

(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
2021 年 7 月 1 日 (01.07.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/129584 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/4427* (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01) *A61P 37/02* (2006.01)
C07D 401/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/138157

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 22 日 (22.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201911368320.1 2019 年 12 月 26 日 (26.12.2019) 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: 俞智勇(YU, Zhiyong); 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)。李磐(LI, Pan); 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)。徐贝帝(XU, Beidi); 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)。周瑜(ZHOU, Yu); 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)。庞伟(PANG, Wei); 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)。温俏东(WEN, Qiaodong); 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)。时永强(SHI, Yongqiang); 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)。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)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京

市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 7 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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。

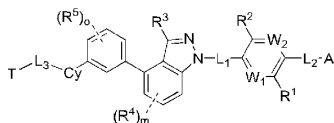
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: PD-L1 ANTAGONIST COMPOUND

(54) 发明名称: PD-L1 拮抗剂化合物



(57) Abstract: Provided are a compound of formula (I) and a pharmaceutical composition thereof, as well as a method for using the compound of formula (I) to prevent and/or treat immune-related disorders.

(57) 摘要: 提供了一种式 (I) 化合物及其药物组合物, 以及使用式 (I) 化合物预防和/或治疗免疫相关病症的方法。

WO 2021/129584 A1