

(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 2019/242471 A1

(43) 国际公布日
2019 年 12 月 26 日 (26.12.2019) **WIPO | PCT**

- (51) 国际专利分类号:
C07D 417/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/088991
- (22) 国际申请日: 2019 年 5 月 29 日 (29.05.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810637484.9 2018 年 6 月 20 日 (20.06.2018) CN
- (71) 申请人: 常州千红生化制药股份有限公司 (CHANGZHOU QIANHONG BIOPHARMA CO., LTD) [CN/CN]; 中国江苏省常州市新北区云河路 518 号王耀方, Jiangsu 213000 (CN)。常州英诺升康生物医药科技有限公司 (CHANGZHOU LE SUN PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省常州市新北区云河路 518 号王耀方, Jiangsu 213000 (CN)。
- (72) 发明人: 王淑东 (WANG, Shudong); 澳大利亚南澳洲阿德莱德市利伯曼罗斯 44/7 号王淑东, South Australia 5000 (AU)。王辉 (WANG, Hui); 中国江苏省常州市新北区云河路 518 号王耀方, Jiangsu 213000 (CN)。江立群 (JIANG, Liqun); 中国江苏省常州市新北区云河路 518 号王耀方, Jiangsu 213000 (CN)。吕锦晨 (LV, Jinchen); 中国江苏省常州市新北区云河路 518 号王耀方, Jiangsu 213000 (CN)。居文建 (JU, Wenjian); 中国江苏省常州市新北区云河路 518 号王耀方, Jiangsu 213000 (CN)。
- (74) 代理人: 常州市权航专利代理有限公司 (CHANGZHOU RIGHT NAVIGATION PATENT AGENCY CO, LTD.); 中国江苏省常州市武进区常武南路 588 号天安数码城 16 栋 303-1 黄晶晶, Jiangsu 213000 (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,

(54) **Title:** TARTRATE OF SELECTIVE CDK9 INHIBITOR AND CRYSTAL FORM THEREOF

(54) 发明名称: 选择性 CDK9 抑制剂的酒石酸盐及其晶型

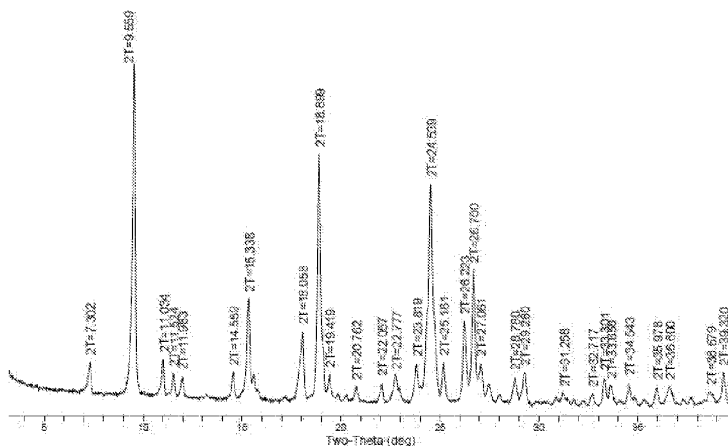


图 1

(57) **Abstract:** Disclosed are a tartrate of 3-(5-fluoro-4-(4-methyl-2-(methylamino)thiazol-5-yl)pyrimidin-2-ylamino)-benzenesulfonamide and a polymorph thereof. The compound is an inhibitor of a protein kinase, especially cyclin-dependent kinase 9 (CDK9), and can be used to treat a proliferative disorder such as cancer and other diseases related to protein kinase/CDK activity.

(57) **摘要:** 公开了 3-(5-氟-4-(4-甲基-2-(甲基氨基)噻唑-5-基)嘧啶-2-基氨基)-苯磺酰胺的酒石酸盐及其多晶型物, 其为蛋白激酶, 尤其是细胞周期蛋白依赖性激酶 9 (CDK9) 的抑制剂, 可用于治疗增殖性紊乱如癌症以及其中牵涉蛋白激酶/CDK 活性的其它疾病。

[见续页]

WO 2019/242471 A1

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)。

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))。