



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 980561

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

A 61K 38/00, 39/00, 39/02
C 07H 19/00, 21/02, C 07K 2/00
4/04, 14/20, C 12P 19/34

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.03.1998

(24) Alkupäivä - Löpdag 16.09.1996

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 13.05.1998

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US96/14819

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

15.09.1995 US 529055 P

(71) Hakija - Sökande

1. UAB Research Foundation University of Alabama at Birmingham, 658 BBRB, UAB Station,
Birmingham, AL 35294-2170, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Briles, David E., 760 Linwood Road, Birmingham, AL 23222, USA, (US)
2. McDaniel, Larry S., 103 Canterbury Place, Ridgeland, MS 39157, USA, (US)
3. Swiatlo, Edwin, 2848 Vestavia Forest Drive, Birmingham, AL 25216, USA, (US)
4. Yother, Janet, 2208 Heatherbrook Road, Birmingham, AL 35242, USA, (US)
5. Crain, Marilyn J., 760 Linwood Road, Birmingham, AL 23222, USA, (US)
6. Hollingshead, Susan, 1008 32nd Street South, Birmingham, AL 35205, USA, (US)
7. Tart, Rebecca, 7540 Old Fair Ground Road, Benson, NC 27504, USA, (US)
8. Brooks-Walter, Alexis, 2136 Brookview Drive, Birmingham, AL 35226, USA, (US)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pneumokokkaalliset geenit, niiden osat, ilmentämistuotteet niistä ja sellaisten geenien,
osien ja tuotteiden käytöt
Pneumococcala gener, delar av dessa, uttrycksprodukter av dessa och användningar av dylika
gener, delar och produkter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä olevan keksinnön kohteena ovat pneumokokkigeenit, niiden osat, niistä saadut ilmentymistuotteet sekä tällaisten geenien, osien ja tuotteiden käytöt; erityisesti *Streptococcus pneumoniae* -eliön geenit, esimerkiksi pneumokokkimaista A-pintaproteiinia (PspA) koodaava geeni eli *pspA*-geeni, pneumokokkimaisen A-pintaproteiinin kaltaisia proteiineja koodaava geeni kuten *pspA*:n kaltaiset geenit, esimerkiksi pneumokokkimaista C-pintaproteiinia (*pspC*) koodaava geeni eli *pspC*-geeni, näiden geenien osat, niistä saadut ilmentymistuotteet ja näiden geenien, osien ja niistä saatujen ilmentymistuotteiden käyttö.

Föreliggande uppfinning avser pneumokokkgener, delar av dessa, uttrycksprodukter av dessa och användningar av sådana gener, delar och produkter; speciellt gener av *Streptococcus pneumoniae*, t.ex. genen, som kodar pneumokokkytprotein A (PspA), i.e. *pspA*-genen, genen, som kodar pneumokokkytprotein A-liknande proteiner, såsom *pspA*-liknande gener, t.ex. genen, som kodar pneumokokkytprotein C (*pspC*), i.e. *pspC*-genen, delar av dessa gener, uttrycksprodukter av dessa och användningar av dessa gener, delar av dessa och uttrycksprodukter av dessa.