

C 12 Q

Ans.nr.: 2751/83

Int. ans.nr.: PCT/FI82/00038

Int. indleveringsdag: 29 sep 1982

Videreførelsesdag: 15 jun 1983

Indleveret: 15 jun 1983

Løbedag: 29 sep 1982

Alm. tilgængelig: 15 jun 1983

Prioritet: 16 okt 1981 FI 813251

*ORION-YHTYMAE OY; Helsinki, FI.

Opfinder: Tuula Marjut *Ranki; FI, Hans Erik

*Soederlund; FI.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde og reagenskombination til diagnose af mikroorganismer

SAMMENDRAG

2751-83

En mikrobiel diagnostisk fremgangsmåde baseret på en sandwich-hybridisering af nucleinsyrer på en fast bærer samt en reagenskombination til anvendelse i fremgangsmåden. Fremgangsmåden kan anvendes til ud fra en enkelt prøve indeholdende nucleinsyrer af mikroberne eller de mikrobielle grupper, der skal diagnosticeres, efter først at gøre nucleinsyrerne enkeltstrengede at identificere alle mikroberne eller alle mikrobielle grupper ved til prøven at sætte to nucleinsyrereagenser for hver mikrobe eller mikrobiel gruppe, der skal diagnosticeres, af hvilke et nucleinsyrereagens er knyttet til en fast bærer på den enkeltstrengede form, og det andet indeholder et fuldstændig forskelligt nucleinsyrefragment fra samme mikrobe eller mikrobielle gruppe, som mærkes med et velkendt mærke. Det genkendte nucleinsyrefragment hybridiserer til en komplementært enkeltstrenget nucleinsyre fra præ-

ven, og det således dannede hybrid på den partikulære bærer bliver mærket, når det komplementært mærkede nucleinsyrefragment bindes til den enkeltstrengede nucleinsyre stammende fra prøven. Fordi de mærkede nucleinsyrereagenser ikke alene hybridiserer med den faste bærer, bliver kun de bærere, der indeholder nucleinsyrereagenserne svarende til nucleinsyrerne i prøven mærket. Mærket måles under anvendelse af i og for sig kendt teknik.