



SUOMI-FINLAND

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

(71) Hakija - Sökande

1. University of Southern California, University Park Campus, Los Angeles, CA 90089, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

 1. Shen, Wei-Chiang, 2030 Robin Road, San Marino, CA 91108, USA, (US)
 2. Ekrami, Hossein M., 1917 Glendon avenue #302, Los Angeles, CA 90025, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy, Lönnrotinkatu 19 A, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmät ja koostumukset hydrofiilisten molekyylien lipidisoimiseksi
Förfaranden och sammansättningar för lipidisering av hydrofila molekyler**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Sulfhydryyliä sisältävien yhdisteiden rasvahappojohdannaiset (esimerkiksi sulfhydryylin sisältävät peptidit tai proteiinit), jotka käsittävät rasvahappokonjugoituja tuotteita, joissa on disulfididos, käytetään yhdisteiden kuljettamiseksi nisäkässoluihin. Tämä muunnelma lisää merkittävästi yhdisteiden imeytymistä nisäkässoluihin verrattuna konjugoimattomien yhdisteiden imeytymisnopeuteen, samoin kuin pitkittää yhdisteiden viipymistä veressä ja kudoksessa. Lisäksi konjugaatin disulfididos on melko epävakaava soluissa ja siten helpottaa ehjien yhdisteiden solunsisäistä vapautumista rasvahapporakenteista.

Fettsyraderivat av sulfhydrylhaltiga föreningar (t.ex. sulfhydrylhaltiga peptider eller proteiner), som omfattar fettsyra-konjugerade produkter med en disulfidbindning, används för att transportera föreningarna till däggdjursceller. Denna modifikation ökar märkbart däggdjurscellernas absorption av föreningarna i förhållande till absorptionen av icke-konjugerade föreningar, och den förlänger även föreningarnas retention i blod och vävnad. Därtill är konjugatens disulfidbindning rätt labil i cellerna och underlättar därför intracellulär frigöring av intakta föreningar från fettsyraresterna.

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 973048

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

 C 07K 14/00, 5/00, 7/00
 C 07H 19/048, 21/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 18.07.97

(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 25.01.96

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 16.09.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US96/01052

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

25.01.95 US 349717 P

05.09.95 US 524362 P