(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

(43) 国际公布日
2025 年 8 月 7 日 (07.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/162237 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 401/12 (2006.01) *A61P 25/24* (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/074597

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 24 日 (24.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410148990.7 2024年2月2日 (02.02.2024) CN

(71) 申请人: 绿叶嘉奥制药石家庄有限公司 **(LUYE INNOMIND 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 050000 (CN)。

(72) 发明人:高帅**(GAO, Shuai)**; 中国山东省烟台市高新区科技大道39号 264670 (CN)。 王光辉**(WANG, Guanghui)**; 中国山东省烟台市高新区科技大道39号 264670 (CN)。 史作盼**(SHI, Zuopan)**; 中国山东省烟台市高新区科技大道39号 264670 (CN)。 曲浩**(QU, Hao)**; 中国山东省烟台市高新区科技大道39号 264670 (CN)。 吴艳华**(WU, Yanhua)**; 中国山东省烟台市高新区科技大道39号 264670 (CN)。 廖文胜**(LIAO, Wensheng)**; 中国山东省烟台市高新区科技大道39号 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

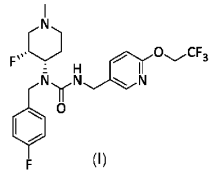
(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, 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 2025/162237 A1

(54) **Title:** SALT FORM AND CRYSTAL FORM OF 5-HT$_{2A}$ RECEPTOR INVERSE AGONIST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种5-HT$_{2A}$受体反向激动剂的盐型、晶型及其制备方法和应用



(I)

(57) **Abstract:** The present invention relates to a salt form and a crystal form of a 5-HT$_{2A}$ receptor inverse agonist, a preparation method therefor and the use thereof. Specifically, provided are a pharmaceutically acceptable salt of a compound of formula (I), a crystal form of a fumarate thereof, a preparation method therefor, and the use thereof for treating 5-HT2A receptor-related diseases.

(57) 摘要: 涉及一种5-HT $_{2A}$受体反向激动剂的盐型、晶型及其制备方法和应用。具体而言，提供了式（I）化合物的可药用盐，以及其富马酸盐的晶型、制备方法，和治疗5-HT2A受体相关疾病的应用。