

C 12 N 15

Ans.nr.: 0209/84

Indleveret: 18 jan 1984

Løbedag: 18 jan 1984

Alm. tilgængelig: 20 jul 1984

Prioritet: 19 jan 1983 US 459152

*GENENTECH INC.; South San Francisco, US.

Opfinder: Arthur David *Levinson; US, Christian Clinton *Simonsen; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af et ønsket modent protein i en hvirveldyrværtacelle, polycistronisk udtrykkelsesvektor for det ønskede protein, fremgangsmåde til selektoring af transfilerede hvirveldyrceller og hvirveldyrcellekultur transformeret med vektoren

SAHNE NDHAG

209-84

Et ønsket modent protein produceres i eukaryotiske celler ved konstruktion af en polycistronisk udtrykkelsesvektor, som omfatter en DNA-sekvens, der koder for det ønskede protein, og en DNA-sekvens, der koder for et sekundært protein, hvis syntese er underkastet styring fra det omgivende miljø, hvor begge DNA-sekvenserne er operabelt forbundet med den samme promotorsekvens, men adskilt af et translations-stop-signal og et translations-start-signal, transfektion af en hvirveldyrværtscellekultur med denne vektor og dyrkning af værtscellekulturen under betingelser, som er gunstige for produktionen af det sekundære protein. DNA-sekvenser, der koder for DHFR som det sekundære protein, kan forstærkes med methotrexat og således frembringe samtidig forstærkning af det heterologe gen.

