

(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
2025 年 1 月 2 日 (02.01.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/002093 A1

(51) 国际专利分类号:
C07C 269/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/101177

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 25 日 (25.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310763816.9 2023年6月27日 (27.06.2023) CN

(71) 申请人 (仅对CN): 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)。

(71) 申请人(对除CN外的所有指定国): 海思科医药有限公司
(HAISCO PHARMACEUTICALS PTE. LTD.)
[SG/SG]; 新加坡新加坡市安顺路 10 号国际广场
13-09室, Singapore 079903 (SG)。

(72) 发明人: 范江 (FAN, Jiang); 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)。朱凤飞 (ZHU, Fengfei); 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)。窦赢 (DOU, Ying); 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。

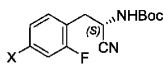
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI,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

(54) **Title:** DPP1 INHIBITOR INTERMEDIATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF IN
MEDICINES

(54) 发明名称: 一种DPP1抑制剂中间体及其制备方法及在医药中的用途



(57) **Abstract:** The present invention relates to a compound as represented by formula (I) and a method for
preparing an intermediate thereof. The method uses inexpensive starting materials and multi-step telescoping
(I) reactions, is simple and convenient in terms of post-treatment operation, achieves a high yield, is high in terms
of the chemical and chiral purity of a product, and is suitable for large-scale industrial production.

(57) 摘要: 本发明涉及一种式 (I) 所示的化合物及其中间体的制备方法, 该方法
起始物价格低廉、多步可叠缩反应、后处理操作简便、产率高、产品化
学和手性纯度高、适宜大规模工业化生产。

WO 2025/002093 A1