



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN  
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 880412  
(51) Kv.lk.<sup>4</sup>/Int.cl.<sup>4</sup> A 61 K 39/40, 9/50, B 01 J 13/02 //  
( A 61 K 39/40, C 12 R 1:43 )  
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 29.01.88  
(23) Alkupäivä-Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 29.01.88  
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan US87/01397  
(30) Etuoikeus-Prioritet 09.06.86 US 872131  
02.06.87 US 057344

(71) Hakija/Sökande: *Cell Technology, Inc.*, 1668 Valtec Lane, Boulder, Colorado, USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Urban, Richard W.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Biologista vastetta muuntava aine. Biologisk respons modifierande ämne.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää biologista vastetta modifioiman aineen valmistamiseksi. Menetelmän mukaisesti viljellään kannan *Serratia marcescens* bakteerisoluja, viljellyt solut otetaan talteen, endotoksiini dissosioidaan sopivalla detergentillä, solukonsentraatti saatetaan käsittelyyn, jossa muodostuu ribosomeja ja membraamirakkuloita, joiden halkaisija on vähintään 110 nm, ribosomit ja membraanirakkulat erotetaan solulysaatin jäljellä olevasta solumateriaalista ja ribosomit ja rakkulat suspendoidaan uudelleen sopivaan puskuriin, jolloin suhteelliset konsentraatiot ovat sellaiset, että hiukkasten keskimääräinen halkaisija on yli 170 nm.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av ett medel, som modifierar biologisk respons. Enligt förfarandet odlas bakterieceller av stammen *Serratia marcescens*, de odlade cellerna tillvaratages, endotoxin dissocieras med en lämplig detergent, cellkoncentratet underkastas behandling, vid vilken bildas ribosomer och membranvesiklar med en diameter av minst 110 nm, ribosomerna och membranvesiklarna separeras från det resterande cellmaterialet i celllysatsen och ribosomerna och cellvesiklarna suspenderas på nytt i en lämplig buffert, varvid de relativa koncentrationerna är sådana, att medeldiametern hos partiklarna är över 170 nm.