



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Connaught Laboratories, Inc., Route 611, P.O. Box 187, Swiftwater, PA 18370, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Becker, Robert S., R.R. 1, Box 545, Sylvan Cascades Road, Henryville, PA 19332, USA, (US)
2. Huebner, Robert C., 860 Queen Street, Stroudsburg, PA 18960-1941, USA, (US)
3. Gray, Maryann B., HCR 1, Box 31, Bartonsville, PA 18321, USA, (US)
4. Biscardi, Karen S., P.O. Box 29, South Sterling, PA 18460, USA, (US)
5. Erdile, Lorne F., 4, allée de Valmerises, 69160 Tassin-la-Demi-Lune, France, (FR)
6. Guy, Bruno, 15 B, rue des Noyers, 69005 Lyon, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy, Yrjönkatu 30, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Immunologiset yhdistelmäkoostumukset ja menetelmät
Immunologiska kombinationssammansättningar och metoder

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: 69750 ATCC

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Immunologiset koostumukset ja menetelmät niiden valmistamiseksi ja käyttämiseksi. Koostumukset sisältävät vähintään yhtä antigeeniä ja vähintään yhtä lipoproteiinia sekä valinnaisesti apuainetta. Tämä lipoproteiini voi itse olla antigeeninen tai immuno-geeninen. Antigeeni voi olla influenssa-HA ja lipo-proteiini voi olla yhdistelmä-DNA-tekniisesti ilmen- netty tuote, jossa on OspA-johtaja lipidointia varten ja PspA proteiiniolosana. Antigeeni voi olla OspC ja lipoproteiini voi olla OspA. Tämän koostumuksen komponentteja annetaan samanaikaisesti. Näillä koostumuksilla ja menetelmillä saavutetaan voimis- tunut immunologinen vaste.

Immunologiska sammansättningar och förfaranden för framställning och användning av dessa. Sam- mansättningar innehåller minst en antigen och minst ett lipoprotein samt valbart hjälpämne. Detta lipoprotein kan självt vara antigeniskt eller immuno- geniskt. Antigenen kan vara en influensa-HA-anti- gen och lipoproteinet kan vara en produkt som uttryckts med rekombinations-DNA-teknik, där det finns en OspA-ledare för lipideringen och ett PspA- protein som proteindel. Antigenen kan vara ett OspC-protein och lipoproteinet kan vara OspA. Komponenterna i denna sammansättning ges samtidigt. Med dessa sammansättningar och för- faranden uppnås en förstärkt immunologisk respons.

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 974423

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

A 61K 39/02, 39/395, 39/40, 39/116
39/145

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 05.12.1997

(24) Alkupäivä - Löpdag 05.06.1996

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 04.02.1998

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US96/08866

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

07.06.19 US 476656 P

19.01.19 US 588621 P