

(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 2024/032774 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 15 日 (15.02.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07D 213/72 (2006.01) *C07C 233/11* (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01) *A61K 31/33* (2006.01)
C07D 401/02 (2006.01) *A61P 19/02* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/112584

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 11 日 (11.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210971471.1 2022 年 8 月 12 日 (12.08.2022) CN
202211124412.7 2022 年 9 月 15 日 (15.09.2022) CN

(71) 申请人: 广州费米子科技有限责任公司 (GUANGZHOU FERMION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市海珠区官洲生命科学创新中心 A 栋 2502-2504 房, Guangdong 510005 (CN)。

(72) 发明人: 邓代国 (DENG, Daiguo); 中国广东省广州市海珠区官洲生命科学创新中心 A 栋 2502-2504 房, Guangdong 510005 (CN)。钟文和 (ZHONG, Wenhe); 中国广东省广州市海珠区官洲生命科学创新中心 A 栋 2502-2504 房, Guangdong 510005 (CN)。卢杰联 (LU, Jielian); 中国广东省广州市海珠区官洲生命科学创新中心 A 栋 2502-2504 房, Guangdong 510005 (CN)。雷曾荣 (LEI, Zengrong); 中国广东省广州市海珠区官洲生命科学创新中心 A 栋 2502-2504 房, Guangdong 510005 (CN)。

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市海淀区彩和坊路 10 号 1 号楼 10 层, Beijing 100080 (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, MU, 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。

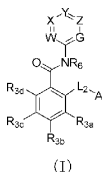
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,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

(54) 发明名称: 用作电压-门控钠通道抑制剂的化合物



(57) Abstract: Provided are a compound as a voltage-gated sodium channel inhibitor, a preparation method therefor, a pharmaceutical composition thereof, and use thereof. The compound has the structural characteristics of formula (I).

(57) 摘要: 提供了一种用作电压-门控钠通道抑制剂的化合物及其制备方法、药物组合物和应用。所述化合物具有式(I)结构特征。

WO 2024/032774 A1