

(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 5 月 15 日 (15.05.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/098338 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/444* (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/129978

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 5 日 (05.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311475987.8 2023 年 11 月 7 日 (07.11.2023) CN

(71) 申请人: 上海和誉生物医药科技有限公司(ABBISKO THERAPEUTICS CO., LTD.) [CN/CN];
中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易
试验区哈雷路 898 弄 3 号 201203 (CN)。

(72) 发明人: 宋嘉琦(SONG, Jiaqi); 中国上海市浦东新
区中国(上海)自由贸易试验区哈雷路 898 弄 3
号 201203 (CN)。 陈召(CHEN, Zhao); 中国上海市

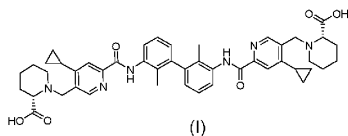
浦东新区中国(上海)自由贸易试验区哈雷路
898 弄 3 号 201203 (CN)。 张臻(ZHANG, Zhen); 中
国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试
验区哈雷路 898 弄 3 号 201203 (CN)。 喻红平(YU,
Hongping); 中国上海市浦东新区中国(上海)自
由贸易试验区哈雷路 898 弄 3 号 201203 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司(XU &
PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀区真北路 958
号天地科技广场 1 号楼 106 室 200333 (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,

(54) Title: CRYSTALLINE COMPOUND OR BASIC SALT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种结晶型化合物或其碱式盐及其制备方法和应用



(57) Abstract: The present invention relates to a crystalline compound or a basic salt thereof, a preparation method therefor, and a use thereof. The compound is a PD-1/PD-L1 inhibitor having a compound structure as represented by the following formula (I). The crystalline compound has moderate hygroscopicity, improved solubility, good crystallinity, and stable physicochemical properties, and the basic salt of the crystalline compound has good crystallinity, good solubility, and stable physicochemical properties, meets industrial production requirements, and satisfies the need for the development of clinical pharmaceutical formulations. The crystalline compound or the basic salt thereof in the present invention can be widely applied to the preparation of drugs for treating PD-1/PD-L1 signaling pathway-mediated tumors, immune-related diseases and disorders, contagious diseases, infectious diseases, or metabolic diseases.

(57) 摘要: 本发明涉及一种结晶型化合物或其碱式盐, 及其制备方法和应用, 所述化合物为具有如下式(I)化合物结构的 PD-1/PD-L1 抑制剂。所述结晶型化合物具有适度的吸湿性、改善的溶解度、良好的结晶度和稳定的物理化学性质, 所述结晶型化合物碱式盐具有良好的结晶度、良好的溶解度和稳定的物理化学性质, 符合工业生产要求, 满足临床药物制剂开发需要。本发明结晶型化合物或其碱式盐可广泛应用于制备治疗 PD-1/PD-L1 信号通路介导的肿瘤、免疫相关疾病及紊乱、传染性疾病、感染性疾病或代谢性疾病的药物。

WO 2025/098338 A1

[见续页]

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))。