



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171213 T1

HR P20171213 T1

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

(51) MKP:

A61K 9/127 (2006.01)
A61K 39/205 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.10.2017.

(21) Broj predmeta: P20171213T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 08.08.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2011059602
Datum podnošenja međunarodne prijave: 07.11.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11838942.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.11.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012061815
Datum međunarodne objave: 10.05.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2635257 A2
Datum objave europske prijave patenta: 11.09.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2635257 B1
Datum objave europskog patenta: 05.07.2017.

(31) Broj prve prijave: 410767 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 05.11.2010.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Novavax, Inc., 9920 Belward Campus Drive, Rockville, MD 20850, US
Gale Smith, c/o Novavax, Inc., 9920 Belward Campus Drive, Rockville, MD 20850, US
Ye Liu, c/o Novavax Inc., 9920 Belward Campus Drive, Rockville, MD 20850, US

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Danija Budimir, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

GLIKOPROTEINSKE ČESTICE NALIK VIRUSU (VLP) BJESNOĆE

HR P20171213 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Postupak za izradu micela, koje sadrže glikoproteine (G proteine) virusa bjesnoće (RV), naznačen time da G proteini tvore trimer koji sadrži:
 (a) Transformiranje Sf9 stanice domaćina kukca s jednim bakulovirusnim vektorom, koji obuhvaća jednu nukleinsku kiselinu, koja kodira jedan G protein od virusa bjesnila (RV);
 (b) Uzgoj navedene stanice domaćina za ekspresiju nukleinsku kiselinu; i
 (c) Pročišćavanje G proteina od virusa bjesnila (RV) u obliku micela.
- 10 2. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 1, naznačen time da je nukleinska kiselina kodon optimizirana za ekspresiju u navedenim stanicama domaćina.
3. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 1 ili patentnom zahtjevu 2, naznačen time da G protein od virusa bjesnoće (RV) sadrži SEK ID BR:2.
- 15 4. Postupak sukladno bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 3, naznačen time da je G protein od virusa bjesnoće (RV) izveden iz jednog soja virusa bjesnoće, odabranog između čovjeka, pasa, šišmiša, rakuna, tvora i lisica.
5. Postupak za pripravu cjepiva ili antigenskog pripravka, koji obuhvaća izradu micela, koje sadrže glikoproteine iz virusa bjesnoće, pomoću postupka metodom prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4 te nadalje obuhvata korak formuliranja micela kao cjepiva ili antigenskog sastava, dodavanjem djelotvorne doze od micela do sastava.
- 20 6. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 5, naznačen time što navedeni pripravak sadrži farmaceutski prihvatljiv nosač, razrjeđivač, ili ekscipijens.
7. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 5 ili patentnom zahtjevu 6, naznačen time da pripravak sadrži adjuvant.
8. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 7, naznačen time da je adjuvant jedan aluminijski adjuvans.
9. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 1, da je micela sposobna povećati proizvodnju antitijela protiv G proteina u domaćinu.
- 25 10. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 9, naznačen time da su navedena antitijela protiv G proteina zaštitna.
11. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 9, naznačen time da su navedena antitijela protiv G proteina zaštitna.
12. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 9, naznačen time da su micele sposobne inducirati proizvodnju antitela protiv G proteina u domaćinu, nakon davanja jedne doze.
- 30 13. Postupak sukladno patentnom zahtjevu 9, naznačen time da su micele podobne osigurati seroprotektivni titar unutar 7 dan