



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

## [A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 854655  
(51) Kv.lk.<sup>4</sup>/Int.Cl.<sup>4</sup> C 12 N 15/00  
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 26.11.85  
(23) Alkupaivä-Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 27.05.86  
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan  
(30) Etuoikeus-Prioritet 26.11.84 HU 4363/84

- (71) Hakija/Sökande: Richter Gedeon Vegyeszeti Gyar R.T., 19-21 Gyömrői ut, Budapest, Unkari
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Boros, Imre 2. Venetianer, Pal 3. Lukacsovich, Tamas
- (74) Asiamies/Ombud: Laine
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Ilmentämisvektoreita ja menetelmä niiden valmistamiseksi. Expressionsvektorer och förfarande för framställning därav.

(57) Tiivistelmä.

Keksinnön kohteena on ilmentämisvektorit ja menetelmä niiden valmistamiseksi. Keksinnön mukaisilla ilmentämisvektoreilla saadaan aikaan vieraan geenin ilmentyminen sellaisen yhdistelmäoperonin ohjauksessa, joka sisältää osia *E. coli* rRNA-operonista ja osan proteiinia koodittavasta operonista. Menetelmässä keksinnön mukaisten ilmentämisvektorien rakentamiseksi poistetaan suurin osa sopivan plasmidin kantamasta *E. coli* rRNA-operonin rakenneosasta, liitetään mainittu lyhennetty rRNA-operoni proteiinia koodittavan operonin osaan niin, että saadaan aikaan tehokas ilmentymistä ohjaavan alueen yhdistelmä, ja lopuksi mainittuun yhdistelmäoperoniin liitetään haluttua proteiinia koodittava DNA-jakso niin, että geeni ilmentyy mainitun ilmentymistä ohjaavan yhdistelmäalueen ohjauksessa.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser expressionsvektorer och förfarande för framställning därav. I de uppfinningsmässiga expressionsvektorerna ernås expression av en främmande gen under kontroll av en hybridoperon, som kombinerar delar av en *E. coli* rRNA-operon och en del av en protein kodande operon. Vid förfarandet för uppbyggnad av de uppfinningsmässiga expressionsvektorerna avlägsnar man största delen av den strukturella delen av en *E. coli* rRNA-operon som uppbärs av en lämplig plasmid för att erhålla en förkortad rRNA-operon, man kombinerar nämnda förkortade rRNA-operon med en del av en protein kodande operon för att erhålla en effektiv hybridkontrollzon för expression, och slutligen inför man i den kombinerade operonen ett DNA-fragment som kodar den önskade polypeptiden för att säkerställa genexpression under kontroll av nämnda hybridkontrollzon för expression.