



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	941016
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 12Q 1/68, C 12N 15/10	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	03.03.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	04.09.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	03.05.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/JP92/01135
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
04.09.91 US 755462 P	09.07.92 US 910791 P

(71) Hakija - Sökande

1. Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Sena, Elissa P., 555 Kingsley Avenue, Palo Alto, Cal. 94301, USA, (US)
2. Calhoun, Cornelia J., 3638 Washington, San Francisco, Cal. 94118, USA, (US)
3. Zarling, David A., 32 Lorelei Lane, Menlo Park, Cal. 94025, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kaksois-D-silmukan muodostumisen diagnostiset sovellutukset
Diagnostiska tillämpningar av bildning av dubbel-D-slingan

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö kuvaa RecA-proteiinin katalysoimien kaksijuosteisten koetin:duplexi lineaaristen kohde-DNA-kompleksien, jotka ovat stabiileja deproteinisatiolle, muodostamisen. Tämän stabiilin koetin:kohdekompleksin käytöstä diagnostisiin/DNA-määrittämissysteemeihin in vitro ja in situ DNA-hybridisaatioreaktioissa keskustellaan. Koetin:kohdekompleksit ovat myös hyödyllisiä diagnostiseen sovellutukseen RecA-proteiinin helpottamissa DNA-amplifikaatioreaktioissa.

Föreliggande uppfinning beskriver bildningen av RecA-protein katalyserade dubbel-strängs sonderings:duplex lineära mål-DNA komplex som är stabila mot deproteinerings. Tillämpningarna av detta stabila sonderings:mål komplex i diagnostiska/DNA detektion-system i in vitro och in situ DNA hybridiseringsreaktioner diskuteras. Sonderings:mål komplexen är också användbara för diagnostisk tillämpning i RecA-protein förmedlade DNA förstöringsreaktioner.

