



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 892540

(51) Kv.1k.4 - Int.cl.4

G 01N 33/543

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.05.89

(24) Alkupaivä - Löpdag 24.05.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 26.11.89

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

25.05.88 DE 3817716

20.01.89 DE 3901638

(71) Hakija - Sökande

1. Boehringer Mannheim GmbH, Sandhofer Strasse 112-132, D-6800 Mannheim 31, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Schmitt, Urban, Waldstrasse 36, D-8125 Oberhausen, BRD, (DE)
2. Maurer, Eberhard, Blumenstrasse 10, D-8120 Weilheim, BRD, (DE)
3. Ruedinger, Wolfgang, Balzenbacher Strasse 66, D-6943 Birkenau, BRD, (DE)
4. Deeg, Rolf, Hirtenstrasse 7, D-8139 Bernried, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä immunologisesti osoitettavan aineen määrittämiseksi ja siihen sopiva reaktioastia
Förfarande för bestämning av en immunologiskt påvisbar substans och därtill lämpat reaktionskärl

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: ECACC 87122201
ECACC 87122202

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Immunologisesti osoitettavan aineen määrittämiseksi heterogeenisellä immunokokeellisella periaatteella käytäen kiinteää faasia, johon yksi immunologisesti aktiivisista reaktiokomponenteista on kiinnittynyt, käytetään kiinteänä faasina reaktioastiaa, jonka sisäpinnalle on sitoutunut niin paljon streptavidiinia tai avidiinia, että millilitraa reaktioutilavuutta kohden on käsillä noin 0,1 - 2,5 µm.

Tähän sopivalla reaktioastialla on toisiinsa nähden vastakkain sijaitsevat optisesti läpäisevät seinämäalueet ja muuten ainakin osittain nesteen mittaamiseen tarkoitettuna säseinämän alueella kerrostettuna streptavidiinia tai avidiinia, jolloin nesteen mittaamista varten astian määrätty sisätila ja streptavidiinin tai avidiinisäiliön kerrostuma on sovitettu päällekkäin niin, että millilitraa reaktioutilavuutta kohden on käsillä 0,1 - 2,5 µm streptavidiinia tai avidiinia.

För bestämning av en immunologiskt påvisbar substans enligt heterogen immunoprovprincip under användandet av en fest fas, på vilken en av de immunologiskt aktiva reaktionskomponenterna är bundna, användes såsom fest fas ett reaktionskärl, på vars inre yta är bunden en sådan mängd av streptavidin eller avidin, att per ml reaktionsvolym förseres 0,1 - 2,5 µg.

Ett därtill lämpat reaktionskärl har mot varandra liggande optiskt genomsläppande väggområden och är annars åtminstone vid området för upptagning av vätskan tilltänkta inre väggen be täckt med streptavidin eller avidin, varvid den för upptagning av vätskan bestämda inre ytan av kärlet och täckningens streptavidin- eller avidinhalt är så reglerad, att per ml reaktionsvolym förseres 0,1 - 2,5 µg streptavidin eller avidin.