



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140108 T1

HR P20140108 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/395 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.02.2014.

(21) Broj predmeta: P20140108T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.02.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008056527
Datum podnošenja međunarodne prijave: 11.03.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08731905.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.03.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008115732
Datum međunarodne objave: 25.09.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2131860 A2
Datum objave europske prijave patenta: 16.12.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2131860 B1
Datum objave europskog patenta: 18.12.2013.

(31) Broj prve prijave: 895813 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 20.03.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
Andrew Ihor Korytko, 4720 Marblehead Bay Drive, Oceanside, CA 92057, US
David Matthew Marquis, 2106 Meadowgreen Court, Encinitas, CA 92024, US
Eric Michael Smith, 10782 Charbono Terrace, San Diego, CA 92131, US
Barbara Anne Swanson, 1402 Willowspring Drive North, Encinitas, CA 92024, US

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PROTUTIJELA PROTIV SKLEROSTINA

HR P20140108 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Protutijelo, ili njegov funkcionalni fragment, koje se specifično veže na ljudski sklerostin, **naznačeno time** što protutijelo, ili njegov funkcionalni fragment, sadrži šest CDR-a, čiji su sljedeći aminokiselinski slijedovi: HCDR1, sa SEQ ID NO: 26, HCDR2, sa SEQ ID NO: 27, HCDR3, sa SEQ ID NO: 28, LCDR1, sa SEQ ID NO: 29, LCDR2, sa SEQ ID NO: 30, te LCDR3, sa SEQ ID NO: 31.
- 10 2. Protutijelo, ili njegov funkcionalni fragment, u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time** što sadrži varijabilno područje teškog lanca i varijabilno područje lakog lanca, gdje varijabilno područje teškog lanca ima aminokiselinski slijed SEQ ID NO: 15, a varijabilno područje lakog lanca ima aminokiselinski slijed SEQ ID NO: 18.
- 15 3. Protutijelo, ili njegov funkcionalni fragment, u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2, **naznačeno time** što sadrži polipeptid teškog lanca čiji je aminokiselinski slijed SEQ ID NO: 3 i polipeptid lakog lanca čiji je aminokiselinski slijed SEQ ID NO: 6.
4. Farmaceutski pripravak, naznačen time što sadrži protutijelo u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, kao i farmaceutski prihvatljivu podlogu ili razrjeđivač.
5. Protutijelo, ili njegov funkcionalni fragment, u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačeno time** što je namijenjeno upotrebi kao medikament.
- 20 6. Protutijelo, ili njegov funkcionalni fragment, u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačeno time** što je namijenjeno upotrebi u povećavanju najmanje jednog od koštane mase, mineralne gustoće kostiju, mineralnog sadržaja kostiju ili čvrstoće kostiju kod ljudskog subjekta.
- 25 7. Protutijelo, ili njegov funkcionalni fragment, u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačeno time** što je namijenjeno upotrebi u liječenju bolesti ili poremećaja koje se bira između osteoporoze, osteopenije, osteoartritisa, boli povezane s osteoartritisom, reumatoidnog artritisa, bolesti periodonta ili multiplog mijeloma kod ljudskog subjekta.
8. Protutijelo, ili njegov funkcionalni fragment, u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačeno time** što je namijenjeno upotrebi u liječenju osteoporoze.