

(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 1 月 26 日 (26.01.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/001177 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/04 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) *A61P 13/00* (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) *A61P 27/00* (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/106706

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 20 日 (20.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110820727.4 2021 年 7 月 20 日 (20.07.2021) CN
202110945201.9 2021 年 8 月 17 日 (17.08.2021) CN
202111287042.4 2021 年 11 月 2 日 (02.11.2021) CN

(71) 申请人: 上海拓界生物医药科技有限公司(TUOJIE BIOTECH (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 103 室, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 李云飞(LI, Yunfei); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 103 室, Shanghai 201203 (CN)。 谭亮(TAN, Liang); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 103 室, Shanghai 201203 (CN)。 莫明广(MO, Mingguang); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 103 室, Shanghai 201203 (CN)。 张璘(ZHANG, Zhen); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 103 室, Shanghai 201203 (CN)。 林晓燕(LIN, Xiaoyan); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 103 室, Shanghai 201203 (CN)。 顾晓雯(GU, Xiaowen); 中国上海市浦东

新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 103 室, Shanghai 201203 (CN)。 李姣(LI, Jiao); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区金科路 3728 号 14 幢 103 室, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司(GE CHENG & CO., LTD.); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东三办公楼 10 层程伟(David W. Cheng), Beijing 100738 (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, ME, 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。

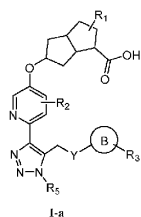
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: LPA1 SMALL MOLECULE ANTAGONIST

(54) 发明名称: 一种 LPA1 小分子拮抗剂



(57) Abstract: A triazolo-pyridine compound represented by formula I-a and a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing the compound, and a use of the compound as an LPA1 receptor inhibitor in the treatment of LPA1 related diseases.

(57) 摘要: 式 I-a 所示的三氮唑吡啶类化合物及其制备方法, 含有其的药物组合物, 以及其作为 LPA1 受体抑制剂在治疗与 LPA1 相关疾病中的用途。

WO 2023/001177 A1