



SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20002114

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

C12P 19/32, 19/18, C12N 9/02, 9/90, 15/53,
15/61, 15/62

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 26.09.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 26.09.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 27.03.2002

(71) Hakija - Sökande

1 •Medicel Oy, Haartmaninkatu 8, 00290 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

- 1 •Renkonen,Risto, Westendinkuja 9, 02160 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 2 •Matti, Pirkko, Maininkitie 9 D 51, 02320 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 3 •Hirves,Laura, Hevossalmentie 22 B, 00870 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 4 •Hortling,Solveig, Linnankoskenkatu 10 A 9, 00250 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 5 •Kallioinen,Tuula, Louhikkokuja 4, 01390 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 6 •Kauranen,Sirkka-Liisa, Maapallonkuja 8 F 39, 02210 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 7 •Järvinen,Nina, Mettulantie 41, 09430 Saukkola, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 8 •Mäki,Minna, Mannerheimintie 112 A 35, 00250 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 9 •Niittymäki,Jaana, Tammipää 9 C 7, 02730 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
- 10 •Räbinä,Jarkko, Pengerkatu 13 A 7, 00530 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimi - Uppfinningens benämning

Rekombinantientsyymien käyttö GDP-L-fukoosin ja fukosyloitujen glykaanien valmistamiseksi
Användning av rekombinanta enzym för framställning av GDP-L-fukos och fukosylerade glykaner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kuvataan yhdistelmäentsyymien käyttö GDP-L-glukoosin ja fukosyloitujen glykaanien valmistamiseksi. GDP-L-fukoosi toimii fukoosin luovuttajana biosynteettisellä reitillä, joka johtaa fukosyloituihin glykaaneihin, joilla on terapeuttinen käyttö. Tarjotaan menetelmä GDP-L-fukoosin ja fukosyloitujen glykaanien valmistamiseksi ja menetelmässä käyttökelpoisia välineitä. Mainittuihin välineisiin kuuluvat entsyymit, kimeeriset entsyymit, DNA-sekvenssit, geenit, vektorit ja isäntäsolut. Tarjotaan myös analyysi GDP-fukoosin ja fukosyylitransferaasin määrittämiseksi ja siihen tarkoitettu testipakkaus.

Användning av rekombinantzymer för framställning av GDP-L-glukos och fukosylerade glykaner beskrivs. GDP-L-fukos fungerar som fukosdonator på en bio-syntetisk rutt, som leder till fukosylerade glykaner med terapeutisk användning. Ett förfarande för framställning av GDP-L-fukos och fukosylerade glykaner och medel som kan användas i förfarandet erbjuds. Till nämnda medel hör enzymer, chimäriska enzymer, DNA-sekvenser, gener, vektorer och värdceller. Man erbjuder också en analys för bestämning av GDP-fukos och fukosyltransferas och testförpackning avsedd för detta.