



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240159 T1

HR P20240159 T1

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

(51) MKP:
A61K 39/395 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 12.04.2024.

(21) Broj predmeta: P20240159T

(22) Datum podnošenja : 20.03.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2015021887
Datum podnošenja međunarodne prijave: 20.03.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15765287.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.03.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015143409
Datum međunarodne objave: 24.09.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3119431 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.01.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3119431 B1
Datum objave europskog patenta: 24.01.2024.

(31) Broj prve prijave: 201461968897 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 21.03.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201462083809 P 24.11.2014. US
201562119778 P 23.02.2015. US

(73) Nositelj patenta: **Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Rapperswil-Jona, CH**

(72) Izumitelji: **Marcelo Bigal, 4269 Arbor Lane, Doylestown, PA 18902, US**
Sarah Walter, 2615 Delaware Avenue, Redwood City, CA 94061, US
Henry Stern, 13060 Skyline Boulevard, Woodside, CA 94062, US
Michael Chang, 135 Shawnee Pass, Portola Valley, CA 94028, US

(74) Zastupnik: **Vukmir i suradnici odvjetničko društvo d.o.o., Gramača 2L, Zagreb**

(54) Naziv izuma: **ANTAGONISTIČKA PROTUTIJELA USMJERENA PROTIV PEPTIDA POVEZANOG S GENOM KALCITONINA I POSTUPCI KOJI IH KORISTE**

HR P20240159 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Monoklonsko protutijelo za upotrebu u postupku liječenja ili smanjenja učestalosti migrenske glavobolje kod subjekta, naznačeno time što monoklonsko protutijelo modulira put CGRP-a, pri čemu monoklonsko protutijelo ima teški lanac s aminokiselinskom sekvencom
 5 EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNYWISWVRQAPGKGLEWVAEIRSESDASATHYAEAVKGRFTISRDN
 NAKNSLYLQMNSLRAEDTAVYYCLAYFDYGLAIQNYWGQGLTVTVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVK
 DYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTVTPSSNFGTQTYTCNVDHKPSNTKVDKTKVERKCCVEC
 PPCPAPPVAGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTFRV
 VSVLTVVHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAV
 EWESNGQPENNYKTTTPMLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFCFSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK (SEQ ID
 NO:11)
 i laki lanac sa aminokiselinskom sekvencom
 EIVLTQSPATLSLSPGERATLSCASKRVTYVSWYQQKPGQAPRLLIYGASNRYLGIPARFSGSGSGTDFTLTISLLEP
 EDFAVYYCSQSYNYPYTFGQGTKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSG
 NSQESVTEQDSKDSYLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC (SEQ ID NO:12),
 i pri čemu se protutijelo daje jednom mjesečno supkutano u dozi od 225 mg.
- 10 2. Monoklonsko protutijelo za upotrebu u postupku liječenja ili smanjenja učestalosti migrenske glavobolje kod subjekta prema zahtjevu 1, naznačeno time što je migrenska glavobolja kronična migrenska glavobolja.
3. Monoklonsko protutijelo za upotrebu u postupku liječenja ili smanjenja učestalosti migrenske glavobolje kod subjekta prema zahtjevu 1, naznačeno time što je migrenska glavobolja epizodna migrenska glavobolja.
- 15 4. Monoklonsko protutijelo za upotrebu u postupku liječenja ili smanjenja učestalosti migrenske glavobolje kod subjekta prema zahtjevu 1, naznačeno time što primjena obuhvaća korištenje napunjene štrcaljke koja sadrži količinu monoklonskog protutijela.
5. Monoklonsko protutijelo za upotrebu u postupku liječenja ili smanjenja učestalosti migrenske glavobolje kod subjekta prema zahtjevu 1, naznačeno time što je monoklonsko protutijelo formulirano u koncentraciji od najmanje 150 mg/mL.
- 20 6. Monoklonsko protutijelo za upotrebu u postupku liječenja ili smanjenja učestalosti migrenske glavobolje kod subjekta prema zahtjevu 1, naznačeno time što se monoklonsko protutijelo primjenjuje u volumenu manjem od 2 mL.
7. Monoklonsko protutijelo za upotrebu u postupku liječenja ili smanjenja učestalosti migrenske glavobolje kod subjekta prema zahtjevu 1, naznačeno time što je subjekt čovjek.