(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 10 月 2 日 (02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/201325 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 213/64 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
C07D 239/36 (2006.01) *A61K 31/4412* (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/084719

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 25 日 (25.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410353935.1 2024年3月26日 (26.03.2024) CN
202510315617.0 2025年3月17日 (17.03.2025) CN

(71) 申请人:北京泰德制药股份有限公司(**BEIJING TIDE PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。

(72) 发明人:王红军(**WANG, Hongjun**); 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。冯泽旺(**FENG, Zewang**); 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。沈会杰(**SHEN, Huijie**); 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。赵焰平(**ZHAO, Yanping**); 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。候思予(**HOU, Siyu**); 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。田娜娜(**TIAN, Nana**); 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。付深振(**FU, Shenzhen**); 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。张慧政(**ZHANG, Huizheng**); 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。姜春雪(**JIANG, Chunxue**); 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。黄建宝(**HUANG, Jianbao**); 中国北京市大兴区经济技术开发区荣京东街8号 100176 (CN)。

(74) 代理人:北京市柳沈律师事务所(**LIU SHEN & ASSOCIATES**); 中国北京市海淀区彩和坊路10号1号楼10层 100080 (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 2025/201325 A1

(54) **Title:** SOLID FORM OF 4-[3-(CYCLOPROPYLMETHOXY)-4-(DIFLUOROMETHOXY)PHENETHYL]PYRIDINE-2(1H)-ONE AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 4-[3-(环丙基甲氧基)-4-(二氟甲氧基)苯乙基]吡啶-2(1H)-酮的固体形式及其制备方法

(57) **Abstract:** The present application relates to a crystal form of 4-[3-(cyclopropylmethoxy)-4-(difluoromethoxy)phenethyl]pyridine-2(1H)-one, a preparation method therefor, a composition containing the crystal form and the use thereof in the treatment of phosphodiesterase-related diseases.

(57) 摘要: 本申请涉及4-[3-(环丙基甲氧基)-4-(二氟甲氧基)苯乙基]吡啶-2(1H)-酮的晶体形式、其制备方法、包含所述晶体形式的组合物及它们在治疗磷酸二酯酶相关疾病中的用途。