



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20120790 T1

HR P20120790 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/145 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.01.2013.

(21) Broj predmeta: P20120790T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 03.10.2012.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2008002238
Datum podnošenja međunarodne prijave: 27.06.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08806940.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 27.06.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009001217
Datum međunarodne objave: 31.12.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2185191 A2
Datum objave europske prijave patenta: 19.05.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2185191 B1
Datum objave europskog patenta: 12.09.2012.

(31) Broj prve prijave: 937515 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 27.06.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Jens-Peter Gregersen, Novartis Vaccines, Emil-von-Behring-Strasse 76,
35041 Marburg, DE
Holger Luebben, Novartis Vaccines, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041
Marburg, DE
Juergen Vorlop, Novartis Vaccines, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041
Marburg, DE

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

CJEPIVA PROTIV INFLUENCE SA NISKOM KOLIČINOM ADITIVA

HR P20120790 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Sterilno cjepivo koje sadrži inaktivirani antigen virusa influence, **naznačeno time** da cjepivo ne sadrži konzervanse sa živom, ne sadrži antibiotik, ne sadrži formaldehid i ne sadrži materijale dobivene od jaja.
2. Cjepivo prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, **naznačeno time** da ima manje od 0.1 IU/ml endotoksina.
3. Cjepivo prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, **naznačeno time** da ima manje od 10ng DNK stanice domaćina po 15µg hemaglutinina.
- 10 4. Cjepivo prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, **naznačeno time** da antigen je "split" antigen virusa.
5. Cjepivo prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, **naznačeno time** da antigen je pročišćeni površinski antigen glikoproteina.
6. Cjepivo prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, **naznačeno time** da antigen je virosom.
7. Cjepivo prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, **naznačeno time** da uključuje antigen iz više od jednog soja virusa 15 influence.
8. Cjepivo prema bilo kojem prethodnom zahtjevu **naznačeno time** da nadalje sadrži adjuvant.
9. Cjepivo prema zahtjevu 8 **naznačeno time** da je adjuvant emulzija ulja u vodi.
10. Cjepivo prema zahtjevu 9, **naznačeno time** da emulzija ulja u vodi sadrži skvalen.
11. Postupak za dobivanje sterilne formulacije antigena virusa influence koja ne sadrži konzervanse sa živom, ne sadrži 20 antibiotik, ne sadrži formaldehid i materijale dobivene od jaja, **naznačen time** da sadrži slijedeće korake: (i) uzgajanje virusa influence u sustavu stanične kulture, bez prisutnosti materijala dobivenih od jaja i antibiotika; (ii) inaktiviranje virusa influence uzgojenih u koraku (i), bez prisutnosti formaldehida; te (iii) dobivanja formulacije antigena cjepiva iz inaktiviranih virusa influence, bez prisutnosti timerosala.
12. Postupak prema zahtjevu 11, **naznačen time** da se virusi influence u koraku (ii) obrađuju sa alkilirajućim 25 sredstvom.
13. Postupak prema zahtjevu 11 ili zahtjevu 12 **naznačen time** da se virusi influence uzgajaju u MDCK stanicama.
14. Postupak prema zahtjevu 13 **naznačen time** da MDCK stanice su MDCK 33016 deponirane kao DSM ACC2219.
15. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 10 do 14 **naznačen time** da se korak (i) provodi u mediju bez-seruma.