

(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 1 月 26 日 (26.01.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/001299 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 413/14 (2006.01) *A61K 31/428* (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01) *A61P 31/20* (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01) *A61P 1/16* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/107465

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 22 日 (22.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110839532.4 2021 年 7 月 23 日 (23.07.2021) CN

(71) 申请人: 上海挚盟医药科技有限公司(SHANGHAI ZHIMENG BIOPHARMA, INC.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。

(72) 发明人: 刘刚(LIU, Gang); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 梁波(LIANG, Bo); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 江兆建(JIANG, Zhaojian); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 陈焕明(CHEN, Huanming); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司(XU&PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106 室, Shanghai 200333 (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, 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

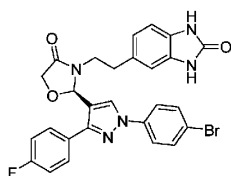
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, 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: CRYSTAL FORM OF COMPOUND REPRESENTED BY FORMULA I, AND PREPARATION THEREFOR AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 式 I 化合物的晶型及其制备和应用



式 I

(57) Abstract: The present invention relates to a crystal form of a compounds represented by formula (I), and preparation therefor and an application thereof. Specifically, also disclosed in the present invention are a variety of crystal forms of the compound represented by formula (I) (especially crystal form A). The crystal forms have the advantages of excellent stability, hygroscopicity and purity, etc., and has great significance for promoting later-stage drug development of the compound represented by formula (I).

(57) 摘要: 本发明涉及式(I)化合物的晶型及其制备和应用。具体地, 本发明公开了式(I)化合物的多种晶型(尤其是晶型A), 所述晶型具有优异的稳定性、吸湿性和纯度等优点, 对于促进式(I)化合物的后期成药具有重要意义。

WO 2023/001299 A1