

(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 9 月 3 日 (03.09.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/173400 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) *A61K 31/55* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/076231

(22) 国际申请日: 2020 年 2 月 21 日 (21.02.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910137984.0 2019 年 2 月 25 日 (25.02.2019) CN
201910877661.5 2019 年 9 月 17 日 (17.09.2019) CN

(71) 申请人: 河南迈英诺医药科技有限公司 (HENAN MEDINNO PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国河南省郑州市高新技术产业开发区西三环北路 289 号大学科技园东区创新园 1 号楼 A 座 5 层, Henan 450000 (CN)。

(72) 发明人: 路良 (LU, Liang); 中国上海市逸仙路 458 弄 7 号 2201 室, Shanghai 200434 (CN)。 黄海 (HUANG, Hai); 中国河南省郑州市金水区经二路北 11 号院, Henan 450008 (CN)。 张龙争 (ZHANG, Longzheng); 中国河南省郑州市新密市牛店镇李湾村久东 78 号付 1 号, Henan 452392 (CN)。 赵赛赛 (ZHAO, Saisai); 中国河南省济源市梨林镇水东村, Henan 454671 (CN)。 张霁旋 (ZHANG, Jixuan); 中国河南省郑州市登封市大冶镇大路北村 13 号, Henan 452473 (CN)。

(74) 代理人: 北京东方亿思知识产权代理有限公司 (BEIJING EAST IP LTD.); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东方经贸城东 2 座 1601 室, Beijing 100738 (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, 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

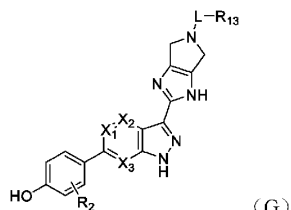
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,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

(54) 发明名称: JAK 抑制剂化合物及其用途



(G)

(57) Abstract: The present invention relates to a JAK inhibitor compound and the use thereof. Specifically, disclosed in the present invention is a compound as shown in formula (G), or an isotopically labeled compound thereof, or an optical isomer, a geometric isomer, a tautomer or an isomer mixture thereof, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, or a prodrug thereof, or a metabolite thereof. The present invention also relates to the use of the compound in medicine.

(57) 摘要: 本发明涉及一类 JAK 抑制剂化合物及其用途。具体地, 本发明公开了如式 (G) 所示的化合物、或其同位素标记化合物、或其光学异构体、几何异构体、互变异构体或异构体混合物、或其药学上可接受的盐、或其前体药、或其代谢物。本发明还涉及所述化合物在医学方面的应用。