



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Jensen, Ejner Bech, 2923 Avila Bay, Davis, CA 95616, USA, (US)  
2. Boominathan, Karuppan Chettier, 2233 Humboldt avenue, Davis, CA 95616, USA, (US)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Termofiilinen sieniekspressiojärjestelmä**  
**Termofiliskt jästexpresionsssystem**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee termofiilisiä yhdistelmä-DNA-isäntäsoluja, jotka sisältävät nukleiinihapposekvenssin, joka koodittaa heterologista proteiinia, ja menetelmää yhdistelmä-DNA-proteiinin tuottamiseksi näitä käyttämällä. Keksinnön mukaiset yhdistelmä-DNA-isännät aikaansaavat tankkifermentoinneissa paremman morfologian kuin useat tunnetut sieni-isäntäsolut, kuten *Aspergillus*, joka morfologia antaa tulokseksi alhaisemmat viskositeettitasot, ja sen vuoksi paremman tuottavuuden.

Uppfinningen avser termofila rekombinant-DNA-värdceller vilka innehåller en nukleinsyrasekvens som kodar ett heterologt protein, samt ett förfarande för framställning av rekombinant-DNA-protein genom utnyttjande av dessa. Rekombinant-DNA-värdarna enligt föreliggande uppfinning erbjuder en bättre morfologi vid tankfermenteringar än många kända svampvärdceller, såsom *Aspergillus*, vilken morfologi resulterar i lägre viskositetsnivåer, och därför förbättrad produktivitet.

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 970200

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

// C 12N 15/55, 15/80, 9/24, 1/15  
// (C 12N 1/15, 1:75)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 17.01.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 12.07.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 17.01.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/08676

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

20.07.94 US 278473 P