

(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
2020 年 11 月 5 日 (05.11.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/221275 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/12 (2006.01) *C07D 401/06* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) *C07D 403/12* (2006.01)
C07D 239/48 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/087687

(22) 国际申请日: 2020 年 4 月 29 日 (29.04.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

PCT/CN2019/085207

2019 年 4 月 30 日 (30.04.2019) CN

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

(72) 发明人: 郑翔玲 (CHENG, CheungLing); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 赵焰平 (ZHAO, Yanping); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 王红军 (WANG, Hongjun); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 冯泽旺 (FENG, Zewang); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 黄淮 (HUANG, Huai); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 刘凯 (LIU, Kai); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 刘雪莲 (LIU, Xuelian); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 庞建梅 (PANG, Jianmei); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 田娜娜 (TIAN, Nana); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 陈玺朝 (CHEN, Xichao); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 付

深圳 (FU, Shenzhen); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 孟杰 (MENG, Jie); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 周丽莹 (ZHOU, Liying); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。 刘亚男 (LIU, Yanan); 中国北京市北京经济技术开发区荣京东街 8 号, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京永新同创知识产权代理有限公司 (NTD UNIVATION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市东城区北三环东路 36 号北京环球贸易中心 C 座 10 层, Beijing 100013 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。

(54) Title: SOLID FORM OF DIAMINOPYRIMIDINE COMPOUND OR HYDRATE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 二氨基嘧啶类化合物或其水合物的固体形式及其制备方法和用途

(57) Abstract: The present invention relates to a solid form of 5-((2-ethynyl-1-5-isopropylpyridin-4-yl)oxy)pyrimidine-2,4-diamine or a hydrate thereof, a method for preparing the solid form, a pharmaceutical composition comprising the solid form, and a use of the solid form for the prevention or treatment of a disease modulated by P2X3 and/or P2X2/3 receptor antagonists.

(57) 摘要: 本发明涉及 5-((2-乙炔基-5-异丙基吡啶-4-基)氧基)嘧啶-2, 4-二胺或其水合物的固体形式, 制备所述固体形式的方法、包含所述固体形式的药物组合物, 以及所述固体形式用于预防或治疗 P2X3 和/或 P2X2/3 受体拮抗剂调节的疾病的用途。



WO 2020/221275 A1