

(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 2025/026266 A1

(43) 国际公布日

2025 年 2 月 6 日 (06.02.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/14 (2006.01) **A61P 1/16** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) **A61P 11/00** (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01) **A61P 37/00** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2024/108122

(22) 国际申请日:

2024 年 7 月 29 日 (29.07.2024)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202310941613.4 2023年7月28日 (28.07.2023) CN
202410173619.6 2024年2月7日 (07.02.2024) CN
202410539232.8 2024年4月30日 (30.04.2024) CN

(71) 申请人: 武汉朗来科技发展有限公司(WUHAN CREATERNA SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号武汉国家生物产业基地研发区C2-2, Hubei 430075 (CN)。

(72) 发明人: 娄军(LOU, Jun); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号武汉国家生物产业基地研发区C2-2, Hubei 430075 (CN)。 赵佳星(ZHAO, Jiaying); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号武汉国家生物产业基地研发区C2-2, Hubei 430075 (CN)。 卢晓琴(LU, Xiaoqin); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号武汉国家生物产业基地研发区C2-2, Hubei 430075 (CN)。 曾晶(ZENG, Jing); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号武汉国家生物产业基地研发区C2-2, Hubei 430075 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所(SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市徐汇

区小木桥路 681 号外经大厦 29 楼 02 室, Shanghai 200032 (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)。

根据细则4.17的声明:

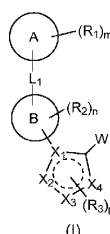
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: COMPOUND AS LPAR1 ANTAGONIST, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 作为LPAR1拮抗剂的化合物、其药物组合物和用途



(57) Abstract: A compound as an LPAR1 antagonist, a pharmaceutical composition thereof and a use thereof. A compound represented by formula (I), as well as a racemate, stereoisomer, tautomer, nitrogen oxide, or pharmaceutically acceptable salt thereof. The compound of the LPAR1 antagonist has a good inhibitory effect on LPAR1, has excellent pharmacokinetic properties, and has good druggability.

(57) 摘要: 一种作为LPAR1拮抗剂的化合物、其药物组合物和用途。一种如式(I)所示的化合物、其消旋体、立体异构体、互变异构体、氮氧化物或它们药学上可接受的盐。该LPAR1拮抗剂的化合物对LPAR1有良好的抑制作用, 且具有优良的药代动力学性质, 成药性好。