



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	962355
(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6	
C 07K 14/785, A 61K 38/17	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	06.06.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	07.12.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	06.06.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/JP94/02057
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
08.12.93 JP 5-307657 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Tokyo Tanabe Company Limited, 2-6, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Takei, Tsunetomo, c/o Tokyo Tanabe Company Limited, Research and Development Division, 33-3, Akabane-kita 2-chome, Kita-ku, Tokyo 115, Japan, (JP)
2. Ohtsubo, Biji, c/o Tokyo Tanabe Company Limited, Research and Development Division, 33-3, Akabane-kita 2-chome, Kita-ku, Tokyo 115, Japan, (JP)
3. Ohkawa, Hiroshi, c/o Tokyo Tanabe Company Limited, Research and Development Division, 33-3, Akabane-kita 2-chome, Kita-ku, Tokyo 115, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uusia synteettisiä peptidejä, niitä sisältävä keuhkojen pinta-aktiivinen aine ja lääke hengityselinsairausoireyhtymän hoitamiseen
Nya syntetiska peptider, lungytaktivt medel innehållande dessa och läkemedel för behandling av respirationssjukdomssyndrom

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena ovat synteettiset peptidit, jotka sisältävät spesifisen sekvenssin: Xaa-Pro-Val-Xbb-Xcc-Lys-Arg-W (Xaa saattaa puuttua tai se voi edustaa aminohappoja Cys tai Ser, Xbb edustaa aminohappoja His tai Asn, Xcc edustaa aminohappoja Leu tai Ile ja W edustaa peptidin hydrofobista osaa), peptidin valmistuksessa käytetty välituote, menetelmä peptidin ja peptidiä ja lipidiseosta sisältävän keuhkojen pinta-aktiivisen aineen valmistamiseksi ja sellaisen hengityselinsairausoireyhtymässä käytettävän lääkkeen valmistamiseksi, joka aktiivisena aineena sisältää pinta-aktiivista ainetta. Peptidi on helposti eristettävissä ja puhdistettavissa ja sopii massatuotantoon. Sen ollessa hyvin liukeneva metanoliin ym. se voidaan helposti sekoittaa lipidiseoksen kanssa ja sopii hyvin keuhkojen pinta-aktiivisen aineen valmistukseen. Koska keuhkojen pinta-aktiivisen aineen suspendoituavuus on hyvä ja pinta-aktiivisuus voimakas, niin se on käyttökelpoinen lääke hengityselinsairausoireyhtymän käsittelyyn.

Uppfinningen avser syntetiska peptider, som innehåller den specifika sekvensen Xaa-Pro-Val-Xbb-Xcc-Lys-Arg-W (Xaa kan fattas eller representerar aminosyran Cys eller Ser, Xbb representerar aminosyran His eller Asn, Xcc representerar aminosyran Leu eller Ile och W representerar peptidens hydrofobiska del), mellanprodukt för framställning av peptiden, förfarande för framställning av peptiden och ett i lungorna ytaktivt ämne, som innehåller peptiden och en lipidblandning, och för framställning av ett läkemedel, som innehåller det ytaktiva ämnet som aktiv substans, för behandling av syndromet av sjukdomar i andningsorganen. Peptiden är lätt att isolera och rena och den lämpar sig för massproduktion. Tack vare sin löslighet i metanol etc. kan lipiden lätt blandas med lipidblandningen och den lämpar sig väl för framställning av det i lungorna ytaktiva ämnet. Eftersom det i lungorna ytaktiva ämnet är lätt att suspendera och är starkt ytaktivt, kan det användas som läkemedel vid behandling av syndromet av sjukdomar i andningsorganen.