

A 61 K 39

C 12 P 21

Ans.nr.: 2688/82

Indleveret: 15 jun 1982

Løbedag: 15 jun 1982

Alm. tilgængelig: 02 feb 1983

Prioritet: 16 jun 1981 US 274103

04 maj 1982 US 374855

*GENENTECH INC.; South San Francisco, US.

Opfinder: Dennis G. *Kleid; US, Daniel G.

*Yansura; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af et polypeptid, DNA-sekvens, som koder for polypeptidet, replicerbart mikrobielt udtrykkelsesmedium, som i en transformant-mikroorganisme er i stand til at udtrykke polypeptidet og kultur af en mikroorganisme transformeret dermed

SAMMENDRAG

2688-82

Polypeptider, som er i stand til at fremkalde immunogenicitet over for mund- og klovsyge hos modtagelige dyr, fremstilles ved dyrkning af en mikroorganisme transformeret med et replicerbart mikrobielt udtrykkelsesmedium omfattende en DNA-sekvens, der koder for et polypeptid omfattende aminosyresekvensen af mindst én antigenisk determinant for mund- og klovsyge-virusprotein.

DNA-sekvensen kan med fordel kode for aminosyresekvensen af to eller flere antigeniske determinanter for mund- og klovsyge-virusprotein fra forskellige mund- og klovsyge-virusstammer, eventuelt sammensmeltet med yderligere polypeptid.

Særlige replicerbare mikrobielle udtrykkelsesmedier omfattende sådanne DNA-sekvenser er plasmiderne pFM₁, pFM₂, pFM₃, pFM₁₀, pFM₂₀, pFMB1, pFMB1, pFMC, pFMD, pFMF og pFMG.

De fremstillede polypeptider kan anvendes i vacciner over for mund- og klovsyge.

