

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3119431 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

20.03.2024

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

24.01.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 39/395 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP15765287.6

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

20.03.2015

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

25.01.2017

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

20.03.2015 PCT/US2015021887

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

21.03.2014 US US201461968897 P
23.02.2015 US US201562119778 P

24.11.2014 US US201462083809 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Rapperswil-Jona, (CH)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• BIGAL, Marcelo, 4269 Arbor Lane, Doylestown, PA 18902, (US)
2• WALTER, Sarah, 2615 Delaware Avenue, Redwood City, CA 94061, (US)
3• STERN, Henry, 13060 Skyline Boulevard, Woodside, CA 94062, (US)
4• CHANG, Michael, 135 Shawnee Pass, Portola Valley, CA 94028, (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**KALSIIONIIGEEINIIN LIITTYVÄÄ PEPTIDIÄ VASTAAN SUUNNATTUJA ANTAGONISTI-VASTA-AINEITA JA MENETELMIÄ NIIDEN
KÄYTTÄMISEKSI**

ANTAGONIST ANTIBODIES DIRECTED AGAINST CALCITONIN GENE-RELATED PEPTIDE AND METHODS USING SAME

KALSIIONIINIGEENIIN LIITTYVÄÄ PEPTIDIÄ VASTAAN SUUNNATTUJA ANTAGONISTI-VASTA-AINEITA JA MENETELMIÄ NIIDEN KÄYTTÄMISEKSI

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Monoklonaalinen vasta-aine käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan tai vähennetään migreenipäänsäryn ilmaantuvuutta kohteessa, jossa monoklonaalinen vasta-aine moduloi CGRP-reittiä, jossa monoklonaalisessa vasta-aineessa on raskasketju, jolla on aminohapposekvenssi

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNYWISWVRQAPGKGLEWVAEIRSESDASAT-
HYAEAVKGRFTISRDNKNSLYLQMNSLRAEDTAVYYCLAYFDYGLAIQNYWGQGLTVTVS-
SASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHT-
10 FPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSNFGTQTYT-
CNVDHKPSNTKVDKTVKCCVECPAPPVAGPSVFLFPPKPKDTLMIS-
RTPEVTCVVDVSHEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTFRVSVLT-
VVHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTK-
NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTTPMLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN-
15 VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK (SEQ ID nro 11)

ja kevytketju, jolla on aminohapposekvenssi

EIVLTQSPATLSLSPGERATLSCKASKRVTTYVSWYQOKPGQAPRLLIYGASNRYL-
GIPARFSGSGSGTDFTLTISSELPEDFAVYYCSQSYNYPYTFGQGTKLEIKRT-
VAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNFFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDS-
20 TYSLSSLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC (SEQ ID nro 12),

ja jossa vasta-ainetta annetaan kerran kuukaudessa ihonalaisesti annoksena, joka on 225 mg.

2. Monoklonaalinen vasta-aine käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan tai vähennetään migreenipäänsäryn ilmaantuvuutta kohteessa patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa migreenipäänsärky on krooninen migreenipäänsärky.
- 25 3. Monoklonaalinen vasta-aine käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan tai vähennetään migreenipäänsäryn ilmaantuvuutta kohteessa patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa migreenipäänsärky on jaksoittainen migreenipäänsärky.
4. Monoklonaalinen vasta-aine käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan tai vähennetään migreenipäänsäryn ilmaantuvuutta kohteessa patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa antaminen käsittää esitetyt ruiskun käyttämisen, joka käsittää määrätyn määrän monoklonaalista vasta-ainetta.
- 30

5. Monoklonaalinen vasta-aine käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan tai vähennetään migreenipäänsäryn ilmaantuvuutta kohteessa patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa monoklonaalinen vasta-aine on formuloitu pitoisuudeksi, joka on ainakin 150 mg/ml.

5 6. Monoklonaalinen vasta-aine käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan tai vähennetään migreenipäänsäryn ilmaantuvuutta kohteessa patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa monoklonaalista vasta-ainetta annetaan tilavuutena, joka on alle 2 ml.

7. Monoklonaalinen vasta-aine käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan tai vähennetään migreenipäänsäryn ilmaantuvuutta kohteessa patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa kohde on ihminen.