



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	921618
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 12N 5/10, 15/12	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	10.04.92
(24) Alkupäivä - Löpdag	12.10.90
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	10.04.92
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/GB90/01575
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
12.10.89 GB 8922987 P	06.08.90 GB 9017198 P

(71) Hakija - Sökande

1. Imutran Limited, 21 Holborn Viaduct, London EC1A 2DY, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. White, David James Graham, 67 London Road, Harston, Cambridge CB2 5QJ, United Kingdom, (GB)
2. Williams, Alan Frederick, 326 Oxford Road, Kidlington OX5 1DA, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Modifioitu biologinen materiaali
Modirierat biologiskt material

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tavanomaisesti eläinkudosta yhdestä lajista voidaan siirrostaa toiseen lajiin vain jos lajit ovat yhdenmukaisia; muuten seuraa hyperimmuunihylkimistä. Tämän keksinnön mukaisesti luovuttajakudosta on modifioitu, esimerkiksi olemaan transgeenistä, ekspressöimään tai olemaan muuten yhden tai usean aineen yhteydessä, joita kutsutaan homologi-siksi komplementtiresstriktiotekijöiksi (HCRF:t), jotka ovat aktiivisia vastaanottajalajissa estämään komplementin täydellisen aktivaation ja tästä johtuvan hylkimisen. Keksintö perustuu osaksi keksintöön, että komplementtiaktivaation vaihtoehtoinen reitti, paremminkin kuin klassinen reitti, on vastuussa hyperakuutista eriparixenososiir-rännäisen (discordant xenograft) hylkimises-tä.

Konventionellt kan djurvävnad från en art endast transplanteras i en annan art om ar-terna är överensstämmande; annars uppstår en hyperimmun avstötning. Enligt denna uppfin-ning är donatorvävnaden modifierad, exempel-vis genom att vara transgen, att kunna ut-trycka sig eller att annars vara förbunden med en eller flera substanser, som kallas för homologa komplementrestriktionsfaktorer (HCRF), vilka är aktiva i mottagararterna för att förhindra fullständig aktivering av komplement och av detta förorsakad avstö-tning. Uppfinningen baserar sig delvis på upptäckten att den alternativa rutten för komplementaktivering, snarare än den klas-siska rutten, är ansvarig för hyperakut dis-kordans xenograftavstötning.