

(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 2025/021120 A1**

(43) 国际公布日  
2025 年 1 月 30 日 (30.01.2025)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

**C07D 403/04** (2006.01) **A61K 31/41** (2006.01)

**C07D 403/14** (2006.01) **A61P 25/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/107334

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 24 日 (24.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310907997.8 2023 年 7 月 24 日 (24.07.2023) CN

202311247946.3 2023 年 9 月 26 日 (26.09.2023) CN

202410265433.3 2024 年 3 月 8 日 (08.03.2024) CN

(71) 申请人: 上海翊石医药科技有限公司(INNOVSTONE THERAPEUTICS LIMITED) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区青黛路 500 号, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 宋云龙(SONG, Yunlong); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号, Shanghai 201203 (CN)。付一伟(FU, Yiwei); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号, Shanghai 201203 (CN)。穆永钊(MU, Yongzhao); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号, Shanghai 201203 (CN)。卢凯(LU, Kai); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号, Shanghai 201203 (CN)。汪笛莎(WANG, Disha); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号, Shanghai 201203 (CN)。寇红艳(KOU, Hongyan); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号, Shanghai 201203 (CN)。王峰(WANG, Feng); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号, Shanghai 201203 (CN)。承倩怡(CHENG, Qianyi); 中国上海市浦东新区青黛路 500 号, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理(香港)有限公司(CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国中华人民共和国香港特别行政区湾仔港湾道 23 号鹰君中心 22 字楼, Hong Kong 999077 (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))。

WO 2025/021120 A1

(54) Title: 5-HT<sub>2A</sub> RECEPTOR AGONIST, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一类 5-HT<sub>2A</sub> 受体激动剂及其制备方法和应用

(57) Abstract: Provided are a compound having a new structure as a 5-HT<sub>2A</sub> receptor agonist, a preparation method therefor, and the use thereof in the treatment of diseases related to the 5-HT<sub>2A</sub> receptor. Experiments have confirmed that the compounds have a strong affinity on the 5-HT<sub>2A</sub> receptor, and can be used as a promising compound for treating diseases related to the 5-HT<sub>2A</sub> receptor.

(57) 摘要: 提供了一种作为 5-HT<sub>2A</sub> 受体激动剂的具有全新结构的化合物、其化合物的制备方法及其治疗与 5-HT<sub>2A</sub> 受体相关的疾病方面的用途。实验证实这些化合物对 5-HT<sub>2A</sub> 受体具有较强的亲和作用, 可作为治疗 5-HT<sub>2A</sub> 受体相关的疾病的前景化合物。