

C 12 Q

Ans.nr.: 5324/84

Int. ans.nr.: PCT/GB84/00076

Int. indleveringsdag: 09 mar 1984

Videreførelsesdag: 08 nov 1984

Indleveret: 08 nov 1984

Løbedag: 09 mar 1984

Alm. tilgængelig: 08 nov 1984

Prioritet: 09 mar 1983 GB 8306426

ALAN DAVID BLAIR *MALCOLM; London,
GB, JEAN LESLEY *NICOLAS; Morden, GB.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

Fremgangsmåde til påvisning af en polynukleo-
tidsekvens og mærkede polynukleotider, som
kan anvendes hertilSAMMENDRAG

5324-84

En fremgangsmåde til påvisning af nukleinsyresekvenser og enzymermærkede reagenser til brug derved beskrives. Ifølge opfindelsen hybridiseres prøvenukleotid først med en polynukleotidprobe omfattende en nukleinsyresekvens, som er komplementær til den sekvens, som skal påvises, og med en polynukleotidende, fortrinsvis en enkeltstrengt poly(dA)- eller poly(dT)-ende. Efter knytning af proben til prøven knyttes en enzymholdig markør til proben, hvilken markør omfatter et polynukleotid med et enkeltstrengt afsnit, til hvis basegrupper der er knyttet én eller flere enzymatisk aktive grupper, og en polynukleotidende, som kan knyttes til proben ved varmebehandling eller hybridisering. Markøren har fortrinsvis en enkeltstrengt polynukleotidende, som er komplementær til enden på proben, hvorved markøren kan knyttes til proben ved et andet hybridiseringstrin. Tilstedeværelse af sekvensen, som skal påvises, bekræftes ved undersøgelse af den mærkede prøve for eventuel enzymerrelateret aktivitet.

