



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	950784
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6	
C 12N 15/12, 15/62, C 07K 14/72, 16/28, A 61K 38/17, G 01N 33/52, 33/53	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	21.02.95
(24) Alkuperä - Löpdag	20.08.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	21.03.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/DK93/00273
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
21.08.92 DK 1046/92 P	10.09.92 DK 1118/92 P
05.05.93 DK 528/93 P	

(71) Hakija - Sökande

1. **WA Pharm AB**, Trillvägen 13, 905 92 Umeå, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Wikberg, Jarl**, Trillvägen 13, 905 92 Umeå, Sverige, (SE)

2. **Chhajlani, Vijay**, Stigbergsvägen 8 A, 752 42 Uppsala, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: **Orion-Farmos, Tutkimus ja tuotekehitys**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ihmisen melanosyyttejä stimuloivan hormonin reseptori
Humana melanocyter stimulerande hormons receptor

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee uusia melanotrooppisen hormonin reseptorin kaltaisia ominaisuuksia omaavia uusia polypeptidejä koodittavia uusia DNA-fragmentteja, erityisesti melanosyyttejä stimuloivan hormonin reseptoreita (MSH-reseptoreita) koodittavia DNA-fragmentteja, sekä MSH-reseptoripeptidejä. Melanotrooppisen hormonin reseptorin DNA:n ja polypeptidien käyttö ja muokaus monoklonaalisten vasta-aineiden tuottamiseksi diagnostiisiin ja terapeuttisiin tarkoituksiin, ja lääkkeiden, solulinjojen ja DNA:n muokaus diagnostiisiin ja terapeuttisiin tarkoituksiin on myös kuvattu. Kuvataan myös menetelmiä malignin melanoman, ihosyövän, vitiligon, kuumetaudin, inflammatorisen taudin, nosiseptiivisen tilan, katatonisen tilan, muistihäiriön, vähentyneen tai lisäntyneen ihopigmentaation, epilepsian ja hermovaurion hoitamiseksi ja diagnosoimiseksi, käyttäen DNA-fragmentteja, polypeptidejä ja vasta-aineita. Kuvataan myös menetelmiä reseptoreiden kanssa vuorovaikuttavien aineiden valikoimiseksi.

Uppfinningen avser nya DNA-fragment som kodar nya polypeptider med nya melanotropa hormonreceptorliknande egenskaper, särskilt DNA-fragment som kodar melanocytstimulerande hormonreceptorer (MSH-receptorer) samt MSH-receptorpeptider. Användningen och bearbetningen av melanotropt hormonreceptor-DNA och -polypeptider för produktion av monoklonala antikroppar för diagnostiskt och terapeutiskt bruk, samt bearbetningen av mediciner, cellinjer och DNA för diagnostiskt och terapeutiskt bruk är också beskrivet. Metoder för terapi och diagnostik vari DNA-fragment, polypeptider och antikroppar används, beskrivs även för malignt melanom, hudcancer, vitiligo, febersjukdomar, inflammatoriska sjukdomar, nociseptiska tillstånd, katatoniska tillstånd, minnesrubbingar, ökning eller minskning i huden pigmentation, epilepsi och nervskador. Metoder för urval av ämnen som interagerar med receptorerna beskrivs även.