(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 3 月 23 日 (23.03.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/041004 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01) *A61P 9/12* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/119209

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 16 日 (16.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111104458.8 2021年9月18日 (18.09.2021) CN
202111324281.2 2021年11月10日 (10.11.2021) CN
202111636982.X 2021年12月29日 (29.12.2021) 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)。 余健(YU, Jian); 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)。 张瑱(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)。 杨阳(YANG, Yang); 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)。 丁琳(DING, Lin); 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(DavidW.Cheng), Beijing 100738 (CN)。

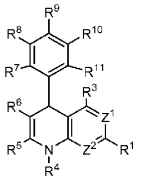
(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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:** SUBSTITUTED 1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDINE AMIDE AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 取代的1,4-二氢-1,6-萘啶酰胺及其用途



(I)

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to a substituted 1,4-dihydro-1,6-naphthyridine amide and a use thereof. Specifically, a compound represented by formula I or a pharmaceutically acceptable salt thereof is provided, where R^1, R^3-R^{11}, Z^1 and Z^2 are as defined in the present disclosure.

(57) 摘要: 本公开涉及一种取代的1,4-二氢-1,6-萘啶酰胺及其用途。具体而言，提供一种如式I所示化合物或其可药用的盐，其中R^1、R^3～R^{11}、Z^1和Z^2如本文中所定义。

WO 2023/041004 A1