

(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
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/066371 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/12 (2006.01) C07D 487/14 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01) A61K 31/4985 (2006.01)
C07D 487/12 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/126650

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 21 日 (21.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111231664.5 2021 年 10 月 22 日 (22.10.2021) CN
202111536255.6 2021 年 12 月 15 日 (15.12.2021) CN
202210166912.0 2022 年 2 月 23 日 (23.02.2022) CN
202210382949.7 2022 年 4 月 12 日 (12.04.2022) CN

(71) 申请人: 江苏恒瑞医药股份有限公司(JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号, Jiangsu 222047 (CN)。上海恒瑞医药有限公司(SHANGHAI HENGRUI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。

(72) 发明人: 李心(LI, Xin); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。蔡国栋(CAI, Guodong); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。陈阳(CHEN, Yang); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。贺峰(HE, Feng); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。陶维康(TAO, Weikang); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司(GE CHENG & CO., LTD.); 中国北京市东城区东

长安街 1 号东方广场东三办公楼 10 层程伟(David W. Cheng), 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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。

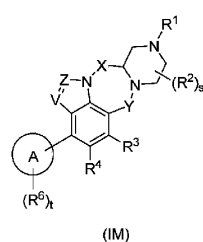
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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: NITROGEN-CONTAINING TETRACYCLIC COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MEDICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 含氮的四环化合物、其制备方法及其在医药上的应用



(57) Abstract: The present disclosure relates to a nitrogen-containing tetracyclic compound, a preparation method therefor, and a medical use thereof. In particular, the present disclosure relates to the nitrogen-containing tetracyclic compound represented by general formula (IM), a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing said compound, the use thereof as a therapeutic agent, especially as a KRAS G12C inhibitor, and the use thereof in the preparation of medicaments for the treatment and/or prevention of tumors.

(57) 摘要: 本公开涉及含氮的四环化合物、其制备方法及其在医药上的应用。具体而言, 本公开涉及一种通式(IM)所示的含氮的四环化合物、其制备方法以及含有该化合物的药物组合物以及其作为治疗剂的用途, 特别是作为KRAS G12C 抑制剂的用途和用于制备治疗和/或预防肿瘤的药物中的用途。

WO 2023/066371 A1