

(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 31 日 (31.08.2023)



(10) 国际公布号  
**WO 2023/160542 A1**

(51) 国际专利分类号:  
*C07D 267/10* (2006.01) *A61K 31/553* (2006.01)  
*C07D 413/12* (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/077409

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 21 日 (21.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202210160862.5 2022 年 2 月 22 日 (22.02.2022) 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海峡两岸科技园区  
百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。

(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)。 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)。 宫正(GONG, Zheng); 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)。

(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,  
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。

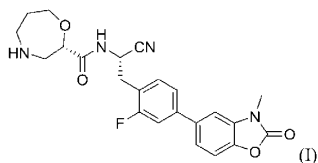
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区  
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW,  
MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧  
亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL,  
NO, PL, PT, RO,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

(54) 发明名称: 二肽基肽酶抑制剂化合物的盐及晶型



(57) Abstract: Disclosed are a crystal of the compound (S)-N-((S)-1-cyano-2-(2-fluoro-4-(3-methyl-2-oxo-2,3-dihydrobenzo[d]oxazole-5-yl)phenyl)ethyl)-1,4-oxazacycloheptane-2-carboxamide salt or a salt thereof, a preparation method thereof, and the uses thereof in pharmaceutical compositions and in medicine.

(57) 摘要: 化合物(S)-N-((S)-1-氰基-2-(2-氟-4-(3-甲基-2-氧代-2,3-二氢苯并[d]恶唑-5-基)苯基)乙基)-1,4-氧杂氮杂环庚烷-2-甲酰胺盐或其盐的结晶及制备方法, 以及其用于药物组合和在医药上的应用。

WO 2023/160542 A1