

(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 2024/037392 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 22 日 (22.02.2024)

(51) 国际专利分类号:
C07D 487/04 (2006.01) **A61P 35/02** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/111877

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 9 日 (09.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210984692.2 2022年8月17日 (17.08.2022) CN

(71) 申请人:上海贵之言医药科技有限公司(SHANGHAI MAIUS PHARMACEUTICAL CO. LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区环科路 515 号 1 号楼 913 室, Shanghai 201210 (CN)。

(72) 发明人:郭晔堃(GUO, Yekun); 中国上海市浦东新区环科路515号1号楼913室, Shanghai 201210 (CN)。
黄杜坚(HUANG, Dujian); 中国上海市浦东新区环科路 515 号 1 号楼 913 室, Shanghai 201210 (CN)。
胡翔(HU, Xiang); 中国上海市浦东新区环科路 515 号 1 号楼 913 室, Shanghai 201210 (CN)。
史命锋(SHI, Mingfeng); 中国上海市浦东新区环科路 515 号 1 号楼 913 室, Shanghai 201210 (CN)。

(74) 代理人:上海华工专利事务所(普通合伙)(SHANGHAI HUAGONG PATENT AGENCY); 中国上海市浦东新区高科西路 551 号 A306 室, Shanghai 200126 (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)。

根据细则4.17的声明:

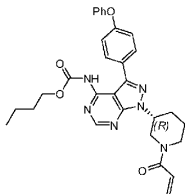
- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) **Title:** CRYSTAL FORM OF PYRAZOLOPYRIMIDINE ESTER COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种吡唑并嘧啶酯类化合物晶型及其制备方法



(I)

(57) **Abstract:** Provided is a crystal form Form I of a pyrazolopyrimidine ester compound having a structure as shown in formula (I). The crystal form is characterized by a powder X-ray diffraction pattern, a differential scanning calorimetry method, thermogravimetric analysis, etc. Further provided is a method for preparing the crystal form Form I of the pyrazolopyrimidine ester compound. The crystal form in such a form allows long-time storage thereof without special requirements for characteristics of temperature, light, humidity or oxygen levels, and has very obvious advantages in terms of stability. Moreover, the preparation method has simple steps, good reproducibility and excellent purity, and has broad application prospects.

(57) 摘要: 提供了一种结构如式(I)所示的吡唑并嘧啶酯类化合物的晶型Form I, 该晶型用粉末X射线衍射图谱、差示扫描量热法和热重分析等进行表征。还提供了所述吡唑并嘧啶酯类化合物的晶型Form I的制备方法。该形式的晶型允许其长时间储存而没有对温度、光、湿度或氧气水平的特性有特别要求, 在稳定性方面具有非常明显的优势; 且上述制备方法步骤简单、重现性好且纯度优良, 具有广泛的应用前景。

WO 2024/037392 A1