

(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 2022/028548 A1

(43) 国际公布日
2022 年 2 月 10 日 (10.02.2022)

(51) 国际专利分类号:

C07D 217/04 (2006.01) A61P 25/04 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) A61P 25/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01) A61P 25/22 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01) A61P 25/36 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01) A61P 25/32 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01) A61P 27/16 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/110991

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 5 日 (05.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202010790306.7 2020 年 8 月 7 日 (07.08.2020) CN

(71) 申请人: 上海挚盟医药科技有限公司(SHANGHAI ZHIMENG BIOPHARMA, INC.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。

(72) 发明人: 梁波(LIANG, Bo); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 刘刚(LIU, Gang); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。 陈焕明(CHEN, Huanming); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区高科中路 1976 号 1 幢 A302、A304 室, Shanghai 201210 (CN)。

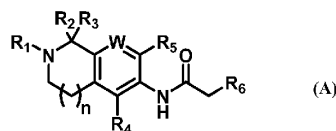
(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司(XU&PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUND AS POTASSIUM CHANNEL MODULATOR AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 作为钾通道调节剂的四氢异喹啉类化合物及其制备和应用



(57) Abstract: A tetrahydroisoquinoline compound as a potassium channel modulator and preparation and application thereof. Specifically, the compound has the structure as shown in formula A. Formula (A)

(57) 摘要: 一种作为钾通道调节剂的四氢异喹啉类化合物及其制备和应用。具体地, 该化合物具有式 A 所示结构。式(A)

WO 2022/028548 A1