



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	910272
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 12N 15/13, 5/16, A 61K 39/395	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	18.01.91
(24) Alkupaivä - Löpdag	18.01.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	20.07.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
19.01.90 US 467692 P	20.12.90 US 627422 P

(71) Hakija - Sökande

1. Merck & CO., Inc., 126 E. Lincoln Avenue, Rahway, N.J., USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Law, Ming-Fan, 260 Eton Place, Westfield, N.J. 07090, USA, (US)
2. Mark, George E., III, 4 Richmond Court, Princeton Junction, N.J. 08550, USA, (US)
3. Schmidt, John A., 19 Fairway Drive, Green Brook, N.J. 08812, USA, (US)
4. Singer, Irwin I., 18 Lakeridge Drive, Matawan, N.J. 07747, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ihmisen yhdistelmä-anti-CD18-vasta-aineita
Humana hybrid-anti-CD18-antikroppar

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: HB 10164 ATCC

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

On esitetty rekombinantti-immunoglobuliini, joka reagoi spesifisesti leukosyyttien CD18 integriinin tai antigeenin kanssa ja menetelmät immunoglobuliinin tuottamiseksi. DNA rakenteet, jotka sisältävät hiiren vasta-aineen komplementaarisuutta määrittävät alueet (CDR), yhdistetään yhdistelmä-DNA-menetelmällä ihmisen vasta-aineen raskas- ja kevytketjun variaabelien alueiden valittujen runkojen kanssa. Rakenteet transfektoidaan mainittu DNA:ta sisältävien vektoreiden avulla eukaryoottisiin isäntäsoluihin, jotka kykenevät ekspressoimaan rekombinantti-immunoglobuliinisekvenssiä. Vasta-aineita voidaan käyttää tulehduksen estämiseksi.

Uppfinningen avser rekombinant immunoglobulin, vilket är specifikt reaktivt med CD18-integrin eller antigen i leukocyter, och förfaranden för produktion av immunoglobuliner. DNA-konstruktioner, vilka innehåller de komplementaritetens bestämmande regionerna (CDRs) hos en musantikropp kombineras rekombinant med de valda ramarna av variabla regioner i både de tunga och lätta kedjorna i en mänsklig antikropp. Konstruktionerna transfekteras under användning av DNA-innehållande vektorer in i eukaryotiska värdceller, vilka förmår exprimera den rekombinanta immunoglobulinsekvensen. Antikropparna kan användas för förhindrande av inflammation.