

(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 12 月 19 日(19.12.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/187466 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 249/06 (2006.01) A61P 25/18 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) A61P 25/20 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) A61P 25/22 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) A61P 37/02 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01) C07D 403/12 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01) C07D 413/12 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/066314

(22) 国際出願日: 2013 年 6 月 13 日(13.06.2013)

(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 2012-135278 2012 年 6 月 15 日(15.06.2012) JP
特願 2012-246834 2012 年 11 月 9 日(09.11.2012) JP

(71) 出願人: 大正製薬株式会社 (TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 Tokyo (JP).

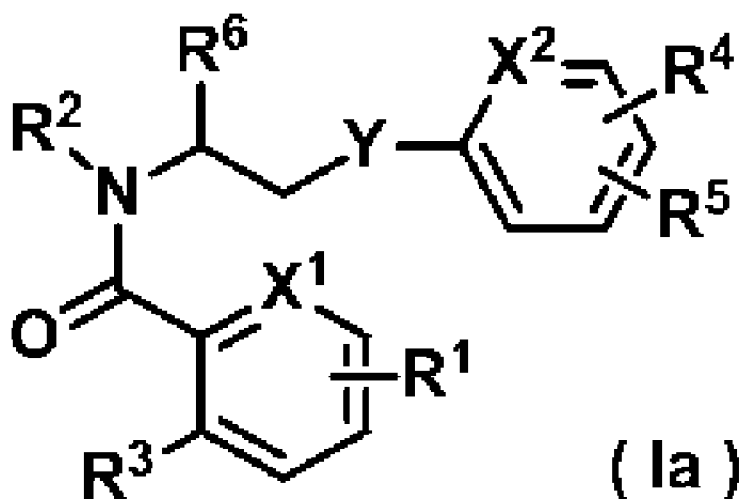
(72) 発明者: 荒木 裕子 (ARAKI Yuko); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 野沢 大 (NOZAWA Dai); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木 亮 (SUZUKI Ryo); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 太田 裕之 (OHTA Hiroshi); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 二村 彩 (FUTAMURA Aya); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 阿部 正人 (ABE Masahito); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 天田 英明 (AMADA Hideaki); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 小西 一豪 (KONISHI Kazuhide); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 尾形 有也 (OGATA Yuya); 〒1708633 東京都豊島区高田 3 丁目 2 4 番 1 号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人浅村特許事務所 (ASAMURA PATENT OFFICE, P.C.); 〒1408776 東京都品川区東品川 2 丁目 2 番 2 4 号 天王洲セントラルタワー Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: BRANCHED CHAIN ALKYL HETEROAROMATIC RING DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 分岐鎖アルキルヘテロ芳香環誘導体



(57) Abstract: A branched chain alkyl heteroaromatic ring derivative represented by formula (Ia) or a pharmaceutically acceptable salt thereof is useful for treatment or prophylaxis of diseases such as sleep disorder, depression, anxiety disorder, panic disorder, schizophrenia, drug dependence, Alzheimer's disease, Parkinson's disease, Huntington's disease, eating disorder, cephalalgia, hemi-crania, pain, digestive diseases, epilepsy, inflammation, immune-related diseases, endocrine-related diseases and hypertension, on the basis of an orexin (OX) receptor antagonist activity.

(57) 要約: 式 (I a) で示される分岐鎖アルキルヘテロ芳香環誘導体、又はその医薬上許容される塩は、オレキシン (OX) 受容体拮抗作用に基づいた、睡眠障害、うつ病、不安障害、パニック障害、統合失調症、薬物依存症、アルツハイマー病、パーキンソン病、ハンチントン舞蹈病、摂食障害、頭痛、片頭痛、疼痛、消化器疾患、てんかん、炎症、免疫関連疾患、内分泌関連疾患、高血圧等の疾患の治療又は予防に有用である。



(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, 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, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))