

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 1750/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 1750/90 (51) Int.Cl. 5: G 01 N 35/02
(22) Indleveringsdag:.... 23 jul 1990
(24) Løbedag:..... 23 jul 1990
(41) Alm.tilgængelig:.... 30 apr 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 24 jul 1989 US 384594
(71) Ansøger: *Technicon Instruments Corporation, 511 Benedict Avenue;
Tarrytown; New York 10591, US
*Triton Biosciences Inc., 1501 Harbor Bay Parkway; Alameda;
California 94501, US
(72) Opfinder: Beri *Cohen, 214 The Colony; Hartsdale; New York 10530, US
Eddie *Hedaya, 5-402 Highpoint Drive; Hartsdale; New York
10530, US
Daniel S. *Leniart, 6 Guernsey Road; Brookfield; Connecticut
06804, US
Moshe *Schwarzberg, 8 Hastings Close; Hastings-on-Hudson; New
York 10706, US
Dario *Svenjak, 264 Fox Croft Lane; Yorktown Heights; New York
10598, US
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K
-
- (54) Fremgangsmåde til at udføre analyse af et antal væskeprøver og apparat til
udøvelse af fremgangsmåden
(57) Sammendrag

1750-90

Et automatisk apparat til udførelse af homogene og hete-
rogene analyser sideløbende og på random-access-basis
indeholder en cirkulær reaktionsbakke, der bærer et antal
langs kanten anbragte reaktionskyvetter, prøvemanøvre-
ringsorganer til at understøtte prøver, der skal analyse-
res, og en reagensbakke, som bærer et antal væskereagens-
kilder. De enkelte prøver og væskereagenser overføres på
selektiv-vilkårlig måde ved hjælp af et passende udsug-
nings-afgivelsesapparat til reaktionskyvetter på reak-
tionsbakken, hvilke kyvetter den ene efter den anden po-
sitioneres i prøve- og reagenstilsætningsstationer. Reak-
tionsbakken drejes fra reagenstilsætningsstationen for at
tillade blanding og inkubation af reaktionsblandingen og
for at positionere hver kyvette i en analysestation. I
tilfælde af heterogene analyser indføres der magnetiske
partikler i passende kyvetter på en station til tilførsel
af suspension med magnetiske partikler. Mellem denne sus-
pensionstilførselsstation og analysestationen findes en

fortsættes

1750-90

partikelvaskestation, hvor den faste fase efter reaktionen udvaskes i reaktionskyvetten til fjernelse af ubundne materialer. Efter denne vask tilføres der substrat til reaktionskyvetten til at reagere med den enzyme faste fase, og de magnetiserbare partikler gensuspenderes. Reaktionskyvetten føres derefter frem til analysestationen, hvor den faste fase trækkes bort fra den optiske bane, og den ønskede optiske udlæsning af væskefasen foretages. Af hensyn til både heterogene og homogen analyser kan drejningen af reaktionsbakken foregå i begge retninger til tilvejebringelse af flere periodiske udlæsninger af hver kyvette, til opnåelse af data, der behandles til bestemmelse af reaktionshastigheden.

FIG.8

1750-90

