



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 942623

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 12N 15/86, 7/01, 15/38, 15/43, 15/44, 15/46
A 61K 39/106, 39/245

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 03.06.94

(24) Alkupaivä - Löpdag 04.12.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.07.94

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US92/10543

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

06.12.91 US 804893 P

18.09.92 US 947790 P

(71) Hakija - Sökande

1. Whitehead Institute for Biomedical Research, Nine Cambridge Center, Cambridge, Mass. 02142, USA, (US)
2. American Cyanamid Company, One Cyanamid Plaza, Wayne, N.J. 07470, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Feinberg, Mark, 1938 Baker Street, San Francisco, Cal. 94115, USA, (US)
2. Andino, Raul, 450 East 63rd Street, New York, N.Y. 10021, USA, (US)
3. Weeks-Levy, Carolyn Louise, 106 East View Drive, Valhalla, N.Y. 10595, USA, (US)
4. Reilly, Patricia Anne, 328 Hamilton Avenue, Glen Rock, N.J. 07452, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Keinotekkoisen proteolyttisen pilkkomiskohdan sisältävät yhdistelmävirukset
Rekombinanta virus innehållande ett konstgjort proteolytiskt spjälkningsställe**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena ovat replikaatiokykyiset yhdistelmävirukset, erityisesti replikaatiokykyiset yhdistelmäpoliovirukset, jotka sisältävät (1) eksogeenistä polypeptidiä koodaavia eksogeenisiä nukleinihappojaksoja ja (2) nukleinihappojakson, joka koodaa sellaisen viruksen tai solun proteaasin kohteena olevaa keinotekoista proteolyttisesti pilkkoutuvaa kohtaa, joka muokkaa (pilkkoo) proteolyttisesti lähtömuotona olevan viruksen tuottaman esiasteproteiinin, sekä niiden käyttö. Yhdistelmäesiaste pilkkoutuu tavanomaiseksi joukoksi rakenneproteiineja, jolloin eksogeeninen polypeptidi vapautuu. Replikaatiokykyiset yhdistelmävirukset ovat käytökelpoisia rokotteina bakteerien, virusten, sienten ja hiivojen aiheuttamia infektioita, loistauteja, syöpää ja allergioita vastaan.

Uppfinningen avser replikationskompetenta, rekombinanta virusar, speciellt replikationskompetenta, rekombinanta poliovirusar, vilka inkluderar (1) exogena nukleinsyrasekvenser, vilka kodar för en exogen polypeptid och (2) en nukleinsyrasekvens, vilken kodar för ett artificiellt, proteolytiskt spjälkningsställe för ett viralt eller cellulärt proteas, vilket proteolytiskt behandlar (spjälkar) föregångarproteinet, som producerats av moderviruset och användningar för dessa. Den rekombinanta föregångaren spjälks i sedvanliga grupper av beståndsdelproteiner, under frigörande av den exogena polypeptiden. Replikationskompetenta, rekombinanta virusar är användbara som vaccin mot bakterier, virala, fungala och jästinfektioner, parasitiska sjukdomar, cancer och allergier.