



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

- (11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 840149
(51) Kv.k.³/Int.Cl.³ C 12 N 15/00, 1/16, 9/60, 9/38
// C 12 R 1/645
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 16.1.84
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tuult julkiseksi-Bliivit offentlig 16.1.84
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan PCT/EP83/00128
(30) Etuoikeus-Prioritet 19.5.82 NL 8202091
- (71) Hakija/Sökande: Gist-Brocades N.V., Wateringseweg 1, P.O. Box 1, Delft, Alankomaat
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Hollenberg, Cornelis P. 2. Das, Sunil 3. De Leeuw, Albert 4. Van den Berg, Johannes Abel
(74) Asiamies/Ombud: Ant-Wuorinen
(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Kluyveromyces-lajien kloonausjärjestelmä. Kloningsätt för Kluyveromyces-art.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee uutta kloonaustopaa, jolla voidaan ilmentää yhdistelmä-DNA-materiaalista johdettuja geenejä, ja jossa käytetään isäntänä Kluyveromyces-sukuun kuuluvaa hiivaa. Sopivia vektoreita ovat esimerkiksi sellaiset, jotka sisältävät autonomisesti replikoituvia sekvenssejä (ARS), ja sellaiset, jotka sisältävät homologista Kluyveromyces-DNA:ta, joka toimii isännän kromosomin kanssa tapahtuvan yhdistymisen kohtana. Edullisia uusia vektoreita ovat sellaiset, jotka sisältävät Kluyveromyces-soluista peräisin olevia ARS-sekvenssejä (KARS-vektorit). Näin geeniteknikkaa soveltamalla aikaansaadut uudet Kluyveromyces-kannat tuottavat mm. laktaasia ja kymosiinia.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett nytt sätt att klona, varmed man kan uttrycka genetiskt material, som erhållits från rekombinant — DNA-material, och där man som värd använder till Kluyveromyces-släktet hörande jäst. Lämpliga vektorer är t.ex. sådana, som innehåller autonomiskt replikerbara sekvenser (ARS), och sådana, som innehåller homolog Kluyveromyces-DNA, som fungerar som säte för rekombinering med värdkromosomen. De nya fördelaktiga vektorerna är sådana, som innehåller ARS-sekvenser härrörande från Kluyveromyces (KARS-vektorer). De på detta sätt medelst genteknik åstadkomna nya Kluyveromyces-stammarna producerar, bland annat, laktas och chymosin.