



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20150758 T1

HR P20150758 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/145 (2006.01)
C07K 14/11 (2006.01)
C12N 7/04 (2006.01)
A61K 39/155 (2006.01)
C07K 14/135 (2006.01)
C07K 14/165 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.08.2015.

(21) Broj predmeta: P20150758T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 09.07.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12185712.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.07.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2540312 A1
Datum objave europske prijave patenta: 02.01.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2540312 B1
Datum objave europskog patenta: 15.04.2015.

(31) Broj prve prijave: 950707 P
970592 P
71835 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 19.07.2007.
07.09.2007.
20.05.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
US
US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 08782139.3 21.7.2008

(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
Peter Pushko, c/o Novavax, Inc., 9920 Belward Campus Drive, Rockville, MD 20850, US

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

KIMERIČNI VLP PTIČJE GRIPE

HR P20150758 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Postupak povećanja učinkovitosti proizvodnje čestica nalik na virus gripe („virus-like particle“ - VLP) u stanici domaćina, **naznačen time**, da obuhvaća ekspresiju proteinske matrice ptičje gripe (M1) te proteina hemagglutinina (HA) i proteina neuraminidaze (NA) sezonske ljudske gripe u stanici domaćina, pri čemu M1-protein ptičje gripe je M1-protein gripe A/Indonezija/5/05 i gdje je navedeno povećanje učinkovitosti VLP-proizvodnje u relaciji sa stanicom domaćina koja eksprimira navedene HA-proteine i NA-proteine s M1-proteinom sezonske gripe.
- 10 2. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da HA-protein gripe ima djelotvornost hemagglutinina.
3. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da NA-protein gripe ima djelotvornost neuraminidaze.
4. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da je stanica domaćina odabrana iz skupine koju čine: stanica kvasca, stanica kukca, stanica amfibije, ptičja stanica i stanica sisavca.
5. Postupak prema zahtjevu 4, **naznačen time**, da stanica domaćina je stanica kukca odabrana iz skupine koju čine: Sf9-stanica, Sf21-stanica i stanica *Trichoplusia ni*.
- 15 6. Postupak prema zahtjevu 5, **naznačen time**, da stanica kukca je Sf9-stanica.