

(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 2025/051267 A1

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 13 日 (13.03.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/14 (2006.01) **A61K 31/4192** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) **A61K 31/4439** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01) **A61P 11/06** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/117612

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 6 日 (06.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311157448.X	2023年9月8日 (08.09.2023)	CN
202311536485.1	2023年11月17日 (17.11.2023)	CN
202311711346.8	2023年12月13日 (13.12.2023)	CN
202410036503.8	2024年1月10日 (10.01.2024)	CN
202410163449.3	2024年2月5日 (05.02.2024)	CN
202410279138.3	2024年3月12日 (12.03.2024)	CN
202410411109.8	2024年4月8日 (08.04.2024)	CN
202410746126.7	2024年6月11日 (11.06.2024)	CN
202411008547.6	2024年7月26日 (26.07.2024)	CN

(71) 申请人: 西藏海思科制药有限公司 (**XIZANG HAISCO PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。

(72) 发明人: 李瑶 (**LI, Yao**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。陈雷 (**CHEN, Lei**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。任磊 (**REN, Lei**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。张浩亮 (**ZHANG, Haoliang**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。张国彪 (**ZHANG, Guobiao**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百

利路136号, Sichuan 611130 (CN)。宋长伟 (**SONG, Changwei**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。王建成 (**WANG, Jiancheng**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。王耀羚 (**WANG, Yaoling**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。唐平明 (**TANG, Pingming**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。张晨 (**ZHANG, Chen**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。严庞科 (**YAN, Pangke**); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。

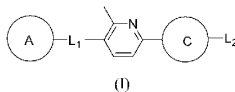
(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (**BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.**); 中国北京市西城区金融街35号国际企业大厦A座16层, Beijing 100033 (CN)。

(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,

(54) Title: LPAR1 ANTAGONIST AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种LPAR1拮抗剂及其用途



(57) Abstract: An LPAR1 antagonist and the use thereof. The present invention relates to a compound as shown in formula (I), or a stereoisomer, a deuterated substance, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and a pharmaceutical composition thereof, and the use thereof in the preparation of a drug for treating/preventing LPAR1-mediated diseases, wherein each group in formula (I) is as defined in the description.

(57) 摘要: 一种LPAR1拮抗剂及其用途。涉及一种式(I)所示的化合物, 或其立体异构体、氘代物、或药学上可接受的盐和它们的药物组合物, 及其在制备治疗/预防LPAR1介导的疾病的药物中的用途, 式(I)中各基团如说明书之定义。

[见续页]

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))。