

C 12 Q

Ans.nr.: 1055/82

Indleveret: 11 mar 1982

Løbedag: 11 mar 1982

Alm. tilgængelig: 12 sep 1983

Prioritet: -

\*NORDISK INSULINLABORATORIUM; 2820  
Gentofte, DK.

Opfinder: Per \*Petterson; SE, Åke \*Lernmark;  
DK, David \*Owerbach; DK, Lars \*Rask; SE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &  
Boutard

Fremgangsmåde til bestemmelse af humane  
HLA-D(R) vævstyper og gensonde til brug ved  
fremgangsmåden

SAMMENDRAG

1055-82

Humane HLA-D(R) vævstyper af betydning for organtransplantation, blodtransfusion og diagnose af sygdomme, der har forbindelse med immunsystemet, bestemmes ved restriktionsenzymkortlægning af DNA fra forskellige individer med en særlig gensonde og sammenligning af fordelingen af DNA-fragmenter fra ét individ enten med fragmentfordelingen fra et andet individ for at bestemme dette andet individs genetiske egnethed som donor af væv til transplantation eller blodtransfusion til det første individ eller med den fragmentfordeling, som findes at være karakteristisk for en bestemt sygdom.

Som gensonde anvendes cDNA komplementær til den mRNA, som koder for HLA-D(R) (Klasse II) antigener, eller genomisk DNA, der repræsenterer de egentlige gener (eller genkomplekser) indeholdende kodningssekvenserne for Klasse II antigener, eller fragmenter deraf.

Når restriktionsenzymet er EcoRI, og sonden er en <sup>32</sup>P-mærket Klasse II-antigen-β-kæde-cDNA, undersøges fragment-

fordelingen for forekomsten af to parvis forekommende fragmenter på 9 kb og 2,2 kb, og fravær af disse indikatorer en større risiko for insulinafhængig diabetes mellitus (IDDM).