



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160805 T1

HR P20160805 T1

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

(51) MKP:

C12N 15/86 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 12.08.2016.

(21) Broj predmeta: P20160805T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 06.07.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2011043096
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.07.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11736497.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.07.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012006369
Datum međunarodne objave: 12.01.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2591114 A2
Datum objave europske prijave patenta: 15.05.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2591114 B1
Datum objave europskog patenta: 08.06.2016.

(31) Broj prve prijave: 361794 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 06.07.2010.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
Andrew Geall, c/o Novartis Vaccines and Diagnostics Inc., PO Box 8097,
Emeryville, 94662-8097 CA, US

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

IMUNIZIRANJE VELIKIH SISAVACA MALIM DOZAMA RNA

HR P20160805 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Samoreplicirajuća RNA koja kodira imunogen, namijenjena upotrebi i postupcima profilakse ili terapije radi postizanja imunosnog odgovora kod velikog sisavca nevirusnim unosom navedene RNA, **naznačena time** što se upotreba sastoji u: (i) primjeni na sisavcu doze između 2 µg i 100 µg navedene RNA koja kodira imunogen, gdje je veliki sisavac čovjek, konj, govedo ili svinja, gdje se RNA primjenjuje u kombinaciji sa sustavom za unos koji sadrži: (i) liposome; (ii) mikročestice netoksičnog i biorazgradivog polimera; i/ili (iii) submikrometarsku kationsku emulziju ulja u vodi.
- 10 2. RNA namijenjena upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što se RNA primjenjuje u skeletno mišićno tkivo.
3. RNA namijenjena upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time** što se RNA primjenjuje injekcijom.
- 15 4. RNA namijenjena upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačena time** što se injektiranje provodi uz pomoć igle.
5. RNA namijenjena upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time** što RNA ima +lanac.
6. RNA namijenjena upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time** što je RNA RNA replikon na bazi alfavirusa.
- 20 7. RNA namijenjena upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time** što molekula RNA kodira (i) RNA-ovisnu RNA polimerazu koja može transkribirati RNA iz samoreplicirajuće molekule RNA i (ii) imunogen.
8. RNA namijenjena upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačena time** što je polimeraza alfavirusna replikaza.
- 25 9. RNA namijenjena upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačena time** što molekula RNA ne kodira strukturni proteini alfavirusa.
10. RNA namijenjena upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time** što RNA kodira imunogen koji može potaknuti imunosni odgovor protiv bakterije, virusa, gljivice ili parazita.
- 30 11. RNA namijenjena upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 10, **naznačena time** što imunogen može potaknuti imunosni odgovor in vivo protiv (a) respiratornog sincicijskog virusa (RSV), primjerice RSV glikoproteina F; (b) ortomiksovirusa, primjerice virusa influence A, B i C; ili (c) herpesvirusa, primjerice herpes simpleks virusa (HSV), virusa varicela-zoster (VZV), Epstein-Barrovog virusa (EBV), citomegalovirusa (CMV), ljudskog herpesvirusa 6 (HHV6), ljudskog herpesvirusa 7 (HHV7), te ljudskog herpesvirusa 8 (HHV8).
- 35 12. RNA namijenjena upotrebi u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time** što je veliki sisavac čovjek.
13. Farmaceutski pripravak, namijenjen upotrebi u postupku imuniziranja čovjeka, konja, goveda ili svinje protiv bolesti, **naznačen time** što sadrži (a) između 2 µg i 100 µg samoreplicirajuće RNA koja kodira imunogen namijenjene za nevirusni unos po jediničnoj dozi i (b) sustav za unos, koji sadrži: (i) liposome; (ii) mikročestice netoksičnog i biorazgradivog polimera; i/ili (iii) submikrometarsku kationsku emulziju ulja u vodi.