



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20201373 T1



HR P20201373 T1

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

(51) MKP:

A61P 31/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.11.2020.

(21) Broj predmeta: P20201373T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 28.08.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2014058652
Datum podnošenja međunarodne prijave: 01.10.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14850550.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 01.10.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015051010
Datum međunarodne objave: 09.04.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3052192 A1
Datum objave europske prijave patenta: 10.08.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3052192 B1
Datum objave europskog patenta: 01.07.2020.

(31) Broj prve prijave: 201361885808 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 02.10.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201462002414 P 23.05.2014. US

(73) Nositelji patenta:

MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Humabs Biomed S.A., Via dei Gaggini 3, 6500 Bellinzona, CH

(72) Izumitelji:

Ebony Benjamin, c/o Medimmune LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Nicole Kallewaard-Lelay, c/o Medimmune LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Josephine Mary McAuliffe, c/o Medimmune LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Frances Palmer-Hill, c/o Medimmune LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Leslie Wachter, c/o Medimmune LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Andy Yuan, c/o Medimmune LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Qing Zhu, c/o Medimmune LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Davide Corti, c/o Humabs Biomed SA, Via Mirasole 1, 6500 Bellinzona, CH
Antonio Lanzavecchia, c/o Humabs Biomed SA, Via Mirasole 1, 6500 Bellinzona, CH
Barbara Guarino, c/o Humabs Biomed SA, Via Mirasole 1, 6500 Bellinzona, CH
Anna Demarco, c/o Humabs Biomed SA, Via Mirasole 1, 6500 Bellinzona, CH

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

NEUTRALIZACIJSKA PROTUTIJELA PROTIV INFLUENCE A I NJIHOVA UPOTREBA

HR P20201373 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Izolirano protutijelo ili njegov vezujući ulomak koji se može vezati na hemaglutinin virusa influence A i neutralizirati najmanje jedan podtip skupine 1 i najmanje 1 podtip skupine 2 virusa influence A, naznačen time što protutijelo ili njegov vezujući ulomak sadrži HCDR1 iz SEQ ID NO.: 113, HCDR2 iz SEQ ID NO.: 114, HCDR3 iz SEQ ID NO.: 115, LCDR1 iz SEQ ID NO.: 118, LCDR2 iz SEQ ID NO.: 119 i LCDR3 iz SEQ ID NO.: 120.
2. Protutijelo ili njegov vezujući ulomak prema patentnom zahtjevu 1 naznačen time što sadrži VH iz SEQ ID NO.: 112 i VL iz SEQ ID NO.: 117.
3. Pripravak naznačen time što sadrži protutijelo ili njegov vezujući ulomak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 2 i farmaceutski prihvatljiv nosač.
4. Pripravak koji sadrži protutijelo ili njegov vezujući ulomak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 2, naznačen time što sadrži p25mM His i 0.15M NaCl pri pH 6.0
5. Protutijelo ili njegov vezujući ulomak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 2 naznačeno time što je za profilaksu ili liječenju infekcije influencom A kod subjekta.
6. Protutijelo za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 5 naznačeno time što je za uporabu u kombinaciji s antivirusnim pripravkom male molekule.
7. Protutijelo za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 6, naznačeno time što je antivirusni pripravak male molekule:
 - (1) inhibitor neuramidaze ili adamantin; i/ili
 - (2) odabran od oseltamivira, zanamivira, amantadina, rimantadina i njihovih kombinacija.