



# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patentihakemus—Patentansökan	871174
(51) Kv.lk. <sup>4</sup> /Int.Cl. <sup>4</sup>	G 01 N 33/577
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag	18.03.87
(23) Alkupäivä—Löpdag	
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig	19.09.87
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan	
(30) Etuoikeus—Prioritet	18.03.86 US 841068

(71) Hakija/Sökande: *Research Corporation*, Suite 853, 25 Broadway, New York, New York, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Dougherty, Ralph C. 2. Chei Suei 3. DeBusk, A. Gib 4. Pegg, R. Kevin 5. Saunders, Mary S. 6. Coleman, R. Marie

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä hapteenien määrittämiseksi immunoanalyysitekniikalla. Förfarande för bestämning av haptener med hjälp av immunoanalysteknik.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää hybridooman tuottamiseksi, joka kykee erittämään hapteenin kerrosanalyysissä käytettäväksi soveltuva monoklonalista vasta-ainetta, jossa menetelmässä B-soluja immunisoidaan viljelyaineessa konjugoitamalla hapteenilla tai hapteinäjitelmissä tehokkaan määrän mitogeneenia läsnä ollessa ja immunisoidut B-solut fuusioidaan solufusion olosuhteissa kuolematonaksi tehdyn soluviljelman kanssa. Keksintö koskee edelleen menetelmää monoklonaalisten vasta-aineiden tuottamiseksi, joita voidaan käyttää hapteenin kerrosanalyyseissä, ja tämän menetelmän avulla tuotettuja vasta-aineita. Esitetään myös menetelmä hapteenien osoittamiseksi käytämillä näitä vasta-aineita kerrosanalyssissä ja menetelmä hapteenin osoittamiseksi näytteestä, joka ei sisällä vettä.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av ett hybridoma, som förmår avsöndra en monoklonal antikropp, vilken kan användas vid haptenskiktanalys, enligt vilket förfarande B-celler immuniseras i ett kulturmedium med icke-konjugerat hapten eller ett haptenduplikat i närvaro av en effektiv mängd mitogen och de immuniserade B-cellerna fusioneras vid cellfusionsförhållanden med en immortaliseringad cellkultur. Uppfinningen avser vidare ett förfarande för framställning av monoklonala antikroppar, vilka kan användas vid haptenskiktanalysen och genom detta förfarande framställda antikroppar. Här avses även ett förfarande för påvisning av hapterna genom användande av dessa antikroppar i skiktanalysen och ett förfarande för påvisning av hapterna i ett prov som ej innehåller vatten.