

C 12 Q 1/00

G 01 N 33/00

Ans.nr.: 5917/84

Indleveret: 11 dec 1984

Løbedag: 11 dec 1984

Alm. tilgængelig: 13 jun 1985

Prioritet: 12 dec 1983 US 560429

31 aug 1984 US 645850

*MILES LABORATORIES INC.; Elkhart, US.

Opfinder: James P. *Albarella; US, Leslie H.

*Anderson; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til detektering af en bestemt polynucleotidsekvens i ettestmedium indeholdende enkeltstrengede nucleinsyrer, reagenssystem til anvendelse ved fremgangsmåden og fremgangsmåde til detektering af dobbeltstrengt nucleinsyre i et flydende medium

SAMMENDRAG.

5917-84

Ved en fremgangsmåde til detektering af en bestemt polynucleotidsekvens i et testmedium indeholdende enkeltstrengede nucleinsyrer kombineres testmediet med en nucleinsyre-sonde, der indeholder mindst én enkeltstrengt basesekvens, der er i det væsentlige komplementær til den sekvens, der skal bestemmes i testmediet, under betingelser, der er favorable for hybridisering mellem den sekvens, der skal detekteres, og den komplementære sekvens i sonden, hvorpå hybridiseret sonde bestemmes, idet der også tilsættes en nucleinsyre-indskudsforbindelse, der kan bindes til dobbeltstrengt nucleinsyre i form af indskudskomplekser, og hybridiseret sonde detekteres ved tilsætning af et antistof eller et fragment deraf, der er i stand til binding med indskudskomplekser i det resulterende hybridiseringsprodukt, hvorpå det antistof eller fragment deraf, der bliver bundet til sådanne komplekser, bestemmes.

Et reagenssystem til detektering af en bestemt polynucleotidsekvens i et testmedium omfatter en nucleinsyre-sonde, der indeholder mindst én enkeltstrenget basesekvens, der er i det væsentlige komplementær til den sekvens, der skal detekteres, og dette reagenssystem omfatter yderligere en nucleinsyre-indskudsforbindelse og et antistof eller et fragment deraf, der kan bindes med indskudskomplekser indeholdende dobbeltstrenget nucleinsyrekompleks bundet med indskudsforbindelsen.

En fremgangsmåde til detektering af dobbeltstrenget nucleinsyre i et flydende medium omfatter følgende trin:

(a) tilsætning til mediet af en nucleinsyre-indskudsforbindelse og af et antistof eller et fragment deraf, der kan bindes med indskudskomplekser indeholdende dobbeltstrenget nucleinsyrekompleks bundet med indskudsforbindelsen og

(b) detektering af bindingen af antistoffet eller fragmentet til komplekset.

METHOD TYPE I 5917-84

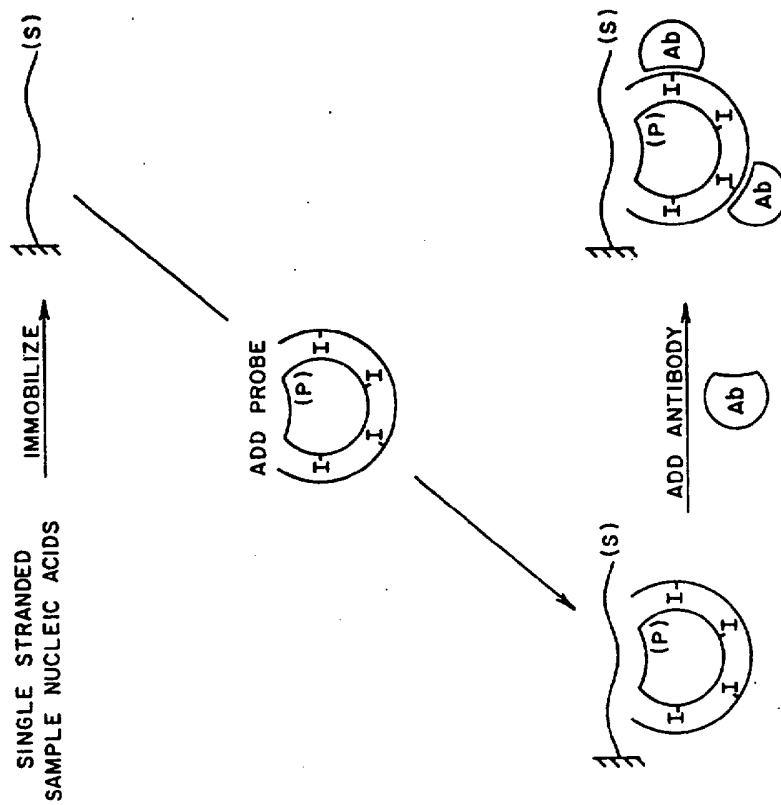


FIG. 2