



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160302 T1

HR P20160302 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 22.04.2016.

(21) Broj predmeta: P20160302T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 23.03.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2009066187
Datum podnošenja međunarodne prijave: 01.12.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09760073.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 01.12.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010065496
Datum međunarodne objave: 10.06.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2373335 A1
Datum objave europske prijave patenta: 12.10.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2373335 B1
Datum objave europskog patenta: 24.02.2016.

(31) Broj prve prijave: 120076 P
239818 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 05.12.2008.
04.09.2009.

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

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
Donmienne Doen Mun Leung, Eli Lilly And Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
Peng Luan, 1869 Altamont Circle, Livermore, CA 94551, US
Joseph Vincent Manetta, Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
Ying Tang, Eli Lilly And Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
Derrick Ryan Witcher, Eli Lilly And Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Zastupnik: **Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma:

MONOKLONSKA PROTUTIJELA PROTIV FEROPORTINA 1 I NJIHOVA UPOTREBA

HR P20160302 T1

PATENTNI ZAHTEJVI

- 5 1. Monoklonsko protutijelo koje sadrži LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2, te HCDR3, **naznačeno time** što sadrži aminokiselinske sljedove prikazane u:
 - a) SEQ ID NO: 37, 125, 22, 23, 110 odnosno 19,
 - ili
 - b) SEQ ID NO: 37, 122, 22, 23, 110 odnosno 19,
- 10 te veže ljudski feroportin 1, kojeg čini aminokiselinski slijed prikazan u SEQ ID NO: 1
2. Monoklonsko protutijelo u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time** što sadrži varijabilno područje lakog lanca i varijabilno područje teškog lanca, kao što je prikazano u SEQ ID NO: 136 odnosno SEQ ID NO: 134.
3. Monoklonsko protutijelo u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time** što sadrži varijabilno područje lakog lanca i varijabilno područje teškog lanca, kao što je prikazano u SEQ ID NO: 140 odnosno SEQ ID NO: 138.
- 15 4. Monoklonsko protutijelo u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačeno time** što sadrži laki lanac i teški lanac, kao što je prikazano u SEQ ID NO: 154 odnosno SEQ ID NO: 152.
5. Monoklonsko protutijelo u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačeno time** što sadrži laki lanac i teški lanac, kao što je prikazano u SEQ ID NO: 158 odnosno SEQ ID NO: 156.
- 20 6. Monoklonsko protutijelo u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačeno time** što sadrži dva lakolančana polipeptida i dva teškolančana polipeptida, gdje svaki od lakolančanih polipeptida ima aminokiselinski slijed kao što je prikazano u SEQ ID NO: 154, a svaki od teškolančanih polipeptida ima aminokiselinski slijed kao što je prikazano u SEQ ID NO: 152.
- 25 7. Monoklonsko protutijelo u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačeno time** što sadrži dva lakolančana polipeptida i dva teškolančana polipeptida, te gdje svaki od lakolančanih polipeptida ima aminokiselinski slijed kao što je prikazano u SEQ ID NO: 158, a svaki od teškolančanih polipeptida ima aminokiselinski slijed kao što je prikazano u SEQ ID NO: 156.
8. Monoklonsko protutijelo u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačeno time** što inhibira internaliziranje i/ili razgradnje ljudskog feroportina 1 induciranu hepcidinom-25.
9. Monoklonsko protutijelo u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8, **naznačeno time** što je namijenjeno upotrebi u terapiji.
- 30 10. Monoklonsko protutijelo u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8, **naznačeno time** što je namijenjeno upotrebi u liječenju ili sprječavanju anemije, anemije kod raka, anemija kod raka povezanu s povišenim razinama hepcidina, ili anemije kod kronične bolesti povezane s povišenim razinama hepcidina kod subjekta.
- 35 11. Monoklonsko protutijelo u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8, **naznačeno time** što je namijenjeno upotrebi u povećavanju razine željeza u serumu, broja retikulocita, broja eritrocita, razine hemoglobina i/ili hematokrita kod subjekta.
- 40 12. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži monoklonsko protutijelo u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8, kao i farmaceutski prihvatljiv nosač, razrjeđivač ili pomoćnu tvar.
13. Farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 12, **naznačen time** što dodatno sadrži sredstvo za stimuliranje eritropoeze ili koje drugo terapijsko sredstvo koje se uobičajeno upotrebljava za povećavanje razine željeza u serumu, broja retikulocita, broja eritrocita, hemoglobina i/ili hematokrita kod subjekta.