

C 07 H 21

Ans.nr.: 1156/83

Indleveret: 10 mar 1983

Løbedag: 10 mar 1983

Alm. tilgængelig: 16 sep 1983

Prioritet: 15 mar 1982 US 358414

*SCHERING CORPORATION; Kenilworth, US.

Opfinder: Kevin William *Moore; US, Alejandro

*Zaffaroni; US.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Hybrid-DNA og polypeptid-bindemiddel fremstillet ved hjælp heraf

SAMMENDRAG

1156-83

Transformerede ekspressionsvektorer eller -plasmider, der bærer en ds DNA-sekvens, som koder for kun en ønsket del af en polypeptidkæde af et protein eller enzym, og er udstyret med henblik på start- og stopkodoner i henholdsvis 5'- og 3'-enden af nævnte DNA-sekvens, specielt transformerede ekspressionsvektorer eller -plasmider, der bærer en ds DNA-sekvens, som koder for en variabel region af en let eller tung kæde i et immunoglobulin, der er specifikt for en forudbestemt ligand, men mangler nucleotider, som koder for aminosyrerester, der er overflødige for nævnte variable region, samt værtsorganismer, der er transformeret med nævnte ekspressionsvektorer eller -plasmider, fremstilles ved hensigtsmæssig DNA-teknologi.

Dyrkning af sådanne transformerede værtsorganismer giver de ønskede polypeptider, der kan isoleres.

Foretrukne polypeptider tilvejebringes i form af kompositioner, der indeholder de variable regioner af de let-

te og tunge kæder i immunoglobulin, da de er nyttige navnlig til diagnose og terapi.