(19) DANMARK

(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0912/91 A

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr.: 0912/91 (51) Int.Cl.5: C 12 N 15/80
(22) Indleveringsdag:.... 15 maj 1991
(24) Løbedag:..... 17 mar 1987
(41) Alm. tilgængelig:.... 15 maj 1991
(62) Stamansøgningsnummer:..... 1353/87
(86) International ansøgning nr.:.. -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *Novo Nordisk A/S, Novo Alle; 2880 Bagsværd, DK
(72) Opfinder: Esper *Boel, Lyngbakkevej 25; 2840 Holte, DK
Tove *Christensen, Boulevarden 10, 1. th.; 2880 Lyngby, DK
Helle Fabricius *Woeldike, Stendyssevej 12; 3540 Lynge, DK
(83) Dep. mikroorg.: Udlev. t. exp.
(74) Fuldmægtig:

(54) Promotor til anvendelse i aspergillus

(57) Sammendrag

0912-91

Der beskrives en fremgangsmåde til ekspression af et proteinprodukt i Aspergillus oryzae. Fremgangsmåden omfatter transformering af Aspergillus oryzae med et vektorsystem, der indeholder DNA-sekvenser, der koder for funktioner, der letter genekspressionen, en egnet markør til selektering af transformanter og en DNA-sekvens, der koder for det ønskede produkt. Fremgangsmåden gør industriel produktion af mange forskellige polypeptider og proteiner mulig i A. oryzae. Eksempler på sådanne produkter er chymosin og prochymosin og andre mælkekoaguleringsenzymer, proteaser, lipaser og amylaser. Der beskrives også en effektiv promotor til udtrykkelse af et protein i Aspergillus. En foretrukket promotor er TAKA-amylasepromotoren eller funktionelle dele deraf.