



SUOMI-FINLAND
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 951132
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6
C 07H 21/00, C 12Q 1/68, C 12P 19/34
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 10.03.95
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 10.03.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 15.09.95
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
14.03.94 DE 4408528 P

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Hoechst Aktiengesellschaft, 65926 Frankfurt/Main, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Uhlmann, Eugen, Zum Talblick 31, 61479 Glashütten, Germany, (DE)
2. Breipohl, Gerhard, Geidenheimer Strasse 95, 60529 Frankfurt, Germany, (DE)

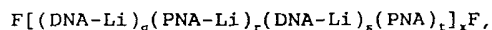
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polyamidi-oligonukleotidijohdoksia, niiden valmistus ja niiden käyttö
Polyamidoligonukleotidderivat, framställning och användning av dessa

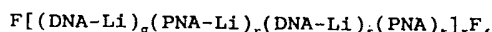
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee polyamidi-oligonukleotidijohdoksia, joilla on kaava



jossa q, r, s ja t tarkoittavat toisistaan riippumattomasti lukua 0 tai 1, jolloin kahden tai useamman vierekkäisen luvuista q, r, s ja t summa on vähintään 2; x on 1 - 20; DNA tarkoittaa nukleinihappoa, kuten DNA:ta tai RNA:ta, tai sen tunnettua johdosta; Li tarkoittaa DNA:n ja PNA:n välistä kovalenttista kytkentää, joka käsittää sidoksen tai orgaanisen ryhmän, joka sisältää ainakin yhden atomeista C, N, O ja S; PNA tarkoittaa polyamidirakennetta, joka sisältää ainakin yhden nukleosidimäksen, joka on muu kuin tyymiini; ja F ja F' ovat pääteryymiä ja/tai ovat kytkeytyneet toisiinsa kovalenttisella sidoksella; ja niiden fysiologisesti hyväksyttävistä suoloista, menetelmää niiden valmistamiseksi sekä niiden käyttöä lääkeaineina, geenikoettimina ja alukkeina.

Uppfinningen avser polyamid-oligonukleotid-derivat med formeln,



vari q, r, s och t självständigt är 0 eller 1, varvid summan av två eller flera närliggande q, r, s och t är $\geq 2x$ är 1 - 20; DNA är en nukleinsyra såsom DNA eller RNA eller ett känt derivat därav; Li är en kovalent koppling mellan DNA och PNA, vilken omfattar en bindning eller en organisk rest med åtminstone en atom ur gruppen C, N, O eller S; PNA är en polyamidstruktur, vilken innehåller åtminstone en nukleobas, vilken är annat än tymin; och F och F' är ändgrupper eller har förbundits med varandra via en kovalent bindning, ävensom deras fysiologiskt fördragbara salter, ett förfarande för framställning av dem samt deras användning som läkemedel, gensonder och som primers.