

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 7 月 18 日(18.07.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/105608 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 243/12 (2006.01) C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01) C07D 403/12 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01) C07D 405/12 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01) C07D 409/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/050320
- (22) 国際出願日: 2013 年 1 月 10 日(10.01.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-005343 2012 年 1 月 13 日(13.01.2012) JP
- (71) 出願人: 日本ケミファ株式会社(NIPPON CHEMI-PHAR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010032 東京都千代田区岩本町 2 丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 潮田 勝俊(USHIODA, Masatoshi); 〒3410005 埼玉県三郷市彦川戸 1-2-2 日本ケミファ株式会社創薬研究所内 Saitama (JP). 小林邦夫(KOBAYASHI, Kunio); 〒3410005 埼玉県三郷市彦川戸 1-2-2 日本ケミファ株式会社創薬

研究所内 Saitama (JP). 齊藤大祐(SAITO, Daisuke); 〒3410005 埼玉県三郷市彦川戸 1-2-2 日本ケミファ株式会社創薬研究所内 Saitama (JP). 佐久間詔悟(SAKUMA, Shogo); 〒3410005 埼玉県三郷市彦川戸 1-2-2 日本ケミファ株式会社創薬研究所内 Saitama (JP). 今井利安(IMAI, Toshiyasu); 〒3410005 埼玉県三郷市彦川戸 1-2-2 日本ケミファ株式会社創薬研究所内 Saitama (JP). 井上和秀(INOUE, Kazuhide); 〒8128581 福岡県福岡市東区箱崎六丁目 10 番 1 号国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP).

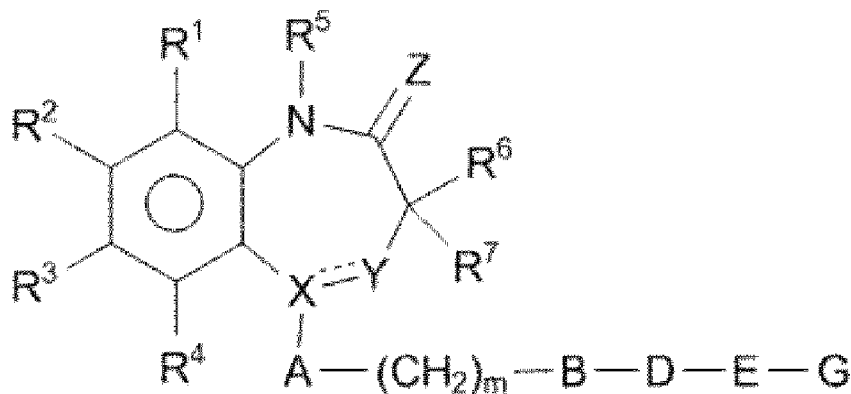
(74) 代理人: 千草新一(CHIGUSA, Shinichi); 〒1010032 東京都千代田区岩本町 2 丁目 2 番 3 号 日本ケミファ株式会社内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,

[続葉有]

(54) Title: P2X4 RECEPTOR ANTAGONIST

(54) 発明の名称: P 2 X 4 受容体拮抗剤



(I)

(57) Abstract: The present invention relates to a diazepine derivative represented by general formula (I) (In the formula: R¹ and R² are a hydrogen atom, etc. or R¹ and R² together with a benzene ring to which they are attached are a naphthalene ring, etc.; R³ and R⁴ are a hydrogen atom, etc.; R⁵ is a hydrogen atom, etc.; R⁶ and R⁷ are a hydrogen atom, etc.; X is C, CH or N and Y is N, NH or C (=O), provided that when X is N, Y is not N or NH and when X is C or CH, Y is not C (=O); Z is an oxygen atom or a sulfur atom; A is a benzene ring, etc.; B is NHC (=O), etc.; D is an atomic bonding, etc.; E is an atomic bonding, etc.; G is benzene which may be substituted, etc.; and m is an integer of 0 to 5.) or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and a P2X4 receptor antagonist.

(57) 要約: 本発明は、次の一般式 (I)、(式中、R¹及びR²は水素原子等を表すか、又はR¹とR²が一緒になって、それらが結合しているベンゼン環と一緒にナフタレン環等を表し、R³及びR⁴は水素原子等を表し、R⁵は水素原子等を表し、R⁶及びR⁷は水素原子等を表し、XはC、CH又はNを表し、YはN、NH又はC(=O)を表し、但し、XがNの時、YはN、NHでなく、また、XがC、CHの時、YはC(=O)でなく、Zは酸素原子又は硫黄原子を表し、Aはベンゼン環等を表し、BはNHC(=O)等を表し、Dは結合手等を表し、Eは結合手等を表し、Gは置換基を有していても良いベンゼン等を表し、そして、mは0~5の整数を表す。)で表されるジアゼピン誘導体又はその薬理学的に許容される塩、並びにP 2 X 4 受容体拮抗剤に関する。

WO 2013/105608 A1



PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラ
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,
MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))