



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171472 T1

HR P20171472 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/38 (2006.01)

A61K 39/00 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.12.2017.

(21) Broj predmeta: P20171472T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2011026766
Datum podnošenja međunarodne prijave: 01.03.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11751244.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 01.03.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011109452
Datum međunarodne objave: 09.09.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2542257 A1
Datum objave europske prijave patenta: 09.01.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2542257 B1
Datum objave europskog patenta: 05.07.2017.

(31) Broj prve prijave: 309290 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 01.03.2010.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, P.O. Box 915, Whippany,
NJ 07981, US**

(72) Izumitelji:

Peter Scholz, Biesenkamp 10, 47533 Kleve, DE
Zhuozhi Wang, 1388 Broadway, Unit 383, Millbrae, CA 94030, US
Junliang Pan, 7 Ketelsen Court, 94556 Moraga, CA, US
Joanna Grudzinska, Liselotte-Herrmannstrasse 11, 10407 Berlin, DE
Christian Votsmeier, Pellenzstrasse 25, 50823 Köln, DE
Jan Tebbe, Am Alten Stellwerk 16, 50733 Köln, DE
Jörg Birkenfeld, Kurfurstenstrasse 3, 60486 Frankfurt am Main, DE
Nina Wobst, Hummelsbergstrasse 7, 50939 Köln, DE
Simone Brückner, Zedernweg 2, 50259 Pulheim, DE
Susanne Steinig, Untere Dorfstrasse 41a, 50829 Köln, DE
PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma:

**OPTIMIZIRANA MONOKLONSKA PROTUTIJELA PROTIV INHIBITORA PUTA TKIVNOG
FAKTORA (TFPI)**

HR P20171472 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Ljudsko monoklonsko IgG protutijelo koje se specifično veže na inhibitor puta ljudskog tkivnog faktora, naznačeno time da protutijelo sadrži:
 - 5 a. ljudski teški lanac koji sadrži:
 - regiju CDR1 sa sekvencom amino kiseline FTFRSYGMD (što odgovara ostacima 27 do 35 iz SEQ ID NO: 1 sa supstitucijom S35D);
 - regiju CDR2 sa sekvencom amino kiseline SIRGSRSSSTYYADSVKG (što odgovara ostacima 50 do 66 iz SEQ ID NO: 1 sa supstitucijom S55R);
 - 10 - regiju CDR3 sa sekvencom amino kiseline LYRYWFDY (što odgovara ostacima 99 do 106 iz SEQ ID NO: 1 sa supstitucijom K99L); i
 - b. ljudski laki lanac koji sadrži:
 - regiju CDR1 sa sekvencom amino kiseline SGDNLRNYYAH (što odgovara ostacima 23 do 33 iz SEQ ID NO: 2);
 - 15 - regiju CDR2 sa sekvencom amino kiseline FYDVNRPS (što odgovara ostacima 48 do 55 iz SEQ ID NO: 2 sa supstitucijom Y48F i N51V);
 - regiju CDR3 sa sekvencom amino kiseline QSWWDGVPV (što odgovara ostacima 88 do 96 iz SEQ ID NO: 2 sa supstitucijom D91W).
2. Ljudsko monoklonsko IgG protutijelo prema zahtjevu 1, naznačeno time da
 - 20 a. ljudski teški lanac sadrži SEQ ID NO: 7 i
 - b. ljudski laki lanac sadrži SEQ ID NO: 14.
3. Lijek naznačen time da sadrži ljudsko monoklonsko IgG protutijelo prema bilo kojem od zahtjeva 1-2.