

(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
2024 年 6 月 27 日 (27.06.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/131841 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/10 (2006.01) **A61P 9/00** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) **A61P 7/02** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/140251

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 20 日 (20.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202211647390.2 2022 年 12 月 21 日 (21.12.2022) CN

(71) 申请人: 成都施贝康生物医药科技有限公司 (**CHENGDU SHIBEIKANG BIOMEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国四川省成都市高新区天宇路 2 号 26 栋 1 单元 1 号, Sichuan 611730 (CN)。

(72) 发明人: 曾燕群 (**ZENG, Yanqun**); 中国四川省成都市高新区天宇路 2 号 26 栋 1 单元 1 号, Sichuan 611730 (CN)。朱绪成 (**ZHU, Xucheng**); 中国四川省成都市高新区天宇路 2 号 26 栋 1 单元 1 号, Sichuan 611730 (CN)。黄龙 (**HUANG, Long**); 中国四川省成都市高新区天宇路 2 号 26 栋 1 单元 1 号, Sichuan 611730 (CN)。周广林 (**ZHOU, Guanglin**); 中国四川省成都市高新区天宇路 2 号 26 栋 1 单元 1 号, Sichuan 611730 (CN)。付海霞 (**FU, Haixia**); 中国四川省成都市高新区天宇路 2 号 26 栋 1 单元 1 号, Sichuan 611730 (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。

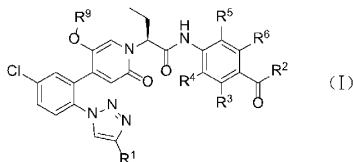
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,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

(54) 发明名称: 新型氧代吡啶类化合物及其制备方法和用途



(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention are a compound as represented by formula (I), a stereoisomer or pharmaceutically acceptable salt thereof, and a key intermediate thereof. The present invention also provides a use of the compound, and the stereoisomer or pharmaceutically acceptable salt thereof in preparation of drugs for treating and/or preventing FXIa receptor-related diseases, especially a use in preparation of drugs for treating and/or preventing cerebrovascular arterial diseases and/or peripheral arterial diseases.

(57) 摘要: 本发明公开了一种式(I)所示的化合物、其立体异构体、或药学上可接受的盐以及关键中间体。本发明还提供了所述化合物、其立体异构体或药学上可接受的盐在制备治疗和/或预防与FXIa受体相关的疾病的药物中的应用, 尤其是在制备治疗和/或预防脑血管动脉疾病和/或外周动脉疾病药物中的应用。

WO 2024/131841 A1