

(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 2023/160579 A1

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

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/077649

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 22 日 (22.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210160848.5 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。

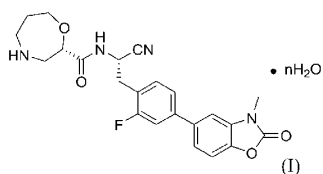
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,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

(54) Title: DIPEPTIDYL PEPTIDASE 1 INHIBITOR POLYMORPH, PREPARATION METHOD AND USE THEREFOR

(54) 发明名称: 一种二肽基肽酶 1 抑制剂多晶型物及其制备方法和用途



(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a polymorph of a compound as shown in formula I, and a preparation method and use therefor. The polymorph of the present invention comprises a crystal form B, a crystal form C, and a crystal form D. The polymorph has excellent characteristics of high purity, good solubility, stable physical and chemical properties, high temperature resistance, high humidity, strong illumination, low hygroscopicity, etc.

(57) 摘要: 本发明公开了式 I 化合物的多晶型物、其制备方法和用途。本发明的多晶型物包括晶型 B、晶型 C 和晶型 D, 所述多晶型物具有纯度高、溶解性好、物理和化学性质稳定、能耐高温、高湿及强光照、引湿性低等优异特性。

WO 2023/160579 A1