



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20190198 T4

HR P20190198 T4

(12) **PRIJEVOD IZMIJENJENIH PATENTNIH
ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/09 (2006.01)
A61K 39/095 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 05.04.2019.

(46) Datum objave prijevoda izmijenjenih patentnih zahtjeva: 25.10.2024.

(21) Broj predmeta: P20190198T

(22) Datum podnošenja: 19.04.2007.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13185292.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.04.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2676679 A2
Datum objave europske prijave patenta: 25.12.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2676679 B1
Datum objave europskog patenta: 02.01.2019.

(97) Broj objave izmijenjenog europskog patenta: EP 2676679 B2
Datum objave izmijenjenog europskog patenta: 28.08.2024.

(31) Broj prve prijave: 795261 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 26.04.2006.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 07760907.1 19.04.2007.

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Lakshmi Khandke, 120 East Allison Avenue, Nanuet, NY 10954, US
Hanyoung Han, 2400 Hudson Terrace, Apt. 5H, Fort Lee, NJ 07024, US
Robert Chancey Seid, 913 Beacon Square Court, Apt. 349, Gaithersburg, MD 20878, US
Zhaowei Jin, 202 Barons Glenn Way, Cary, NC 27513, US
Jee Loon Look, 50 Orchard Drive, Gaithersburg, MD 20878, US
Ronald Malone, 401 N. Middletown Road, Pearl River, NY 10965, US
Xudong Yang, 6 Lanram Road, Tappan, NY 10983, US
Ying Chen, 1005 Edinburgh Downs Lane, Apex, NC 27502, US

(74) Zastupnik:

Harste & Partneri odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

FORMULACIJE KOJE STABILIZIRAJU I INHIBIRAJU TALOŽENJE IMUNOGENIH
PRIPRAVAKA

HR P20190198 T4

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Upotreba formulacije u inhibiranju silikonom izazvano agregiranje polisaharidno-proteinskog konjugata koji se nalazi u silikoniziranom spremniku, **naznačena time** što formulacija sadrži (i) pH puferiranu fiziološku otopinu, gdje pufer ima pKa od otprilike 3,5 do otprilike 7,5, (ii) aluminijevu sol, te (iii) jedan ili više polisaharidno-proteinskih konjugata, gdje polisaharidno-proteinski konjugat sadrži jedan ili više pneumokoknih polisaharida.
2. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što pH puferirana fiziološka otopina u formulaciji ima pH od 5,5 do 7,5.
3. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačena time** što je pufer u formulaciji fosfat, sukcinat, histidin ili citrat.
4. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što je pufer sukcinat u konačnoj koncentraciji od 1 mM do 10 mM i pH 5,8 do 6,0.
5. Upotreba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačena time** što sol u pH puferiranoj fiziološkoj otopini sadrži magnezijev klorid, kalijev klorid, natrijev klorid ili njihovu kombinaciju.
6. Upotreba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačena time** što je aluminijeva sol aluminijev hidroksid, aluminijev fosfat ili aluminijev sulfat.
7. Upotreba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačena time** što je aluminijeva sol aluminijev fosfat.
8. Upotreba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačena time** što formulacija dodatno sadrži polisorbat 80 (TweenTM80).
9. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačena time** što je konačna koncentracija polisorbata 80 u formulaciji najmanje 0,01% do 10% polisorbata 80 težinski/volumno formulacije.
10. Upotreba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačena time** što su jedan ili više pneumokoknih polisaharida polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 4, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 6B, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 9V, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 14, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 18C, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 19F, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 23F, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 1, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 3, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 5, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 6A, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 7F i polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 19A.
11. Upotreba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 10, **naznačena time** što se protein u formulaciji polisaharidno-proteinskog konjugata bira iz skupine koju čine CRM₁₉₇, tetanusni toksoid, toksoid kolere, toksoid hripavca, termolabilni toksoid iz bakterije *E. coli* (LT), pneumolizinski toksoid, pneumokokni površinski protein A (PspA), pneumokokni adhezinski protein A (PsaA), C5a peptidaza iz roda *Streptococcus*, protein D iz bakterije *Haemophilus influenzae*, ovalbumin, hemocijanin iz priljepka s ljučanicom (KLH), goveđi seralbumin (BSA) i pročišćeni proteinski derivat tuberkulina (PPD).
12. Upotreba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačena time** što je formulacija polisaharidno-proteinskog konjugata formulacija 7-valentnog pneumokoknog konjugata (7vPnC) koja sadrži polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 4 konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 6B konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 9V konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 14 konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 18C konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 19F konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇ i polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 23F konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇.
13. Upotreba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačena time** što je formulacija polisaharidno-proteinskog konjugata formulacija 13-valentnog pneumokoknog konjugata (13vPnC) koja sadrži polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 4 konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 6B konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 9V konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 14 konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 18C konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 19F konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 23F konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 1 konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 3 konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 5 konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 6A konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇, polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 7F konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇ i polisaharid iz bakterije *S. pneumoniae* serotip 19A konjugiran s polipeptidom CRM₁₉₇.
14. Upotreba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 13, **naznačena time** što je navedeni spremnik štrcaljka.