

C 12 N 15

Ans.nr.: 1421/86

Indleveret: 26 mar 1986

Løbedag: 26 mar 1986

Alm. tilgængelig: 29 sep 1986

Prioritet: 28 mar 1985 US 717209

*CHIRON CORPORATION; Emeryville, US.

Opfinder: Lawrence S. *Cousens; US, Patricia A.

*Tekamp-Olson; US, Jeffrey R. *Shuster; US, James P. *Merryweather; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af polypeptider

SAMMENDRAG

1421-86

En fremgangsmåde og hidtil ukendte DNA-sekvenser, der kan udtrykke heterologe proteiner i mikroorganismer i højt udbytte, består i anvendelsen af en DNA-sekvens, der koder for et ønsket heterologt polypeptid, koblet til en anden DNA-sekvens i form af en åben læseramme, der koder for et heterologt polypeptid, som produceres i højt udbytte og er stabilt i cellen. De to polypeptider er knyttet sammen ved en selektivt spaltelig binding. Fortrinsvis er en for superoxid-dismutase kodende DNA-sekvens koblet til en for det ønskede polypeptid kodende DNA-sekvens i en i en gærart indeholdt udtrykkelsesvektor under transkriptionel kontrol af en aktiv promotor, og vektoren indføres i en gær-celle, som dyrkes. Det dannede fusionsprodukt kan spaltes selektivt til dannelse af både superoxid dismutase og det ønskede polypeptid i højt udbytte.

Mikroorganismerne *S. cerevisiae*, stamme 2150-2-3 (pYAS11) og AB110 (pYLUIGF2-14) er deponeret hos A.T.C.C. henholdsvis den 27. februar 1985 og 19. marts 1986 under registreringsnumrene henholdsvis 20745 og 20796.

