(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
2023 年 8 月 17 日 (17.08.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/151724 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 405/14 (2006.01) *A61P 37/00* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/095378

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 19 日 (19.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 凌科药业（杭州）有限公司 (LYNK PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市经济技术开发区下沙街道福城路291号5-402室, Zhejiang 310018 (CN)。

(72) 发明人: 高羽军(GAO, Yujun); 中国浙江省杭州市经济技术开发区下沙街道福城路291号5-402室, Zhejiang 310018 (CN)。 吴建(WU, Jian); 中国浙江省杭州市经济技术开发区下沙街道福城路291号5-402室, Zhejiang 310018 (CN)。 李晓东(LI, Xiaodong); 中国浙江省杭州市经济技术开发区下沙街道福城路291号5-402室, Zhejiang 310018 (CN)。 巴斯克斯·迈克尔·劳伦斯(VAZQUEZ, Michael Lawrence); 中国浙江省杭州市经济技术开发区下沙街道福城路291号5-402室, Zhejiang 310018 (CN)。 万昭奎(WAN, Zhaokui); 中国浙江省杭州市经济技术开发区下沙街道福城路291号5-402室, Zhejiang 310018 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼升知识产权代理有限公司 (SHANGHAI BESINGIP INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD); 中国上海市徐汇区小木桥路681号外经大厦26楼, Shanghai 200032 (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,

(54) **Title:** CRYSTAL FORM OF PYRAZOLYL-AMINO-PYRIMIDINYL DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种吡唑基-氨基-嘧啶基衍生物的晶型、制备方法及应用

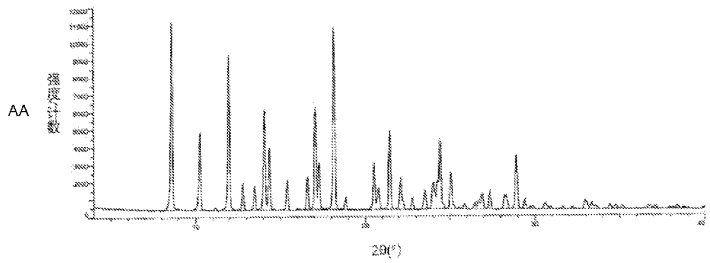
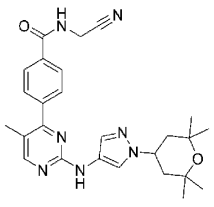


图 1



1

(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention are a crystal form of a pyrazolyl-amino-pyrimidinyl derivative, and a preparation method therefor and the use thereof. Provided in the present invention is crystal form I of compound 1, and disclosed are a preparation method therefor and the use thereof. The crystal form meets one or more of the following effect advantages: good physical and chemical properties, solid state stability, good solubility, low hygroscopicity, and good processability of the preparation process.

WO 2023/151724 A1

[见续页]

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, 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)。

根据细则4.17的声明：
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布：
- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。
- 根据申请人的请求，在条约第21条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

(57) 摘要：本发明公开了一种吡唑基-氨基-嘧啶基衍生物的晶型、制备方法及应用。本发明提供了一种化合物1的晶型I，并公开了其制备方法及应用。该晶型满足如下效果优势中一个或多个：具有良好的物理、化学性质、固态稳定性、良好的溶解度、低引湿性以及良好的制剂工艺可加工性。