

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/247770 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 1 日 (01.12.2022)

(51) 国际专利分类号:

C07D 403/02 (2006.01) A61K 31/41 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01) A61K 31/4188 (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01) A61K 31/498 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) A61K 31/4985 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/094364

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 23 日 (23.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110567504.1 2021 年 5 月 24 日 (24.05.2021) CN
202111153102.3 2021 年 9 月 29 日 (29.09.2021) CN
202210017287.3 2022 年 1 月 7 日 (07.01.2022) CN

(71) 申请人: 上海瓊黎药业有限公司 (SHANGHAI YINGLI PHARMACEUTICAL CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 2829 号 1 幢 A 区 4 层 01 室 A014 房间张玉莹, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 许祖盛 (XU, Zusheng); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 2829 号 1 幢 A 区 4 层 01 室 A014 房间张玉莹, Shanghai 201203 (CN)。楼杨通 (LOU, Yangtong); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 2829 号 1 幢 A 区 4 层 01 室 A014 房间张玉莹, Shanghai 201203 (CN)。申健 (SHEN, Jian); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 2829 号 1 幢 A 区 4 层 01 室 A014 房间张玉莹, Shanghai 201203 (CN)。谢铁刚 (XIE, Tiegang); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 2829 号 1 幢 A 区 4 层 01 室 A014 房间张玉莹, Shanghai 201203 (CN)。孙庆瑞 (SUN, Qingrui); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 2829 号 1 幢 A 区 4 层 01 室 A014 房间张玉莹, Shanghai 201203 (CN)。陈丽 (CHEN, Li); 中

国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 2829 号 1 幢 A 区 4 层 01 室 A014 房间张玉莹, Shanghai 201203 (CN)。曾坤 (ZENG, Kun); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 2829 号 1 幢 A 区 4 层 01 室 A014 房间张玉莹, Shanghai 201203 (CN)。金鑫 (JIN, Xin); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 2829 号 1 幢 A 区 4 层 01 室 A014 房间张玉莹, Shanghai 201203 (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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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。

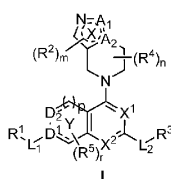
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),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

(54) 发明名称: 一种含氮杂环化合物、其制备方法及应用



(57) Abstract: A nitrogen-containing heterocyclic compound, a preparation method therefor and an application thereof. A nitrogen-containing heterocyclic compound represented by formula I, a pharmaceutically acceptable salt thereof, a stereoisomer thereof, a tautomer thereof, or an isotopic compound thereof. The nitrogen-containing heterocyclic compound is expected to be used for the treatment and/or prevention of multiple diseases related to Ras.

(57) 摘要: 一种含氮杂环化合物、其制备方法及应用。如式 I 所示的含氮杂环化合物、其药理学上可接受的盐、其立体异构体、其互变异构体或其同位素化合物, 该含氮杂环化合物有望用于治疗 and/或预防与 Ras 相关的多种疾病。

WO 2022/247770 A1