



SUOMI-FINLAND

(FI)

(11)	(21) Patentihakemus - Patentansökan	990157
(51)	Kv.1k.6 - Int.kl.6	
	A 61K 39/12, C 07K 14/025, C 12N 15/37	
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	28.01.1999
(24)	Alkupäivä - Löpdag	29.07.1996
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	28.01.1999
(86)	Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/GB96/01816

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Cantab Pharmaceuticals Research Limited, 184 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 4GN, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Whittle, Nigel Richard, Nettley Dell, 26 Back Road, Linton, Cambridge CB1 6JF, United Kingdom, (GB)
2. Carmichael, Jeremy Paddon, 19 Lancefield Road, Belfast BT9 6LL, United Kingdom, (GB)
3. Connor, Stephen Edward, 12a Springfield Road, Cambridge CB4 1AD, United Kingdom, (GB)
4. Thompson, Henry Stephen Grammer, 53 Kimberley Road, Cambridge CB4 1HG, United Kingdom, (GB)
5. Wilson, Mark Jonathan, 31 Broad Lane, Cottenham, Cambridge CB4 4SW, United Kingdom, (GB)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Immunoterapeuttisina aineina käyttökelpoisia polypeptidejä sekä polypeptidivalmistuksen menetelmiä
Polypeptider användbara som immunoterapeutiska medel och förfaranden för framställning av polypeptid

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on fuusiopolypeptidejä ja polypeptidi-aggregaatteja, jotka käsittävät papillomaviruksesta peräisin olevia antigeenejä, niiden koostumuksia ja niiden käyttö esim. tehosteina immunogeenisiin ja rokotetarkoituksiin esim. HPV-spesifisten immuunivasteiden synnyttämiseksi. Polypeptidit voidaan puhdistaa aggregaateiksi, jotka liuoksessa tai dispersiona pystyvät läpäisemään sterilointisuodattimen, ja amorfisiksi aggregaateiksi. Esimerkiksi tällaisesta polypeptidistä on ihmisen papillomavirusproteiinien L2 ja E7 fuusioproteiini.

Uppfinningen avser fusionspolypeptider och polypeptid-aggregat, vilka omfattar från papillomavirus härstammande antigener, deras sammansättningar och deras användning till exempel som verkningsmedel för immunogena och vaccineringsändamål, till exempel för alstring av HPV-specifika immunsvar. Polypeptiderna kan rengöras till aggregat, vilka i en lösning eller som dispersion förmår genomtränga ett steriliseringsfilter, samt till amorfa aggregat. Exempel på en dylik polypeptid utgöres av papillomavirusproteinernas L2 och E7 fusionsprotein hos människan.