



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20181087 T1

HR P20181087 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61K 51/10 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.09.2018.

(21) Broj predmeta: P20181087T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 11.07.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2013023277
Datum podnošenja međunarodne prijave: 25.01.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13703962.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 25.01.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013112922
Datum međunarodne objave: 01.08.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2807192 A1
Datum objave europske prijave patenta: 03.12.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2807192 B1
Datum objave europskog patenta: 18.04.2018.

(31) Broj prve prijave: 201261591324 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 27.01.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelji patenta:

**AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Max-Planck-Ring 2a, 65205
Wiesbaden, DE**

(72) Izumitelji:

AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
Bernhard Mueller, Altbachstr. 10, 67435 Neustadt-Gimmeldingen, DE
Lili Huang, 4 Jessica Circle, Westford, MA 01886, US
Philip D. Bardwell, 258 Shawmut Avenue Apt. 4, Boston, MA 02118, US
Yuliya Kutsikova, 183 Whitney Street, Northborough, MA 01701, US
John Memmott, 10 Cody Road, Framingham, MA 01701, US

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb

(54) Naziv izuma:

**PRIPRAVAK I POSTUPAK DIJAGNOSTIKE I LIJEČENJA BOLESTI POVEZANIH S
DEGENERACIJOM NEURITA**

HR P20181087 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Izolirano protutijelo monoklonske anti-odbojne vodljive molekule (RGMa) koje sadrži varijabilnu regiju teškog lanca koja sadrži regiju koja određuje komplementarnost (CDR) koja sadrži sekvencu aminokiseline SEQ ID NO:2, CDR2 koja sadrži sekvencu aminokiseline SEQ ID NO:3, i CDR3 koja sadrži sekvencu aminokiseline SEQ ID NO:4, i varijabilnu regiju laganog lanca koja sadrži CDR1 koja sadrži sekvencu aminokiseline SEQ ID NO:6, CDR2 koja sadrži sekvencu aminokiseline SEQ ID NO:7, i CDR3 koja sadrži sekvencu aminokiseline SEQ ID NO:8 ili SEQ ID NO:73.
2. Izolirano protutijelo monoklonske anti-RGMa prema zahtjevu 1, naznačeno time da CDR3 varijabilne regije laganog lanca sadrži sekvencu aminokiseline SEQ ID NO:73.
3. Izolirano protutijelo monoklonske anti-RGMa prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačeno time da protutijelo je ljudsko.
4. Izolirano protutijelo monoklonske anti-RGMa prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačeno time da protutijelo sadrži imunoglobulinsku konstantnu domenu teškog lanca za IgG izotip.
5. Izolirano protutijelo monoklonske anti-RGMa prema zahtjevu 4, naznačeno time da IgG izotip je ljudski IgG1 izotip.
6. Izolirano protutijelo monoklonske anti-RGMa prema zahtjevu 5, naznačeno time da ljudska IgG1 konstantna domena sadrži SEQ ID NO: 140, 141, 142, ili 143.
7. Izolirano protutijelo monoklonske anti-RGMa prema zahtjevu 5, naznačeno time da ljudska IgG1 konstantna domena sadrži SEQ ID NO:143.
8. Izolirano protutijelo monoklonske anti-RGMa prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačeno time da protutijelo sadrži konstantnu regiju lambda laganog lanca.
9. Izolirano protutijelo monoklonske anti-RGMa prema bilo kojem od zahtjeva 1-8, naznačeno time da protutijelo sadrži sekvencu laganog lanca kao što je prikazano u SEQ ID NO:146 i sekvencu teškog lanca kao što je prikazano u SEQ ID NO:147.
10. Anti-RGMa protutijelo prema bilo kojem od zahtjeva 1-9, naznačeno time da protutijelo nadalje obuhvaća sredstvo odabrano iz skupine koju čine: imuno adhezivna molekula, sredstvo za snimanje, te terapijsko sredstvo, pri čemu je sredstvo za snimanje odabrano iz skupine koja sadrži radioobilježivač, enzim, fluorescentnu oznaku, svjetleću oznaku, bioluminiscentnu oznaku, magnetsku oznaku, i biotin, i pri čemu je radioobilježivač odabran iz skupine koju čine ³H, ¹⁴C, ³⁵S, ⁹⁰Y, ⁹⁹Tc, ¹¹¹In, ¹²⁵I, ¹³¹I, ¹⁷⁷Lu, ¹⁶⁶Ho, i ¹⁵³Sm.
11. Farmaceutski pripravak naznačen time da sadrži anti-RGMa protutijelo prema bilo kojem od zahtjeva 1-9.