



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 965220

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6

C 12N 15/80, 15/52, 9/00, 1/15
C 07K 14/37, C 12P 21/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 27.12.96

(24) Alkupaivä - Löpdag 15.06.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 25.02.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/07743

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

30.06.94 US 269449 P 15.03.95 US 404678 P

(71) Hakija - Sökande

1. Novo Nordisk Biotech, Inc., Suite 105, 1445 Drew avenue, Davis, CA 95616-4880, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Royer, John C., 621 Elm Street, El Cerrito, CA 94530, USA, (US)
2. Moyer, Donna L., 5219 Cowell Boulevard, Davis, CA 95616, USA, (US)
3. Yoder, Wendy, 8503 Pleasant Valley Road, Winters, CA 95694, USA, (US)
4. Shuster, Jeffrey R., 2619 Regatta Lane, Davis, CA 95616, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab, Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ei-toksinen, ei-toksigeeninen, ei-patogeeninen Fusarium-ilmentämissysteemi ja siinä käytettävät promootterit ja terminaattorit
Icke-toxiskt, icke-toxigeniskt, icke-patogeniskt Fusariumexpressionssystem och promotorer och terminatorer för att användas däri

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: 21285 NRRL
21418 NRRL
21419 NRRL
21420 NRRL

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee ei-toksista, ei-toksigeenistä, ei-patogeenistä yhdistelmä-DNA-Fusarium-, esimerkiksi Fusarium graminearum-isäntäsolua, joka sisältää nukleiinihapposekvenssin, joka koodittaa heterologista proteiinia toimintakykyisesti liitettyinä promoottoriin. Edelleen keksintö koskee menetelmää yhdistelmä-DNA-proteiinien tuottamiseksi sellaisia Fusarium-isäntäsoluja käyttämällä. Keksintö koskee myös promoottori- ja terminaattorisekvenssiä, jota voidaan käyttää sellaisissa soluissa.

Uppfinningen avser en icke-toxisk, icke-toxigenisk, icke-patogenisk rekombinant-Fusarium-, t.ex. Fusarium graminearum-värdcell innehållande en nukleinsyrasekvens, som kodar för ett heterologiskt protein operativt bundet till en promotor. Dessutom avser uppfinningen ett förfarande för produktion av rekombinantproteiner under användning av sådana Fusarium-värdceller. Uppfinningen avser även en promotor- och terminatorsekvens, som kan användas i sådana celler.