

G 01 N 33

C 07 G 7/00

Ans.nr.: 1997/83

Indleveret: 04 maj 1983

Løbedag: 04 maj 1983

Alm. tilgængelig: 06 nov 1983

Prioritet: 05 maj 1982 US 374970

05 maj 1982 US 374971

E.I. DU *PONT DE NEMOURS AND COMPANY; Wilmington, US.

Opfinder: Karen *Auditore-Hargreaves; US,
Frederick *Miesowicz; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Immunoglobulin-halvmolekyler og fremgangsmåde til fremstilling af hybrid-antistoffer

SAMMENDRAG.

1997-83

Covalente hybrid-antistoffer kan fremstilles ved selektivt at spalte et første immunoglobulinmolekyle, som er et antistof for et første antigen, i dets tungkæde- letkædeholdige halvmolekyler ved sulfitolyse af disulfidbindingen mellem de tunge kæder til dannelse af S-sulfonerede halvmolekyler og selektivt at spalte et andet immunoglobulinmolekyle, som er et antistof for det første eller et andet antigen, i dets tungkæde-letkædeholdige halvmolekyler ved reduktion af disulfidbindingen mellem de tunge kæder til dannelse af reducerede halvmolekyler, hvorpå de S-sulfonerede halvmolekyler for- enes med de reducerede halvmolekyler.

Med det således fremstillede covalente hybrid-antistof, som i det væsentlige indeholder to forskellige tungkæde-letkædeholdige halvmolekyler, fås der to kemisk forskellige bindingssteder, idet det første halvmo-

kyle tilvejebringer et bindingssted for et første antigen, og det andet halvmolekyle tilvejebringer et kemisk forskelligt bindingssted for det første eller et andet antigen.

Til immunoprøvning for analyter, såsom antigener eller haptener, anvendes det ovenfor fremstillede covalente hybrid-antistof til modulering af aktiviteten af indikatorer. Hybrid-antistoffet har i dette tilfælde bindingssteder for analyten og indikatoren. Slutaktiviteten af indikatoren er proportional med analytkoncentrationen.