

C 12 Q 1/00
G 01 N 33/00

Ans.nr.: 5919/84

Indleveret: 11 dec 1984

Løbedag: 11 dec 1984

Alm. tilgængelig: 13 jun 1985

Prioritet: 12 dec 1983 US 560429

31 aug 1984 US 645850

07 nov 1984 US 668256

*MILES LABORATORIES INC.; Elkhart, US.

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

*Anderson; US, Robert J. *Carrico; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Fremgangsmåde til detektering af en bestemt polynucleotidsekvens i en testprøve indeholdende enkeltstrengede nucleinsyrer samt reagenssystem til anvendelse ved fremgangsmåden

S A M M E N D R A G

5919-84

Ved en fremgangsmåde til detektering af en bestemt polynucleotidsekvens i en testprøve, der indeholder enkeltstrengede nucleinsyrer, bringes testprøven i berøring med en nucleinsyresonde, der omfatter mindst én enkeltstrenget baseseqvens, der i det væsentlige er komplementær med den sekvens, der skal detekteres, under betingelser, der er gunstige for hybridisering mellem sonden og den sekvens, der skal detekteres, hvorefter de herved fremkomne duplekser bestemmes, hvilke duplekser bringes i berøring med et antistofreagens, der er selektivt for binding af sådanne duplekser, idet antistofreagenset er immobiliseret eller derefter gøres immobiliseret, og de duplekser, som bliver bundet til det immobiliserede antistofreagens, bestemmes.

Et reagenssystem til detektering af en bestemt polynucleotidsekvens i en testprøve omfatter en nucleinsyresonde indeholdende i det mindste én enkeltstrenget baseseqvens, der i det væsentlige er komplementær med den sekvens, der skal detekteres, og desuden et antistofrea-

gens, som er selektivt med hensyn til binding af duplekser dannet ved hybridisering mellem den komplementære sondesevens og den sekvens, der skal detekteres, idet antistofreagenset enten er immobiliseret eller bundet til en specifikt bindelig ligand, og hvis bindingen ikke er immobiliseret, en immobiliseret form for bindingspartner for liganden.

Ved fremgangsmåden elimineres behovet for at immobilisere enten sonde- eller prøvenucleinsyrerne, og hybridiseringen mellem den sekvens, der skal detekteres, og sonden i opløsning forløber med større hastighed.