



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 930821  
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5  
G 01N 33/536, 33/569, 33/68  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.02.93  
(24) Alkupäivä - Löpdag 24.02.93  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 26.08.93  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
25.02.92 US 841976 P

(71) Hakija - Sökande

1. Levine, Robert A., 31 Pilgrim Lane, Guilford, Conn. 06437, USA, (US)
2. Wardlaw, Stephen C., 191 North Cove Road, Old Saybrook, Conn. 06475, USA, (US)
3. Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, N.J. 07417-1880, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Levine, Robert A., 31 Pilgrim Lane, Guilford, Conn. 06437, USA, (US)
2. Wardlaw, Stephen C., 191 North Cove Road, Old Saybrook, Conn. 06475, USA, (US)
3. Rodriguez, Rodolfo, 12633 Waterspout Court, Owings Mills, Md. 21117, USA, (US)
4. Britz, Judith, 10549 Patuxent Ridge Way, Laurel, Md. 20723, USA, (US)
5. Mercolino, Thomas J., 121 Lambertville H.Q. Road, Stockton, N.J. 08559, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kohdekomponenttien määrittäminen  
Bestämning av målkomponenter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön mukaisesti näytteessä olevien kohdekomponenttien parannetussa määrittämisessä käytetään ominaispainoa muuttavia hiukkasia, jotka kiinnitetään kohdekomponentteihin spesifisten vasta-aineiden avulla. Kiinnitetyt ominaispainoa muuttavat hiukkaset ovat edullisesti liposomeja, jotka nostavat kohteet pinnalle tai saavat ne vajoamaan yhteiselle tasolle näytteessä, kun viimeksi mainittua sentrifugoidaan läpinäkyvässä putkessa. Liposomit voivat aikaansaada korostetun ja selvemmän osoituksen kohteiden läsnäolosta näytteessä, koska niillä on kyky sisältää suuria määriä fluoresoivia tai fluoresoimattomia väriainemolekyylejä, jotka minimaalisesti häiritsevät steerisesti kiinnitettyjen vasta-aineiden sitoutumiskykyä.

Enligt uppfinningen i en förbättrad bestämning av målkomponenter i ett prov används partiklar som ändrar sin specifika vikt, som fastsätts i målkomponenterna med hjälp av specifika antikroppar. De fastsatta partiklarna som ändrar sin specifika vikt är fördelaktigt liposomer som lyfter objekten upp på ytan eller får dem att sjunka till en gemensam nivå i provet då provet centrifugeras i ett genomskinligt rör. Liposomerna kan få till stånd en accentuerad och klarare indikation av förekomsten av objekten i provet, eftersom de har en förmåga att innehålla stora mängder fluoreserande eller ofluoreserande färgämnesmolekyler som minimalt stör bindningsförmågan hos de steriskt fastsatta antikropparna.