

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 4805/89 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 4805/89 (51) Int. Cl. 5: G 01 N 33/577
(22) Indleveringsdag:.... 29 sep 1989 G 01 N 33/536
(24) Løbedag:..... 29 sep 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 31 mar 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 30 sep 1988 US 252420
(71) Ansøger: *Technicon Instruments Corporation, 511 Benedict Avenue;
Tarrytown; New York 10591, US
(72) Opfinder: Chester *Swirski, Jr., 14 Sarah Lane; Hopewell Junction; New
York 12533, US
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

(54) Immunanalysemetode

(57) Sammendrag

4805-89

Fremgangsmåde til immunassay af legemsvæsker for tilstedeværelse af en analyt, hvilken fremgangsmåde baserer sig på at observere i det væsentlige hele forløbet at en precipitinreaktion fra påbegyndelsen til i det væsentlige fuldstændig udfældning. En matematisk funktion, som repræsenterer mængden af precipitat versus tid og som indeholder konstanter, som kan justeres således, at funktionen stemmer overens med kurven af den observerede udfældning versus tid, defineres og de observerede data tilpasses til den matematiske funktion ved at justere konstanterne således, at den matematiske funktion så godt som mulig stemmer overens med kurven af den observerede udfældning versus tid. Værdier for den maksimale udfældningshastighed og for tidsintervallet fra påbegyndelsen af udfældningen til tiden for den maksimale hastighed af udfældningen beregnes fra den matematiske funktion. Referencekurve dannes ved at anvende standarder indeholdende kendte koncentrationer af analyt ifølge konventionelle analytiske procedurer. De således beregnede værdier for parameterne af udfældningen kan dernæst benyttes til at bestemme, om en given prøve repræsenterer en tilstand af antigen (analyt) overskud og derfor må forkastes, eller en tilstand af antistofoverskud, som kan benyttes i forbindelse med referencekurven til at rapportere en gyldig koncentration af en analyt.