



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 925143
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 12N 15/74, 15/12, 15/53, C 12P 21/00
C 12N 1/13, 9/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 12.11.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 11.03.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 14.11.92
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/JP92/00289
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
13.03.91 JP 3-73905 P

(71) Hakija - Sökande

1. Hagiwara, Yoshihide, 4-14, Hiraisanso, Takarazuka-shi, Hyogo 665, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hagiwara, Hideaki, 4-14, Hiraisanso, Takarazuka-shi, Hyogo 665, Japan, (JP)
2. Takeshima, Yasunobu, 1556, Ko, Befu-cho, Kasai-shi, Hyogo 679-01, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä polypeptidien ilmentämiseksi
Förfarande för expression av polypeptider

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä fysiologisesti aktiivisen polypeptidin ilmentämiseksi sinilevän soluissa transformoimalla sinilevän solut rekombinantti-DNA:lla, joka sisältää polypeptidin koodaavan rakennegeenin, tunnettu siitä, että rekombinantti-DNA:na käytetään rekombinantti-DNA:ta, joka sisältää fysiologisesti aktiivisen polypeptidin koodaavan rakennegeenin, Anacystis nidulansin RuBisCO-geenin transkriptionaloitusalueen sijaitsemassa vastavirtaan rakennegeenistä ja RuBisCO-geenin transkriptionlopetusalueen sijaitsemassa myötävirtaan rakennegeenistä. Tämän menetelmän mukaan fysiologisesti aktiivista polypeptidiä voidaan ilmentää tehokkaasti käyttäen sinileviä.

Förfarande för exprimering av en fysiologiskt aktiv polypeptid i celler av en blågrön alg genom transformering av cellerna i den blågröna algen med ett rekombinant-DNA, vilket innehåller en strukturell gen som kodar för polypeptiden, varvid förfarandet karakteriseras av att som rekombinant DNA användes ett rekombinant DNA som innehåller en strukturell gen som kodar för den fysiologiskt aktiva polypeptiden, varvid den transkriptionsinitierande regionen hos RuBisCO-genen av Anacystis nidulans ligger uppströms från den strukturella genen och den transkriptionsavslutande regionen hos RuBisCO-genen ligger nedströms från den strukturella genen. Enligt detta förfarande kan fysiologiskt aktiva polypeptider effektivt exprimeras under användning av blågröna alger.