

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号

WO 2023/246872 A1

(43) 国际公布日

2023 年 12 月 28 日 (28.12.2023)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C07D 495/04 (2006.01) C07D 409/04 (2006.01)
C07D 495/14 (2006.01) A61K 31/381 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01) A61P 25/18 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01) A61P 25/22 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2023/101737

(22) 国际申请日:

2023 年 6 月 21 日 (21.06.2023)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202210723387.8 2022 年 6 月 24 日 (24.06.2022) CN
202310089008.9 2023 年 2 月 9 日 (09.02.2023) CN

(71) 申请人: 山东绿叶制药有限公司 (SHANDONG LUYE PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。

(72) 发明人: 芦静 (LU, Jing); 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。张剑钊 (ZHANG, Jianzhao); 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。叶亮 (YE, Liang); 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。郑立霞 (ZHENG, Lixia); 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。代玉森 (DAI, Yusen); 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。王文艳 (WANG, Wenyan); 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。田京伟 (TIAN, Jingwei); 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。王云杰 (WANG, Yunjie); 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。于鹏飞 (YU, Pengfei); 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。雷慧 (LEI, Hui); 中国山东省烟台

市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。王琳 (WANG, Lin); 中国山东省烟台市高新区创业路 15 号, Shandong 264670 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

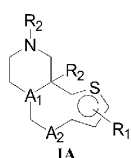
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。

(54) Title: HETEROCYCLIC COMPOUND AS TAAR1 LIGAND AGONIST

(54) 发明名称: 作为TAAR1配体激动剂的杂环化合物



(57) Abstract: Provided are a heterocyclic compound used as a TAAR1 agonist, a preparation method of the compound, a pharmaceutical composition containing the compound, and a use of the compound as a TAAR1 agonist in preventing and/or treating various CNS-related diseases. Each substituent in the general formula (IA) is the same as defined in the description.

(57) 摘要: 本发明提供了一种作为TAAR1激动剂的杂环化合物, 本发明还提供了该化合物的制备方法, 含有该化合物的药物组合物, 及其作为TAAR1激动剂在预防和/或治疗多种CNS相关病症的用途。其中通式(IA)中的各取代基与说明书中的定义相同。

WO 2023/246872 A1