

# (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  
2020 年 12 月 30 日 (30.12.2020)



(10) 国际公布号  
**WO 2020/259724 A3**

(51) 国际专利分类号:

C07D 487/04 (2006.01) A61K 31/519 (2006.01)

C07D 519/00 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/112034

(22) 国际申请日: 2020 年 8 月 28 日 (28.08.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910578299.1 2019 年 6 月 28 日 (28.06.2019) CN

(71) 申请人: 上海医药集团股份有限公司  
(SHANGHAI PHARMACEUTICALS HOLDING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 王倩 (WANG, Qian); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。霍国永 (HUO, Guoyong); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。夏广新 (XIA, Guangxin); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。楼江松 (LOU, Jiangsong); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。舒思杰 (SHU, Sijie); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。葛辉 (GE, Hui); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。张霖 (ZHANG, Lin); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。石辰 (SHI, Chen); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。张智慧 (ZHANG, Zhihui); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。毛煜 (MAO, Yu); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。张冰宾

(ZHANG, Bingbin); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。余建鑫 (YU, Jianxin); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。刘彦君 (LIU, Yanjun); 中国上海市浦东新区张江路 92 号, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市小木桥路 681 号外经大厦 21 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, 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, IT, 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。

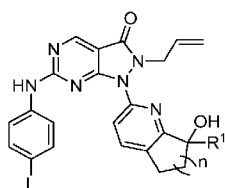
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

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))

(54) Title: PYRAZOLONE AND PYRIMIDINE COMPOUND, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREFOR

(54) 发明名称: 一种吡唑酮并嘧啶类化合物、其制备方法及应用



(I)

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a pyrazolone and pyrimidine compound, and a preparation method and a use therefor. Provided in the present invention is a pyrazolone and pyrimidine compound as in formula (I), said compound having better inhibitory activity towards WEE1 kinase.

(57) 摘要: 本发明公开了一种吡唑酮并嘧啶类化合物、其制备方法及应用。本发明提供了一种如式 (I) 所示的吡唑酮并嘧啶类化合物, 该类化合物对 WEE1 激酶的抑制活性较佳。

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息  
(细则26之二.3和48.2(b)(vii))。

**(88)** 国际检索报告公布日期：

2021 年 2 月 18 日 (18.02.2021)