

(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30日 (30.06.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/135546 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 487/10 (2006.01) A61K 31/519 (2006.01)
C07D 487/20 (2006.01) A61K 31/527 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/140991

(22) 国际申请日: 2021年12月23日 (23.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202011556213.4 2020年12月25日 (25.12.2020) CN
202110619679.2 2021年6月3日 (03.06.2021) CN

(71) 申请人: 上海优理惠生医药有限公司(SHANGHAI EUREGEN BIOPHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区临港新片区新杨公路860号10幢, Shanghai 201422 (CN)。 由理生物医药(上海)有限公司(SHANGHAI YOU LI BIOPHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区祥科路58号2幢5层B区502室, Shanghai 201210 (CN)。

(72) 发明人: 陈旭星(CHEN, Xuxing); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区祥科路58号2幢5层B区502室, Shanghai 201210 (CN)。 李京(LI, Jing); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区祥科路58号2幢5层B区502室, Shanghai 201210 (CN)。 陈艳红(CHEN, Yanhong); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区祥科路58号2幢5层B区502室, Shanghai 201210 (CN)。

(CN)。 赵兆(ZHAO, Zhao); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区祥科路58号2幢5层B区502室, Shanghai 201210 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司(XU&PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀区真北路958号天地科技广场1号楼106室, Shanghai 200333 (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)。

根据细则4.17的声明:

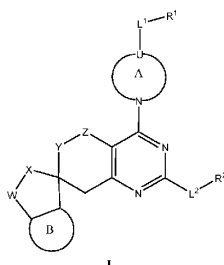
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

(54) Title: SPIROCYCLIC COMPOUND AS KRAS-G12C INHIBITOR

(54) 发明名称: 作为KRAS-G12C抑制剂的螺环类化合物

(57) Abstract: The present invention relates to a spirocyclic compound, represented by formula (I), as a KRAS-G12C inhibitor, which can be used in the preparation of a drug for treating KRAS G12C-mediated tumors.

(57) 摘要: 本发明涉及式(I)所示的作为KRAS-G12C抑制剂的螺环类化合物, 其可以制备用于治疗KRAS G12C介导的肿瘤的药物。



WO 2022/135546 A1

[见续页]

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。