

(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 1 月 13 日 (13.01.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/007659 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 403/14 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) *A61K 31/4412* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/102873

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 28 日 (28.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010633550.2 2020 年 7 月 6 日 (06.07.2020) 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。

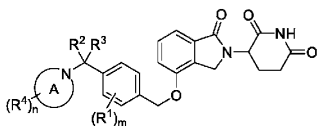
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) Title: HETEROCYCLIC IMMUNOMODULATOR

(54) 发明名称: 杂环类免疫调节剂



(57) Abstract: The present invention relates to a heterocyclic compound as an immunomodulator, 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 the pharmaceutically acceptable salt thereof. The compound can be used (1) for treating and/or preventing tumors, inflammations or immune diseases.

(57) 摘要: 涉及作为免疫调节剂的杂环类化合物或其可药用的盐。具体而言, 涉及一种通式 (I) 所示的化合物及其可药用的盐。还涉及所述化合物或其可药用的盐的制备方法。化合物可用于治疗和/或预防肿瘤、炎症或免疫性疾病。

WO 2022/007659 A1