

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3220937 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

29.11.2024

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

04.09.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 38/00 (2006 . 01)
C07K 14/315 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP15861711.8

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

20.11.2015

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitilopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

27.09.2017

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

20.11.2015 PCT/US2015061859

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

21.11.2014 US US201462082848 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1 • The Board of Regents of the University of Oklahoma , 660 Parrington Oval, Room 119 , Norman, OK 73019 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • TWETEN, Rodney K. , 1701 Deer Park Dr. , Edmond, OK 73003 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Murgitroyd & Company , Mannerheimsvägen 12B , 00100 Helsingfors , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Pneumolysiinimutantteja ja menetelmiä niiden käyttämiseksi

Pneumolysinmutanter och förfaranden för användning därav

PNEUMOLYSIN MUTANTS AND METHODS OF USE THEREOF

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Puhdistettu mutantti pneumolysiini, joka käsittää sekvenssin SEQ ID NO:40 mukaisen aminohapposekvenssin.
- 5 2. Immunogeeninen koostumus, joka käsittää:
patenttivaatimuksen 1 mukaisen puhdistetun mutantin pneumolysiinin; ja
farmaseuttisesti hyväksyttävää apuainetta.
- 10 3. Rokote, joka käsittää patenttivaatimuksen 2 mukaisen immunogeenisen koostumuksen.
4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen rokote, joka käsittää lisäksi adjuvanttia.
- 15 5. Nukleiinihapposekvenssi, joka koodaa patenttivaatimuksen 1 mukaista puhdistettua mutanttia pneumolysiiniä.
6. Isäntäsolu, joka käsittää patenttivaatimuksen 5 mukaisen nukleiinihapposekvenssin.