



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 863531
(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ G 01 N 33/543
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 01.09.86
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 17.04.87
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 16.10.85 GB 8525475

- (71) Hakija/Sökande: Farnos-Yhtymä Oy, PL 425, 20101 Turku 10, Suomi
(72) Keksijä/Uppfinnare: Hammond, Geoffrey Lewis
(74) Asiamies/Ombud: Ant-Wuorinen
(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Makromolekyyllisen analyytin immunomääritysmenetelmä. Immunobestämningsförfarande för en makromolekylär analyt.

(57) Tiivistelmä:

Makromolekyyllisiä analyyttejä, mukaanlukien eukaryoottisia soluja tai mikro-organismeja, voidaan määrittää tekniikalla, jossa ne sidotaan immobilisoituihin ryhmäspesifisiin affiniteettisorbentteihin, ja detektoidaan sitten käyttäen leimattuja vasta-aineita koettimena. Tämän menetelmän tärkeänä sovellutuksena mikä tahansa glykosyloitu proteiini, joka on eristetty affiniteetti-interaktiolla immobilisoidun kantajan kanssa, joka sisältää esim. kasvilektiiniä tai dihydroksiboryylitähteen, voidaan kvantifioida suoraan ja spesifisesti käyttäen leimattuja vasta-aineita. Tämä tekniikka suo mahdollisuuden nopeaan ja spesifiseen fysiologisesti tärkeiden plasmaglykoproteiinien pitoisuuksien määrittämiseen samoin kuin veren proteiinien ei-entsymaattisesti glykosyloitujen muotojen pitoisuuksien määrittämiseen, jotka ovat tärkeitä tarkkailuarvoja ja diabeteksen hoidon seurannassa. Menetelmän yksinkertaisuus ja nopeus tekevät sen sopivaksi tavanomaiseen kliiniseen diagnostiseen käyttöön.

(57) Sammandrag:

Makromolekylära analyter, inkl. eukaryotiska celler eller mikroorganismer kan mätas medelst en teknik, vari dessa binds till immobiliserade gruppsspecifika affinitetsadsorbenten och därefter detekteras genom att använda märkta antikroppar som prober. En värdefull tillämpning av denna metod är att vilken som helst glykosylerad protein separerad med hjälp av en affinitetssamverkan med en immobiliserad bärare, som innehåller t.ex. växtlektin eller en dihydroksiborylrest, kan kvantifieras direkt och specifikt genom att använda märkta antikroppar. Tekniken tillåter snabba och specifika bestämmningar av koncentrationer av fysiologiskt viktiga plasmaglykoproteiner, och icke-enzymatiska glykosylerade former av blodproteiner, som är viktiga monitorer vid kontroll av diabetesbehandling. Enkelheten och snabbheten i metoden gör den lämplig för klinisk-diagnostisk rutin användning.