(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
2022 年 6 月 23 日 (23.06.2022)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2022/127869 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 37/00* (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01) *A61K 31/4188* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) *A61K 31/4985* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/138842

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 16 日 (16.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011495497.0 2020年12月18日 (18.12.2020) CN

(71) 申请人: 北京诺诚健华医药科技有限公司 (**BEIJING INNOCARE PHARMA TECH CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市昌平区科技园区生命园路8号院一区8号楼, Beijing 102206 (CN)。

(72) 发明人: 陈向阳 (**CHEN, Xiangyang**); 中国北京市昌平区科技园区生命园路8号院一区8号楼, Beijing 102206 (CN)。 庞育成 (**PANG, Yucheng**); 中国北京市昌平区科技园区生命园路8号院一区8号楼, Beijing 102206 (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。

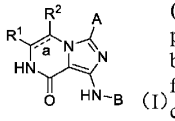
(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),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

本国际公布:
— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

WO 2022/127869 A1

(54) **Title:** HETEROCYCLIC JAK INHIBITOR

(54) 发明名称: 杂环类JAK抑制剂


(I)

(57) **Abstract:** The present invention relates to a heterocyclic compound as a Janus kinase (JAK) inhibitor or a pharmaceutically acceptable salt thereof. Specifically, the present invention relates to a compound as represented by general formula (I) and a pharmaceutically acceptable salt thereof. The present invention also relates to a method for preparing the compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof. The compounds of the present invention can be used for treating and/or preventing JAK-mediated related diseases, in particular inflammatory diseases, autoimmune diseases and cancers. The definition of each substituent in the general formula (I) is the same as that in the description.

(57) 摘要: 本发明涉及作为Janus激酶(JAK)抑制剂的杂环类化合物或其可药用的盐。具体而言，本发明涉及一种通式(I)所示的化合物或其可药用的盐。本发明还涉及所述化合物或其可药用的盐的制备方法。本发明的化合物可用于治疗和/或预防JAK介导的相关性疾病，特别是炎性疾病、自身免疫性疾病和癌症。其中通式(I)所示的各取代基与说明书中的定义相同。