



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20170568 T1

HR P20170568 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.06.2017.

(21) Broj predmeta: P20170568T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 07.04.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2011048752
Datum podnošenja međunarodne prijave: 23.08.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11820495.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.08.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012027328
Datum međunarodne objave: 01.03.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2609118 A2
Datum objave europske prijave patenta: 03.07.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2609118 B1
Datum objave europskog patenta: 18.01.2017.

(31) Broj prve prijave: 375999 P
380827 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 23.08.2010.
08.09.2010.

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

(73) Nositelj patenta:

**Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street,
78701 Austin, TX 78701, US**

(72) Izumitelji:

**Yong-Jun Liu, 612 Firehouse Lane, 29878 Gaithersburg, MD, US
Kui Shin Voo, 2207 Drake Falls, Pearland, TX 77584, US
Laura Bover, 4522 Brookren Court, Pearland, TX 77584, US
Naoya Tsurushita, 3719 Redwood Circle, Palo Alto, CA 94306, US
J. Yun Tso, 445 Oak Grove Avenue 16, Menlo Park, CA 94025, US
Shankar Kumar, 3930 Kral Place, Pleasanton, CA 94588, US**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

PROTUTIJELA ANTI-OX40 I POSTUPCI ZA NJIHOVU UPORABU

HR P20170568 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Izolirano protutijelo, ili njegov dio za vezanje na antigen, koji se veže na ljudski OX40, **naznačen/o time, da** on obuhvaća: (a) varijabilno područje jakog lanca CDR1 koje obuhvaća aminokiselinsku sekvencu od SEQ ID NO:1; (b) varijabilno područje jakog lanca CDR2 koje obuhvaća aminokiselinsku sekvencu od SEQ ID NO:2; (c) varijabilno područje jakog lanca CDR3 koje obuhvaća aminokiselinsku sekvencu od SEQ ID NO:3; (d) varijabilno područje slabog lanca CDR1 koje obuhvaća aminokiselinsku sekvencu od SEQ ID NO:7; (e) varijabilno područje slabog lanca CDR2 koje obuhvaća aminokiselinsku sekvencu od SEQ ID NO:8; i (f) varijabilno područje slabog lanca CDR3 koje obuhvaća aminokiselinsku sekvencu od SEQ ID NO:9.
2. Izolirano protutijelo, ili njegov dio za vezanje na antigen, prema zahtjevu 1, **naznačen/o time, da** obuhvaća varijabilno područje slabog lanca koje ima sekvencu s najmanje 90% identičnosti s aminokiselinskom sekvencom od SEQ ID NO:10 i varijabilno područje jakog lanca koje ima sekvencu s najmanje 90% identičnosti s aminokiselinskom sekvencom od SEQ ID NO:4.
3. Izolirano protutijelo, ili njegov dio za vezanje na antigen, prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen/o time, da** izolirano protutijelo je monoklonalno protutijelo.
4. Izolirano protutijelo, ili njegov dio za vezanje na antigen, prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen/o time, da** izolirano protutijelo je humanizirano protutijelo.
5. Izolirano humanizirano protutijelo, ili njegov dio za vezanje na antigen, prema zahtjevu 4, **naznačen/o time, da** obuhvaća varijabilno područje slabog lanca koje ima sekvencu s najmanje 90% identičnosti s aminokiselinskom sekvencom od SEQ ID NO:11 i varijabilno područje jakog lanca koje ima sekvencu s najmanje 90% identičnosti s aminokiselinskom sekvencom od SEQ ID NO:5.
6. Izolirana nukleinska kiselina, **naznačena time, da** ona kodira protutijelo, ili njegov dio za vezanje na antigen, prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5.
7. Stanica domaćina, **naznačena time, da** ona obuhvaća nukleinsku kiselinu koja kodira protutijelo, ili njegov dio za vezanje na antigen, prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5.
8. Postupak proizvodnje protutijela, ili njegovog dijela za vezanje na antigen, **naznačen time, da** obuhvaća korak kultiviranja stanice domaćina prema zahtjevu 7, pri čemu postupak poželjno dodatno obuhvaća obnavljanje protutijela ili njegovog dijela za vezanje na antigen, iz stanice domaćina.
9. Izolirano protutijelo, ili njegov dio za vezanje na antigen, prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, **naznačen/o time, da** se upotrebljava kao lijek.
10. Izolirano protutijelo, ili njegov dio za vezanje na antigen, za uporabu prema zahtjevu 9, **naznačen/o time, da** se lijek upotrebljava u liječenju raka.