

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

EP/EP2968427 T3

(12)

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

(45)

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

01.03.2023

(97)

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

26.10.2022

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 47/64 (2017 . 01)
A61K 39/385 (2006 . 01)
A61P 31/10 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP14774732.3

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

(97)

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

20.01.2016

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

06.03.2014 PCT/US2014021128

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

12.03.2013 US 201361777631 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• WELLSTAT VACCINES, LLC , 14200 Shady Grove Road Suite 600 , Rockville, MD 20850 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• MICHON, Francis , 4401 Rosedale Avenue , Bethesda, MD 20814 , (US)

2• COMER, Frank , 17733 Stoneridge Drive , Gaithersburg, MD 20878 , (US)

3• REN, Kuishu , 5048 Jericho Road , Columbia, MD 21044 , (US)

4• WOHLSTADTER, Samuel J. , 653 Hoffman Chapel Lane , Madison, VA 22727 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Novagraaf International SA , Chemin de l'Echo, 3 , 1213 Onex , (CH)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

KONJUGAATTI SIENISOLUSEINÄMÄN POLYSAKKARIDEIHIN KOHDENTUVIEN VASTA-AINEIDEN INDUSOIMISEKSI

Konjugat för inducering av antikroppar som riktar sig mot polysackarider i svampcellsväggar

CONJUGATE FOR INDUCING ANTIBODIES TARGETING FUNGAL CELL WALL POLYSACCHARIDES

(56)

Viitejulkaisut - Anförda publikationer - References cited

WO-A1-03/042250; WO-A1-2006/096970; WO-A1-2006/096970; WO-A1-2010/015022; WO-A2-2011/080595; US-A- 5 312 908; US-A- 5 312 908;
US-A1- 2008 031 595; US-A1- 2009 232 831; US-B2- 6 602 508; US-B2- 6 602 508; US-B2- 7 824 669;

KONJUGAATTI SIENISOLUSEINÄMÄN POLYSAKKARIDEIHIN
KOHDENTUVIEN VASTA-AINEIDEN INDUSOIMISEKSI

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Yhdiste, joka on muodostettu konjugoimalla
5 yksi tai useampi polysakkaridiosa, joista kutakin edustaa itsenäisesti kaava $\beta(1\rightarrow4)\text{-[GlcNH-R]}_n\text{-2,5-anhydromannoosi}$, jossa n on positiivinen kokonaisluku 3–50, R on H tai asyyliiryhmä, ja kyseinen yksi tai useampi polysakkaridiosa on kitiinin/kitosaanin sekapolymeerejä,
immunogeenisen kantajaproteiinin kanssa, joka on kovalenttisesti kytketty
10 kyseiseen yhteen tai useampaan polysakkaridiosaan suoraan kunkin polysakkaridiosan anhydromannoosiryhmässä.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jossa
n on positiivinen kokonaisluku 6–50; tai
vähintään 30 % yhdisteen asyyliiryhmistä ovat asetyyli.
- 15 3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jossa immunogeeninen kantajaproteiini on valittu ryhmästä, jonka muodostavat tetanustoksoidi, difteriatoksoidi ja sieniproteiinin virulenssitekijä.
4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, joka käsittää lisäksi yhden tai useamman lineaarisen β -mannaani- tai glukaaniepitoopin kovalenttisesti
20 kytkettynä immunogeeniseen kantajaproteiiniin.
5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen yhdiste, jossa β -mannaani on β -1,2-mannoositetrasakkaridi.
6. Patenttivaatimuksen 4 mukainen yhdiste, jossa yksi yhdestä tai useammasta glukaaniepitoopista on lineaarinen α -1,3-glukaaniepitooppi.
- 25 7. Patenttivaatimuksen 4 mukainen yhdiste, jossa yksi yhdestä tai useammasta glukaaniepitoopista on lineaarinen β -1,3-glukaaniepitooppi.

8. Koostumus, joka käsittää jonkin patenttivaatimuksista 1–7 mukaista yhdistettä, jossa

vähintään 80 %:lla koostumuksen yhdisteen molekyyleistä n:n arvo on 6–50; tai

5 n:n keskiarvo on 10–50.

9. Jonkin patenttivaatimuksista 1–8 mukainen yhdiste tai koostumus käytettäväksi menetelmässä nisäkäspotilaan immunisoimiseksi sienipatogeenia vastaan, joka menetelmä käsittää sen, että potilaalle annetaan immunogeeninen määrä yhdistettä tai koostumusta.

10 10. Yhdiste tai koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 9 mukaisesti, jolloin potilas on ihmispotilas.
