

(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 8 月 3 日 (03.08.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/143386 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 217/04 (2006.01) A61K 31/55 (2006.01)
C07D 223/16 (2006.01) A61K 31/47 (2006.01)
C07D 215/06 (2006.01) A61K 31/538 (2006.01)
C07D 265/36 (2006.01) A61K 31/553 (2006.01)
C07D 267/14 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/073185

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 19 日 (19.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210089806.7 2022 年 1 月 25 日 (25.01.2022) 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)。 江兆建(JIANG, Zhaojian); 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)。 黄孟炜(HUANG, Mengwei); 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)。

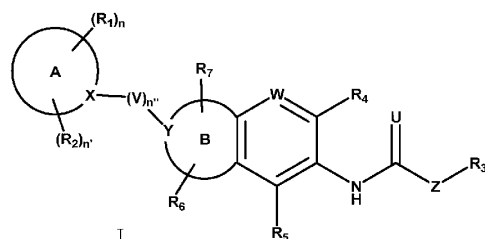
(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司(XU & PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106 室, Shanghai 200333 (CN)。

(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, 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)。

(54) Title: AROMATIC RING-FUSED HETEROCYCLIC RING COMPOUND AS POTASSIUM CHANNEL REGULATOR, AND PREPARATION THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 作为钾通道调节剂的芳环并杂环类化合物及其制备和应用



(57) Abstract: The present invention relates to an aromatic ring-fused heterocyclic ring compound as a potassium channel regulator, and the preparation therefor and the use thereof. Specifically, the compound of the present invention has a structure as represented by formula (I), wherein the definition of each group and substituent is as described in the description. Further disclosed in the present invention are a method for preparing the compound and the use thereof as a potassium channel regulator.

(57) 摘要: 本发明涉及作为钾通道调节剂的芳环并杂环类化合物及其制备和应用。具体地, 本发明化合物具有式(I)所示结构, 其中各基团和取代基的定义如说明书中所述。本发明还公开了所述化合物的制备方法及其作为钾通道调节剂的用途。

[见续页]

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。