



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 880259
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 12 N 15/00
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 21.01.88
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 25.07.88
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 24.01.87 DE P 3702116.8

(71) Hakija/Sökande: *Behringwerke Aktiengesellschaft*, Marburg, Saksa—BRD

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Bernard, Hans-Ulrich 2. Oltersdorf, Tilmann
3. Seedorf, Klaus

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Kasettivektorijärjestelmä avoimien lukualueiden ilmaisemiseksi eukaryoottisissa soluissa. Kasettivektorsystem för expression av öppna läseperioder i eukaryotiska celler.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee kasettivektorijärjestelmää, joka käsittää seuraavat yksiköt: a) *E. coli* -plasmidisegmentin, joka käsittää *E. coli*ssa toimivan toisiintumisen alkukohdan ja valikointimerkin, b) korkeammissa eukaryoottisissa soluissa toimivia vaihtokelpoisia segmenttejä, nimittäin b¹) promoottorin, b²) translaation aloitussignaalin, b³) polyliittäjän, b⁴) lohkeamissignaalin ja b⁵) polyadenylaatio-signaalin, jolloin kaksi näistä vaihtokelpoisista segmenteistä voivat niin ikään muodostaa yhden vaihtokelpoisen yksikön ja jolle järjestelmälle on tunnusomaista, että se käsittää DNA-sekvenssit (koodaava juoste)

ATG GAT AGA TCT (1)

ATG GAT AGA TCT C (2)

ATG GAT AGA TCT CC (3),

jolloin sekvenssien (1), (2) ja (3) 5'-päätteen ATG-triplettikodoni on ainoa läsnä oleva translaation aloituskodoni, joka toiminnallisesti sijaitsee promoottorin jälkeen ja jolloin sekvensseihin (1), (2) ja (3) liittyy polyliittäjä b³).

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett kasettivektorsystem, vilket innehåller följande enheter: a) ett segment av en *E. coli*-plasmid med ett i *E. coli* aktivt replikationsursprung och en selektionsmarkör, b) ett i högre eukaryotiska celler aktivt, utbytbart segment, nämligen b¹) en promotor, b²) en translationsinitiator, b³) en polylänkbildare, b⁴) en splitssignal och b⁵) en poladenylerings-signal, varvid två av dessa utbytbara segment även kan vara utformade som gemensamt utbytbara enheter, och systemet karakteriseras av DNA-sekvenserna (1), (2) eller (3) (kodande sträng), varvid ATG-tripletten i 5'-ändan av sekvensen (1), (2) och (3) betecknar det enda translations-startkodonet, vilken anordnats funktionellt bakom promotorn och att polylänkbildaren b³) an-