

(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 2019/242719 A1

(43) 国际公布日
2019 年 12 月 26 日 (26.12.2019)

(51) 国际专利分类号:

C07D 487/04 (2006.01) *A61K 31/506* (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) *A61K 31/4375* (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/092239

(22) 国际申请日: 2019 年 6 月 21 日 (21.06.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

PCT/CN2018/092194

2018 年 6 月 21 日 (21.06.2018) CN

(71) 申请人: 贝达药业股份有限公司 (BETTA PHARMACEUTICALS CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭经济技术开发区兴中路 355 号, Zhejiang 311100 (CN)。

(72) 发明人: 王义乾 (WANG, Yiqian); 中国北京市大兴经济技术开发区地盛北街 1 号 B 区 29 号楼, Beijing 100176 (CN)。张春辉 (ZHANG, Chunhui); 中国北京市大兴经济技术开发区地盛北街 1 号 B 区 29 号楼, Beijing 100176 (CN)。王家炳 (WANG, Jiabing); 中国北京市大兴经济技术开发区地盛北街 1 号 B 区 29 号楼, Beijing 100176 (CN)。丁列明 (DING, Lieming); 中国浙江省杭州市余杭经济技术开发区兴中路 355 号, Zhejiang 311100 (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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

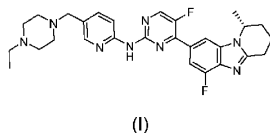
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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 FOR INHIBITING THE ACTIVITY OF CDK4/6 AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抑制 CDK4/6 活性化合物的晶型及其应用



(57) Abstract: The present invention relates to a salt form of (R)-N-(5-((4-ethylpiperazin-1-yl)methyl)pyridin-2-yl)-5-fluoro-4-(6-fluoro-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydrobenzo[4,5]imidazo[1,2-a]pyridin-8-yl)pyrimidin-2-amine (compound I) as shown in structural formula (I) or a crystal form thereof, and also relates to a method for preparing the salt form of compound I and/or the crystal form thereof, a pharmaceutical composition containing the salt form and/or the crystal form, and the use of same in the preparation of drugs for treating diseases, illnesses or conditions, or a method for treating diseases, illnesses or conditions.

(57) 摘要: 本发明涉及结构式 (I) 所示的 (R)-N-(5-((4-乙基哌嗪-1-基)甲基)吡啶-2-基)-5-氟-4-(6-氟-1-甲基-1, 2, 3, 4-四氢苯并[4, 5]咪唑并[1, 2-a]吡啶-8-基)嘧啶-2-胺 (化合物 I) 的盐型或其晶型, 本发明还涉及化合物 I 的盐型和/或其晶型的制备方法, 含有所述盐型和/或晶型的药物组合物, 以及它们在制备治疗疾病、病症或病状的药物中的应用或用于治疗疾病、病症或病状的治疗方法。

WO 2019/242719 A1