



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	933580
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 12N 1/20, A 61K 39/12, C 07H 15/12, 13/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	13.08.93
(24) Alkupäivä - Löpdag	12.02.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	13.10.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US92/00857
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
15.02.91 US 656773 P	

(71) Hakija - Sökande

1. UAB Research Foundation, Birmingham, Ala. 35294, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Briles, David E., 760 Linwood Road, Birmingham, Ala. 35222, USA, (US)  
2. Yother, Janet L., 2208 Heatherbrook Road, Birmingham, Ala. 35242, USA, (US)  
3. McDaniel, Larry S., 5354 Cornell Drive, Birmingham, Ala. 35210, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Pneumokokkiproteiinin rakennegeeni**  
**Strukturgen av pneumokockprotein**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Puhdistettu pneumokokki-pintaproteiini A (PspA) käsittää PspA -proteiinin katkaistun muodon, joka on immuunisuojaava ja sisältää PspA:n suojaavia epitooppeja. PspA -proteiini liukenee fysiologiseen liuokseen ja siitä puuttuu ainakin koko proteiinin solukalvon kiinnitysalue. Proteiini muodostuu muuttamalla *S. pneumoniae*:n geenejä kopioimalla sisällyttämällä pspA -geeni ja ilmaisemalla katkaistu proteiini kasvuväliaineeseen.

Ett renat pneumokockytprotein A (PspA) innefattar en avbruten form av PspA -proteinet som är immunoskyddande och innehåller skyddande epitoper av PspA. PspA -proteinet löser sig i fysiologiska lösningar och åtminstone cellmembranens fästområde av hela proteinet fattas. Proteinet bildas genom mutagenes genom insättningsduplicering av *S. pneumoniae* med pspA -genen och proteinen uttrycks i tillväxtmediet.