

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Chiron Corporation, 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Collins, Mark L., 2991 Santos Lane #301, Walnut Creek, CA 94596, USA, (US)
2. Horn, Thomas, 876 Spruce Street, Berkeley, CA 94707, USA, (US)
3. Sheridan, Patrick E., 2008 Horne Street, San Leonardo, CA 94577, USA, (US)
4. Warner, Brian D., 1034 Alhambra avenue, Martinez, CA 94553, USA, (US)
5. Urdea, Michael S., 100 Bunce Meadow Road, Alamo, CA 94507, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Ruska & Co Oy, Runeberginkatu 5, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ei-spesifisen hybridisaation vähentäminen uusilla emäsparien muodostuskaavoilla
Reduktion av ickespecifik hybridisation genom nya former för alstrande av baspar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tarjotaan menetelmiä taustasignaalien, joita kohdataan nukleiinihapon hybridisaatioanalyseissä, vähentämiseksi oleellisesti. Menetelmä edellyttää ei-spesifisen hybridisaation ilmiön eliminointia tai merkittävää vähentämistä, jolloin tarjotaan havaittava signaali, joka tuotetaan vain kiinnostavan kohdepolynukleotidin ollessa läsnä. Lisäksi tarjotaan uusi menetelmä *isoguanosiinin* tai *2'-deoksi-isoguanosiinin* kemiallista synteesiä varten. Keksinnöllä on myös solveluksia antisense- ja aptameeriterapeutiikassa ja lääkkeen keksimisessä.

Det erbjuds förfaranden för att reducera väsentligt vid hybridisationsanalyser av nukleinsyra förekommande bakgrunds-signal. Förfarandet förutsätter att det icke-specifika hybridisationsfenomenet elimineras eller reduceras betydligt, varvid det erbjuds en detekterbar signal som produceras endast i närvaro av den målpolynukleotid som man är intresserad av. Dessutom erbjuds det ett nytt förfarande för den kemiska syntesen av *isoguanos* eller *2'-deoksi-isoguanos*. Uppfinningen kan tillämpas även inom antisense- och aptamerterapi och vid uppfinnande av läkemedel.

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 970803

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

C 12Q 1/68, C 07H 19/16, 21/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 26.02.97

(24) Alkupaivä - Löpdag 30.08.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 23.04.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/11115

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

30.08.94 US 298073 P