



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200572 T1



HR P20200572 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/00 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 21.08.2020.

(21) Broj predmeta: P20200572T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.04.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2016018809
Datum podnošenja međunarodne prijave: 19.02.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16707603.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.02.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016134333
Datum međunarodne objave: 25.08.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3258951 A1
Datum objave europske prijave patenta: 27.12.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3258951 B1
Datum objave europskog patenta: 29.01.2020.

(31) Broj prve prijave: 201562118208 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 19.02.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201562141120 P 31.03.2015. US
201562235823 P 01.10.2015. US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Mark White, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Sandeep Kumar, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Christopher Chan, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Spencer Liang, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Lance Stapleton, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Andrew W. Drake, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Yosi Gozlan, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Ilan Vaknin, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Shirley Sameah-Greenwald, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Liat Dassa, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Zohar Tiran, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Gad. S. Cojocar, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Leonard Presta, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
Richard Theolis, c/o Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL
(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma: ANTI-PVRIG ANTITIJELE I POSTUPCI UPORABE

HR P20200572 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Anti-PVRIG (poliovirusni receptor povezan imunoglobulinskom domenom koji sadrži protein) antitijelo za uporabu u liječenju raka, naznačeno time što antitijelo aktivira T-stanice i / ili NK stanice.
- 5 2. Anti-PVRIG antitijelo za uporabu u skladu sa zahtjevom 1, naznačeno time što spomenuto anti-PVRIG antitijelo sadrži: vhCDR1, vhCDR2, vhCDR3, vlCDR1, vlCDR2 i vlCDR3 sekvence odabrane iz skupine koja se sastoji od:
 - vhCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:877, vhCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:878, vhCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:879, vlCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:881, vlCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:882 i vlCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:883,
 - 10 • vhCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:885, vhCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:886, vhCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:887, vlCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:889, vlCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:890 i vlCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:891,
 - vhCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:917, vhCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:918, vhCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:919, vlCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:921, vlCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:922 i vlCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:923,
 - 15 • vhCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:941, vhCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:942, vhCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:943, vlCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:945, vlCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:946 i vlCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:947,
 - vhCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:949, vhCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:950, vhCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:951, vlCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:953, vlCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:954 i vlCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:955,
 - 20 • vhCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:973, vhCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:974, vhCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:975, vlCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:977, vlCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:978 i vlCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:979,
 - 25 • vhCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:997, vhCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:998, vhCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:999, vlCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:1001, vlCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:1002 i vlCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:1003,
 - vhCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:1037, vhCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:1038, vhCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:1039, vlCDR1 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:1041, vlCDR2 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:1042 i vlCDR3 kako je utvrđeno u SEQ ID NO:1043.
 - 30
3. Anti-PVRIG antitijelo za uporabu u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 2, naznačeno time što spomenuto antitijelo sadrži varijabilnu tešku domenu kako je utvrđeno u SEQ ID NO:884 i varijabilnu laganu domenu kako je utvrđeno u SEQ ID NO:888.
- 35 4. Anti-PVRIG antitijelo za uporabu u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 3, naznačeno time što spomenuto antitijelo sadrži varijabilnu tešku domenu kako je utvrđeno u SEQ ID NO:980 i varijabilnu laganu domenu kako je utvrđeno u SEQ ID NO:984.
5. Anti-PVRIG antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, naznačeno time što je anti-PVRIG antitijelo za uporabu u kombinaciji s imunostimulirajućim antitijelom, terapijom citokina ili imunomodulatornim lijekom.