



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **F. Hoffmann-La Roche AG**, Grenzacherstrasse 124, 4002 Basel, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Nagy, Zoltan**, 38 Marion Road, Verona, NJ 07044, USA, (US)
2. **Vidovic, Damir**, 2 Holly Drive, Fairfield, NJ 07004, USA, (US)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Immunosuppressiivista aktiivisuutta sisältäviä monoklonaalisen vasta-aineen fragmentteja
Fragment av monoklonala antikroppar innehållande immunosuppressivt aktivitet

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö käsittää mAb-molekyylin monovalenttisiä mAb-fragmentteja (Fab), jotka säätelyvaikutuksensa avulla kykenevät vähentämään antigeeniä esittävien solujen pinnalla esiintyvän HLA-DR:n ilmentymistä. Fab-fragmentit voivat säätelyvaikutustensa avulla vähentää tätä HLA-DR:n ilmentymistä olematta lähtömateriaalina käytetyn mAb-molekyylin tai bivalenttisten fragmenttien (F(ab)₂) tavoin sytotoksisia. Tämän keksinnön mukaiset Fab-fragmentit ovat tästä syystä voimakkaita MHC:n luokalle II spesifisiä immunosuppressiivisia yhdisteitä, joilla ei esiinny sytotoksisia sivuvaikutuksia.

Uppfinningen avser monovalenta mAb-fragment (Fab) i mAb-molekylen, som förmår nedreglera HLA-DR-expressionen på ytan av antigenpresenterande celler. Fab-fragmenten kan nedreglera sådan HLA-DR-expression utan att vara cytotoxiska på samma sätt som utgångsmaterialet mAb-molekylen eller de bivalenta fragmenten (F(ab)₂) av mAb. Fab-fragmenten enligt föreliggande uppfinning är således potenta, klass II MHC-specifikt immunosuppressiva föreningar utan cytotoxiska biverkningar.

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 972430

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

C 07K 16/28, A 61K 39/395, C 12P 21/08

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 06.06.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 25.11.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 06.06.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP95/04648

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

07.12.94 US 350915 P