SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 891524

(51) Kv.lk.4/Int.Cl.4 C 12 Q 1/68

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 30.03.89

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 30.03.89

(86) Kv. hakemus-Int.ansökan US88/02528

(30) Etuoikeus-Prioritet 31.07.87 US 080331

(71) Hakija/Sökande: *Gen-Probe Incorporated*, 9880 Campus Point Drive, San Diego, Cal., USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Lyle, John Arnold

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Polynukleotidien määritys, jolloin käytetään oligonukleotideja estämään ei-toivotut sivureaktiot. Bestämning av polynukleotider, varvid används oligonukleotider för att hindra icke önskvärda sidoreaktioner.

(57) Tiivistelmä

Kohdenukleotidisekvenssimäärityksessä, jossa käytetään hybridisaatiota kohdekoetinnukleotidisekvenssin kanssa, ristireaktioita kohdekoettimen ja ei-kohdenukleotidisekvenssin, joka voi hybridisoitua kohdekoettimen kanssa, välillä estetään tai vähennetään lisäämällä hybridisaatioreaktion jossain vaiheessa ei-kohdekoetinta, joka hybridisoituu, edullisesti, ei-kohdenukleotidisekvenssin kanssa. Ei-kohdekoetin/ei-kohdenukleotidisekvenssi -hybridin sulamislämpötila on, edullisesti, suurempi kuin kohdekoetin/ei-kohdesekvenssi -hybridin vastaava. Hybridisointi voidaan tehdä isotermaalisissa olosuhteissa tai, edullisesti, vähitellen jäähdyttämällä.

(57) Sammandrag

Vid bestämningen av en målnukleotidsekvens genom hybridisering med en målproberingsnukleotidsekvens, förhindras eller minskas tvärreaktionen mellan målprobermedlet och en icke-målnukleotidsekvens, vilken förmår hybridisera med målproberingsmedlet, genom att man vid någon punkt under hybridiseringen inför ett icke-målproberingsmedel som företrädesvis hybridiserar med icke-målnukleotidsekvensen. Smälttemperaturen hos hybriden av icke-målproberingsmedel och icke-målnukleotidsekvensen är företrädesvis högre än hos hybriden av målproberingsmedel och icke-målsekvensen. Hybridiseringen kan utföras under isotermala förhållanden eller företrädesvis med gradvis skeende avkylning.