



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 2514/90 (51) Int.Cl. 5: C 12 N 15/63
(22) Indleveringsdag:.... 18 okt 1990
(24) Løbedag:..... 03 jul 1980
(41) Alm. tilgængelig:.... 18 okt 1990
(62) Stamansøgningsnummer:..... 0973/81
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 05 jul 1979 US 55125
(71) Ansøger: *Genentech, Inc., 460 Point San Bruno Boulevard; South San Francisco; Californien 94080, US
(72) Opfinder: David V. *Goeddel, 1449 Benito Street; Burlingame; Californien 94010, US
Herbert L. *Heyneker, 2621 Easton Drive; Burlingame; Californien 94010, US
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

-
- (54) Fremgangsmåde til konstruktion af en vektor, som i en prokaryot mikroorganisme kan udtrykke et bestemt polypeptid, og til udtrykkelse af vektoren
(57) Sammendrag

2514-90

Konstruktion og mikrobiel udtrykkelse af kvasisyntetiske gener frembragt ved kombination af organisk syntese og enzymatisk revers transskription fra mRNA-sekvenser, der er ufuldstændige ud fra det ønskede proteinprodukts standpunkt. Foretrukne udtrykkelsesprodukter mangler bioinaktiverede ledersekvenser, som er almindelige i eukaryotiske udtrykkelsesprodukter, men problematiske med hensyn til mikrobiel spaltning til dannelse af bioaktivt materiale.

I en foretrukken udførelsesform konstrueres og udtrykkes et gen, der koder for humant væksthormon (som er nyttigt f.eks. til behandling af hypofysær dværgvækst).