



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Biooption AB, Ringvägen 38, 141 31 Huddinge, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Sjöberg, Mathilda, c/o Center för Biotechnology, Karolinska Institute, Novrum, 141 57 Huddinge, Sverige, (SE)
2. Suomalainen, Maarit, c/o Center för Biotechnology, Karolinska Institute, Novrum, 141 57 Huddinge, Sverige, (SE)
3. Garoff, Henrik, c/o Center för Biotechnology, Karolinska Institute, Novrum, 141 57 Huddinge, Sverige, (SE)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Alfavirusilmennysvektori
Alfavirusuttryckningsvektor

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö kohdistuu alfavirus-ilmennysvektoreihin, jotka käsittävät vähintään osan alfavirusgenomista ja heterologisen RNA:n insertoituna myötävirtaan alfaviruksen perussekvenssistä, jossa on translaatiota tehostavaa toimintaa. Tällaisia vektoreita voidaan käyttää tehostamaan DNA:n tai cDNA:n, joka koodaa haluttua tuotetta ja on komplementaarinen mainitun heterologisen RNA:n kanssa, ilmentymistasoja sen jälkeen kun mainittu vektori on viety eukaryoottisiin soluihin soluviljelmässä tai elävässä ruumiissa. Ilmennystuotteella voi olla terapeuttista tai profylaktista aktiivisuutta.

Den föreliggande uppfinningen avser alfavirusuttryckningsvektorer innefattande åtminstone en del av ett alfavirusgenom och en heterolog RNA som är infogad nedströms från en alfavirusbassekvens som har translationförhöjande aktivitet. Sådana vektorer kan användas för att erhålla förhöjade uttryckningsnivåer av DNA eller cDNA som kodar en önskad produkt och är kompletterande med den nämnda heterologa RNA:n efter införande av den nämnda vektoren till eukaryota celler i en cellkultur eller i en levande kropp. Uttryckningsprodukten kan ha terapeutisk eller profylaktisk aktivitet.

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 964577

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

C 12N 15/86, 7/01, 5/10
A 61K 35/76, 31/70

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 15.11.96

(24) Alkupaivä - Löpdag 17.05.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 15.11.96

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/SE95/00558

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

18.05.94 SE 9401709 P