

(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 2024/027800 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 8 日 (08.02.2024)

(51) 国际专利分类号:

<i>C07D 401/12</i> (2006.01)	<i>A61K 31/4535</i> (2006.01)
<i>C07D 405/12</i> (2006.01)	<i>A61K 31/4545</i> (2006.01)
<i>C07D 211/58</i> (2006.01)	<i>A61P 25/18</i> (2006.01)
<i>C07D 211/76</i> (2006.01)	<i>A61P 25/22</i> (2006.01)
<i>C07D 413/12</i> (2006.01)	<i>A61P 25/24</i> (2006.01)
<i>C07D 471/04</i> (2006.01)	<i>A61P 25/06</i> (2006.01)
<i>A61K 31/454</i> (2006.01)	<i>A61P 25/28</i> (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/111052

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 3 日 (03.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210925481.1	2022 年 8 月 3 日 (03.08.2022)	CN
202211218066.9	2022 年 10 月 1 日 (01.10.2022)	CN
202211289428.3	2022 年 10 月 20 日 (20.10.2022)	CN
202211724352.2	2022 年 12 月 30 日 (30.12.2022)	CN
202310646192.2	2023 年 6 月 2 日 (02.06.2023)	CN

(71) 申请人: 嘉奥制药(石家庄)有限公司
(GENEORA PHARMA (SHIJIAZHUANG) CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国河北省石家庄市高新区裕华东路455号润江总部国际大厦5层, Hebei 050000 (CN)。

(72) 发明人: 田京伟(TIAN, Jingwei); 中国山东省烟台市高新区科技大道39号, Shandong 264670 (CN)。
叶亮(YE, Liang); 中国山东省烟台市高新区科技大道39号, Shandong 264670 (CN)。
马明旭(MA, Mingxu); 中国山东省烟台市高新区科技大道39号,

Shandong 264670 (CN)。王文艳(WANG, Wenyan); 中国山东省烟台市高新区科技大道39号, Shandong 264670 (CN)。杜广营(DU, Guangying); 中国山东省烟台市高新区科技大道39号, Shandong 264670 (CN)。张剑钊(ZHANG, Jianzhao); 中国山东省烟台市高新区科技大道39号, Shandong 264670 (CN)。代玉森(DAI, Yusen); 中国山东省烟台市高新区科技大道39号, Shandong 264670 (CN)。张睿(ZHANG, Rui); 中国山东省烟台市高新区科技大道39号, Shandong 264670 (CN)。

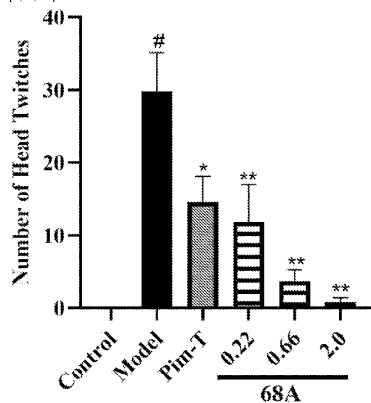
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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,

(54) Title: 5-HT_{2A} RECEPTOR INVERSE AGONIST, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 5-HT_{2A}受体反向激动剂及其制备方法和应用

图 11



(57) Abstract: The present invention relates to a new compound as a 5-HT_{2A} receptor inverse agonist, a preparation method therefor and a pharmaceutical composition. The present invention further relates to the use of the compound or the pharmaceutical composition in the preparation of a drug for treating 5-HT_{2A} receptor-related diseases. The diseases include non-motor symptoms caused by Parkinson's disease: delusions, hallucination, depression, anxiety, cognitive impairment and sleep disorders; dementia-related mental diseases; severe depression; or negative symptoms of schizophrenia, etc.

(57) 摘要: 本发明涉及一种作为5-HT_{2A}受体反向激动剂的新化合物及其制备方法和药物组合物。还涉及含有所述化合物或药物组合物在制备治疗5-HT_{2A}受体相关疾病的药物中的应用, 所述疾病包括帕金森病引起的非运动症状: 妄想、幻觉、抑郁、焦虑、认知障碍、睡眠障碍; 痴呆相关的精神疾病; 重度抑郁症; 或精神分裂的阴性症状等。

[见续页]

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))。
- 包括经修改的权利要求及声明(条约第19条(1))。