



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN  
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 855019  
(51) Kv.lk.<sup>A</sup>/Int.Cl.<sup>A</sup> G 01 N 33/543  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 17.12.85  
(23) Alkupaivä - Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 12.08.86  
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan  
(30) Etuoikeus - Prioritet 11.02.85 US 700578

(71) Hakija/Sökande: Rector, Dickinson and Company, Mack Centre Drive, P.O. Box 2224, Paramus, New Jersey, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Wagner, Daniel B. 2. Paffi, Robert A.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Homogeeninen fluoresenssi - immunoanalyysi käyttäen valoa absorboivaa ainesta. Homogen fluorecens immunoanalys genom användning av ljus absorberande material.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on menetelmä analyytin erotusvapaata kiinto-faasi-immunoanalyysiä varten, jossa kiinteän kantimen pinnalle anti-analyytti saatetaan kosketukseen analyytin, valoa absorboivan aineksen ja analyytin fluoroivan tuntoaineen kanssa. Syntyntä seosta inkuboidaan. Menetelmä käsittää herätevalon kohdistamisen seokseen ja aikahajaantuvan fluoresenssi-emission mittamisen tuntoaineesta. Kaiken herätevalon ja fluoresenssiemission absorboi valoa absorboiva aine, paitsi sitä, jonka anti-analyyttiin sidottu tuntoaaine absorboi ja säteilee, jolloin ainoa havaittava fluoresenssiemissio tapahtuu sidotusta tuntoaineesta. Koska vapaa tuntoaaine analyysiväliaineen nestefaasissa ei säteile fluoresenssiä, sidottujen ja vapaiden jakeiden erottaminen on tarpeeton. Keksintö käsittää sarjan aineosia, jotka ovat käyttökelpoisia immunoanalyysin suorittamiseksi keksinnön menetelmän mukaisesti.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en metod för separation-fri solid fas immunoanalys av en analyt genom att bringa den i kontakt med en anti-analyt som bundits till ytan en solid bärare, ett ljus absorberande material och fluorerande märkämne för analyten. Den erhållna blandningen inkuberas. Metoden innebär applicering av upprettande ljus till blandningen och tid-fördelad mätning av fluorecens-emissionen från märkämnet. Alla uppretningsljus och fluorecensemission absorberas av det ljus absorberande materialet utom det som absorberats och emitterats av märkämnet bundet till anti-analyten, varvid den ända fluorecensemissionen som observeras är från det bundna märkämnet. Då det fria märkämnet i vätskefasen av analysmediet inte strålar fluorecens, är separationen av de bundna och fria fraktionerna onödig. Uppfinningen innehåller en serie av material som är användbara vid genomföring av en immunoanalys enligt metoden av uppfinningen.