[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 952088

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6

C 12N 5/10, 15/12, 15/85, 15/86
A 61K 48/00, 38/17, A 01K 67/027

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 02.05.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 29.10.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 02.05.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP93/03015

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

02.11.92 GB 9222931 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Sandoz Ltd.**, Lichstrasse 35, 4002 Basel, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Bach, Fritz H.**, 8 Blossom Lane, Manchester-by-the Sea, MA 01944, USA, (US)
2. **de Martin, Rainer**, Schlöglgasse 38/8, 1120 Wien, Österreich, (AT)

(74) Asiamies - Ombud: **Papula Rein Lahtela Oy**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Transformoituja endoteelisoluja
Transformerade endotelceller

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee endoteelisoluja, jotka ilmentävät IκB-aktiivisuutta omaavaa proteiinia siten, että solujen NFκB-aktivaatio salpautuu oleellisesti, ja joita voidaan valmistaa keksinnön mukaisesti muuttamalla solujen geneettistä materiaalia siten, että IκB-aktiivisuus ilmentyy jatkuvatoimisesti välittömästi endoteelisolua aktivoivien ärsykkeiden seurauksena tai tarvittaessa ennalta määrätyn ulkopuolisen ärsykkeen vasteena, jolloin muuttaminen voi tapahtua esim. viemällä soluihin hetrologisia IκB-koodaavia sekvenssejä tai promoottoreita. Keksinnön mukaisia endoteelisoluja sisältävät elimet ja kudokset ovat käyttökelpoisia siirrännäisten siirrossa, kuten ksenosiirrännäisten siirrossa, sillä ne ovat edullisesti vähemmän alttiita hylkimiselle.

Uppfinningen avser endotelceller, vilka uttrycker proteiner med IκB-aktivitet så, att cellernas NFκB-aktivering blockeras väsentligt, och vilka enligt uppfinningen kan framställas genom att förändra cellernas genetiska material så, att IκB-aktiviteten uttrycks kontinuerligt som en omedelbar följd av endotelcellen aktiverande retningar eller vid behov som ett svar på en förutbestämd yttre retning, varvid förändringen kan ske t.ex. genom att i cellerna införa heterologa IκB kodande sekvenser eller promotorer. Uppfinningsenliga endotelceller innehållande organ och vävnader är användbara vid transplantation av transplantat, såsom vid transplantation av xenotransplantat, emedan de fördelaktigt är mindre känsliga för avstötning.