

(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 8 月 24 日 (24.08.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/155866 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 31/437 (2006.01) C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01) C07D 487/12 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01) C07D 471/22 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01) C07D 471/02 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01) C07D 471/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) C07D 401/02 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07D 487/22 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/076700

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 17 日 (17.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210137155.4 2022 年 2 月 18 日 (18.02.2022) CN
202210284775.0 2022 年 3 月 25 日 (25.03.2022) CN
202211396761.4 2022 年 11 月 9 日 (09.11.2022) CN

(71) 申请人: 四川海思科制药有限公司 (SICHUAN HAISCO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。

(72) 发明人: 张晨 (ZHANG, Chen); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。王健民 (WANG, Jianmin); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。钱国飞 (QIAN, Guofei); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。余彦 (YU, Yan); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。唐平明 (TANG, Pingming); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。陈滕飞 (CHEN, Tengfei);

中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。李瑶 (LI, Yao); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。严庞科 (YAN, Pangke); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。

(74) 代理人: 北京坤瑞律师事务所 (WU, FENG & ZHANG); 中国北京市海淀区林风二路 38 号绿地中央广场 4 号楼 3 层, Beijing 100089 (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, 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。

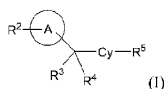
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,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

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则 4.17(iii))

(54) Title: PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF IN MEDICINE

(54) 发明名称: 一种吡唑并吡啉衍生物及其在医药上的应用



(57) Abstract: The present invention relates to the compound shown in general formula (I) or to a stereoisomer, tautomer, deuterated substance, solvate, prodrug, metabolite, pharmaceutically-acceptable salt or eutectic crystal thereof, and to an intermediate and a preparation method thereof, and also to an application thereof in the preparation of a medicine for treating diseases related to USPI activity or expression.

(57) 摘要: 本发明涉及一种通式(I)所述的化合物或者其立体异构体、互变异构体、氘代物、溶剂化物、前药、代谢产物、药学上可接受的盐或共晶, 及其中间体和制备方法, 以及在制备治疗与USPI活性或表达量相关疾病的药物中的应用。

[见续页]

WO 2023/155866 A1

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。