

(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 3 日 (03.08.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/143546 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/14 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) *A61P 37/00* (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/073641

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 29 日 (29.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210115506.1 2022 年 1 月 30 日 (30.01.2022) CN

(71) 申请人: 杭州阿诺生物医药科技有限公司(ADLAI NORTYE BIOPHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。

(72) 发明人: 陈宇锋(CHEN, Yufeng); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 武朋(WU, Peng); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 孙钊(SUN, Zhao); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 李非凡(LI, Feifan); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 杨寒(YANG, Han); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 刘灿丰(LIU, Canfeng); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 吕萌(LV, Meng); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 程万里(CHENG, Wanli); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向

往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 陈凯旋(CHEN, Kaixuan); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 金超凡(JIN, Chaofan); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 陈可可(CHEN, Keko); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 王友平(WANG, Youping); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 朱晓利(ZHU, Xiaoli); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。 何南海(HE, Nanhai); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道向往街 1008 号 8 幢, Zhejiang 311121 (CN)。

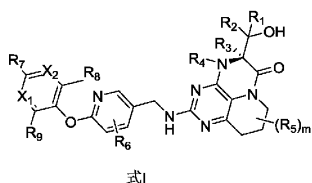
(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司(UNITALEN ATTORNEYS AT LAW CO., LTD.); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场七层, Beijing 100004 (CN)。

(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,

(54) Title: WNT PATHWAY INHIBITOR COMPOUNDS

(54) 发明名称: Wnt 通路抑制剂化合物



式I

(57) Abstract: The present invention provides compounds having a structure of formula I and excellent Wnt pathway inhibitory activity, or pharmaceutically acceptable salts, isotope derivatives, and stereoisomers thereof. The present invention also provides a preparation method for the compounds and the uses thereof in prevention and/or treatment of cancers, tumors, inflammatory diseases, autoimmune diseases or immune-mediated diseases.

(57) 摘要: 本发明提供了具有优异 Wnt 通路抑制活性的式 I 结构的化合物或其药学上可接受的盐、同位素衍生物、立体异构体。本发明还提供了所述化合物的制备方法及其用于预防和/或治疗癌症、肿瘤、炎症性疾病、自身免疫性疾病或免疫介导性疾病的用途。

[见续页]

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))。