



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20161354 T1

HR P20161354 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C07D 471/04 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
C07F 9/6561 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.12.2016.

(21) Broj predmeta: P20161354T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 17.10.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2013054548
Datum podnošenja međunarodne prijave: 07.03.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13708142.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.03.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013131985
Datum međunarodne objave: 12.09.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2822947 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.01.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2822947 B1
Datum objave europskog patenta: 03.08.2016.

(31) Broj prve prijave: 201261608011 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 07.03.2012.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
Stephanie Kay Dodd, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research
Inc., 500 Technology Square, Cambridge, 02139 MA, US
Siddhartha Jain, c/o Novartis Vaccines and Diagnostics Inc., IP Services
X-100B, 4560 Horton Street, Emeryville, 94608 CA, US

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **ARGININSKE SOLI AGONISTA TLR7**

HR P20161354 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Spoj, **naznačen time** što je argininska sol 3-(5-amino-2-(2-metil-4-(2-(2-(2-fosfonoetoksi)etoksi)etoksi) fenetil) benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)propanske kiseline.
2. Sol u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što sol ima stehiometriju 1:1 između arginina i 3-(5-amino-2-(2-metil-4-(2-(2-(2-fosfonoetoksi)etoksi)etoksi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)propanske kiseline.
- 10 3. Sol u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 2, **naznačena time** što je argininska sol L-argininska sol.
4. Sol u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačena time** što je sol hidratirana.
5. Sol u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačena time** što je sol monohidrat.
6. Sol u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačena time** što je sol uglavnom amorfnu krutina.
7. Sol u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačena time** što je namijenjena upotrebi u terapiji.
- 15 8. Upotreba soli u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačena time** što je sol namijenjena proizvodnji medikamenta namijenjenog upotrebi u terapiji.
9. Sol namijenjena upotrebi ili upotreba soli u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 7 ili 8, **naznačene time** što je terapija postupak izazivanja imunogenog odgovora kod subjekta.
10. Postupak pripreme argininske soli u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time** što uključuje korak stavljanja u kontakt 3-(5-amino-2-(2-metil-4-(2-(2-(2-fosfonoetoksi)etoksi) etoksi)fenetil) benzo [f] [1,7] naftiridin-8-il)propanske kiseline s argininom u otapalu.
- 20 11. Pripravak, **naznačen time** što sadrži argininsku sol 3-(5-amino-2-(2-metil-4-(2-(2-(2-fosfonoetoksi)etoksi) etoksi) fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)propanske kiseline i netopljivu metalnu sol.
12. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačen time** što dodatno sadrži imunogen.
- 25 13. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 12, **naznačena time** što je navedeni imunogen površinski polipeptid.
14. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 12, **naznačena time** što navedeni imunogen izaziva imunogeni odgovor koji štiti od virusne bolesti, bakterijske bolesti, gljivične bolesti, parazitarne bolesti, autoimune bolesti ili tumora.
15. Postupak pripreme adjuvantnog kompleksa, **naznačen time** što uključuje korak miješanja argininske soli 3-(5-amino-2-(2-metil-4-(2-(2-(2-fosfonoetoksi)etoksi)etoksi)fenetil)benzo[f][1,7]naftiridin-8-il)propanske kiseline s netopljivom metalnom solju, tako da se kiselina adsorbira na netopljivu metalnu sol kako bi tvorila kompleks.
- 30