



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 944320

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

G 01N 33/543, B 01L 3/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 16.09.94

(24) Alkupäivä - Löpdag 08.03.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 16.09.94

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP93/00520

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

18.03.92 DE 4208732 P

(71) Hakija - Sökande

1. Abion Ohg Dr. Erhardt und Maier, Schützenweg 2, 8174 Benediktbeuren, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Erhardt, Ursula, Am Hopfgarten 2, 8139 Bernried, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kertakäyttöreaktioastia kiinteäfaasi-immuunianalytiikkaa varten ja menetelmä
immuunireaktioilla määritettävissä olevien komponenttien mittaamiseksi
Engångsreaktionskär för fastfasimmunanalys och förfarande för mätning av komponenter som
kan bestämmas genom immunreaktioner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee ylhäältä ja alhaalta avointa kertakäyttöreaktioastiaa (1) kiinteäfaasi-immuunianalytiikkaa varten, jossa on vähintään yhtä pinnaltaan aktiiviselle tai aktivoidulle kantajamateriaalille (3) sellaisella kuormitusiheydellä sijoitettua immuunireaktiivista komponenttia, että määritettävä komponentti sitoutuu kvantitatiivisesti reaktiiviseen komponenttiin (muodostuu sitoutumistasapaino), ennen kuin läpi virtaava neste poistuu kantajakerroksesta, kantajakerroksen tilavuuden ollessa korkeintaan 600 µl ja kantajakerroksen määrätessä nesteen läpivirtausnopeuden. Kertakäyttöreaktioastia soveltuu immuunireaktioiden kautta määritettävissä olevien komponenttien määrittämiseen.

Uppfinningen hänför sig till ett upptill och nedtill öppet engångsreaktionskär för fastfasimmunanalys med minst en immunologisk reaktivkomponent, upplagd på ett bärarmaterial med aktiv eller aktiverad övre yta, och med en sådan påläggningstjocklek, att komponenten som skall bestämmas kvantitativt (bindningsjämvikt) binder vid reaktivkomponenten, innan den genomströmmande vätskan flyter ut från bärarbädden, varvid bärarbäddvolymen uppgår till 600 µl, och varvid vätskans genomströmningshastighet motsvarande bestämmas av bärarbädden. Engångsreaktionskärlet lämpar sig för bestämning av komponenter som kan bestämmas genom immunreaktioner.

