

C 07 J

G 01 N 33

Ans.nr.: 0524/83

Indleveret: 08 feb 1983

Løbedag: 08 feb 1983

Alm. tilgængelig: 11 aug 1983

Prioritet: 10 feb 1982 GB 8203906

TERENCE SEWARD *BAKER; Staines, GB,
WILLIAM FREDERICK *COULSON; Rayleigh, GB.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Immunoanalytisk fremgangsmåde til bestemmelse af antigen-koncentrationer i opløsning, samt materialer og udstyr til anvendelse ved fremgangsmåden

SAMMENDRAG

524-83

Immunoanalytisk fremgangsmåde til bestemmelse af de relative koncentrationer af to opløste antigener i en prøve. Ved fremgangsmåden benyttes et første antistof til det første opløste antigen, et andet antistof til det andet opløste antigen, og et ligand-molekyle med substituent, til hvilke det første og det andet antistof kan binde sig. Det andet antistof immobiliseres på en fast bærer, og de øvrige komponenter er i opløsning. Komponenterne blandes med en prøve indeholdende de opløste antigener, hvilket bevirker konkurrence mellem ligand-molekylet og hver af de opløste antigener med hensyn til binding til det første og det andet antistof. I det tilfælde, hvor der er en relativt højere koncentration af det første opløste antigen i forhold til det andet opløste antigen i prøven, bliver et betydeligt antal af ligand-molekylerne knyttet til den faste fase via det andet antistof, men er stadig

i stand til at bindes til et mærket antistof med samme specificitet som det første antistof. Tilstedeværelsen af mærket antistof, bundet til den faste bærer, er en indikation af det før nævnte tilfælde.

Der angives en fremgangsmåde, ved hvilken den nævnte analytiske fremgangsmåde benyttes til bestemmelse af den fertile periode i menstruationscyclen ved overvågelse af den relative koncentration af estron-3-glucuronid og pregnandiol-3-glucuronid i urin. Ligeledes angives et reagens-udstyr til anvendelse ved udførelse af fremgangsmåderne. Endvidere beskrives et ligand-molekyle indeholdende to, forskellige antigene grupper bundet til hinanden gennem et brodannende bærer-molekyle, hvor det brodannende bærer-molekyle er en divalent gruppe afledt af en organisk forbindelse med to reaktive funktionelle grupper.