



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 833629

(51) Kv.Ik.³/Int.Cl.³ G 01 N 33/56

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 6.10.83

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 8.4.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 7.10.82 GB 8228728

(71) Hakija/Sökande: Amersham International PLC, White Lion Road, Amersham, Buckinghamshire, England

(72) Keksijä/Uppfinnare: Brockas, Anthony John

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Koe biologisten nesteiden sisältävien substanssien vapaan osan määrittämiseksi. Test för bestämning av den fria delen av substanser i biologiska vätskor.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on koemenetelmä biologisessa nesteessä olevan aineen (analyytti) vapaan osan määrittämiseksi, joka biologinen neste sisältää myös analyytin luonnollisia sitojia, joihin osa analyytistä on sitoutunut. Menetelmässä näytettä, analyytin spesifistä sitojaa ja spesifisen sitojan vasta-ainetta inkuboidaan yhdessä, jolloin analyytti ja vasta-aine kilpailevat spesifisen sitojan sidontapaikoista. Vasta-aineena on edullisesti spesifisen sitojan anti-idiotyyppi-vasta-aine. Spesifinen sitoja tai vasta-aine on varustettu merkkiaineella, jolloin se osa merkitystä reagenssista, joka on sitoutunut sidontapartneriin, voidaan mitata, ja mittaustuloksesta voidaan määrittää vapaan analyytin konsentraatio näytteessä. Keksintö koskee myös menetelmän suorittamiseen käytettävää koepakkausta.

(57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till ett provförfarande för bestämning av fria delen av en i en biologisk vätska ingående substans (analyt), varvid den biologiska vätskan även innehåller analyten bunden vid naturliga bindemedel. Enligt förfarandet inkuberas ett prov av vätskan med ett specifikt bindemedel för analyten och en antikropp för det specifika bindemedlet, varigenom analyten och antikroppen förorsakas konkurrera om bindningsställena på det specifika bindemedlet. Antikroppen är företrädesvis en antikropp av anti-idiotyp för det specifika bindemedlet. Någondera av det specifika bindemedlet och antikroppen är märkta, varvid proportionen av den till sin bindningspartner bundna, märkta reagensen kan mätas och användas för bestämning av fria analytkoncentrationen i provet. Uppfinningen hänför sig även till en provförpackning, vilken kan användas för utförande av förfarandet.