



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 3100/89 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 3100/89 (51) Int.Cl. 4: C 07 H 21/04
(22) Indleveringsdag:.... 22 jun 1989 C 07 K 15/04
(24) Løbedag:..... 21 okt 1988 C 12 N 1/20
(41) Alm.tilgængelig:.... 23 aug 1989 C 12 N 15/00
(62) Stamansøgningsnummer:..... C 12 P 21/00
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US88/03745
(86) International indleveringsdag: 21 okt 1988
(85) Videreførselsdag: 22 jun 1989
(30) Prioritet: 23 okt 1987 US 113014 02 feb 1988 US 151526
(71) Ansøger: *California Institute of Technology, 1201 East California
Boulevard; Pasadena; California 91125, US
(72) Opfinder: Chaitan S. *Khosla, 86C North Hill Avenue; Pasadena;
California 91106, US
James E. *Bailey, 629 South Grand Avenue; Pasadena; California
91105, US
(83) Dep. mikroorg.: Udlev.t.exp.
(74) Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S, Rømersgade 3, 1362, København
K

-
- (54) Forøgelse af cellevækst ved ekspresion af et klonet hæmoglobingen
(57) Sammendrag

3100-89

Opfindelsen angår nukleotidsekvenser, herunder et i det væsentlige renfremstillet gen, der koder for et oxygen-bindende protein, og en genpromotor/regulator, der er nyttig til at underkaste translationen/-transkriptionen af DNA-sekvenser selektiv regulering ved ekstern kontrol, samt plasmidvektorer, der indeholder de nukleotidsekvenser, som er værdifulde biobehandlingskatalysatorer til forøgelse af vækstkaraktistika af celler og forøgelse af produktion af forskellige proteiner og metabolitter af disse celler. Fremgangsmåder til anvendelse af disse nukleotidsekvenser og beslægtede plasmider inden for et antal anvendelsesområder, herunder oxygenforsyning til celler, vækstforøgelse, ekspresion af forskellige genprodukter, forbedring af oxygenkrævende processer, binding og separation af oxygen fra væsker og gasser, samt et antal oxidative reaktioner anføres ligeledes.