - Sökande

1. Hoechst Aktiengesellschaft, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt/Main, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Schönharting, Martin, Neuer Weg 6, 65232 Taunusstein, Germany, (DE)  
2. Müllner, Stefan, Friedrich-Ebert-Strasse 43, 65239 Hochheim, Germany, (DE)  
3. Zabel, Peter, Kühneweg 47, 23795 Segeberg, Germany, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Yhdistelmävalmiste käytettäväksi immunologisissa sairauksissa**  
**Kombinationspreparat för användning vid immunologiska sjukdomar**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Yhdistelmävalmiste, joka sisältää yhdistettä, joka osoittaa fosfodiesteraseja inhiboivaa vaikutusta, ja yhdistettä, joka laskee biologisesti tehokkaan solunsisäisen  $Ca^{2+}$ :n pitoisuutta, ja sopii immunologisten sairauksien hoitoon. Esimerkkejä tästä ovat seuraavat yhdistelmät: pentoksifylliini ja nifedipiini, pentoksifylliini ja diltiatseemi, pentoksifylliini ja verapamiili, pentoksifylliini ja syklosporiini-A, sekä vinposetiini ja diltiatseemi.

Kombinationspreparat som innehåller en förening med fosfodiesteraser inhiberande verkan och en förening som sänker den biologiskt verksamma intracellulära halten av  $Ca^{2+}$  och lämpar sig för behandling av immunologiska sjukdomar. Exempel på denna kombination är följande: pentoxifyllin och nifedipin, pentoxifyllin och diltiazem, pentoxifyllin och verapamil, pentoxifyllin och cyklosporin-A samt vinpocetin och diltiazem.