

G 01 N 33

Ans.nr.: 4877/84

Indleveret: 11 okt 1984

Løbedag: 11 okt 1984

Alm. tilgængelig: 14 apr 1985

Prioritet: 13 okt 1983 US 541405

*UNIVERSITY OF GEORGIA RESEARCH
FOUNDATION INC.; Athens, US.

Opfinder: Milton J. *Cormier; US, Ashokkumar
*Patel; US.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbu-
reau

Immunoassay

SAMMENDRAG

4877-84

En fremgangsmåde til detektion af ligand/ligand-interaktioner såsom antigen/antistof, hapten/antistof, hormon/receptor, protein/nucleinsyre og nucleinsyre/nucleinsyre udnytter en coelenterat-afledt luciferase eller et coelenterat-afledt fotoprotein, som er en bioluminescerende, lavmolekylær, enkelt polypeptidkæde, som marker i et bioluminescens-bundet immunoassay. Denne fremgangsmåde er hurtig og mere følsom end eksisterende fremgangsmåder. Endvidere anvender fremgangsmåden markører og reagenser, som har en lagringstid på flere år. Der findes tre typer bioluminescensbundne immunoassays: et heterogent assay, som kræver et enkelt separationstrin, et homogent assay uden noget separationstrin, som kræver dobbelt bølgelængdemålinger, og et homogent assay uden noget separationstrin, som kræver en enkelt bølgelængdemåling.

