

(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 2 月 2 日 (02.02.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/005267 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 345/00 (2006.01) *A61P 37/02* (2006.01)
C07D 517/00 (2006.01) *A61K 31/33* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) *A61K 31/36* (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01) *C07D 517/04* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/087398

(22) 国际申请日: 2022 年 4 月 18 日 (18.04.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110850842.6 2021 年 7 月 27 日 (27.07.2021) CN

(71) 申请人: 中国药科大学 (CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国江苏省南京市鼓楼区童家巷 24 号, Jiangsu 210009 (CN)。

(72) 发明人: 李志裕 (LI, Zhiyu); 中国江苏省南京市鼓楼区童家巷 24 号, Jiangsu 210009 (CN)。 卞金磊 (BIAN, Jinlei); 中国江苏省南京市鼓楼区童家巷 24 号, Jiangsu 210009 (CN)。 冯袭 (FENG, Xi); 中国江苏省南京市鼓楼区童家巷 24 号, Jiangsu 210009 (CN)。 刘东宇 (LIU, Dongyu); 中国江苏省南京市鼓楼区童家巷 24 号, Jiangsu 210009 (CN)。 汪哲 (WANG, Zhe); 中国江苏省南京市鼓楼区童家巷 24 号, Jiangsu 210009 (CN)。 钱志羽 (QIAN, Zhiyu); 中国江苏省南京市鼓楼区童家巷 24 号, Jiangsu 210009 (CN)。

(74) 代理人: 南京天华专利代理有限责任公司 (NANJING TIANHUA PATENT AGENT CO., LTD.); 中国江苏省南京市鼓楼区山西路 67 号世贸中心大厦 A1 座 23 层, Jiangsu 210009 (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, JM, 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。

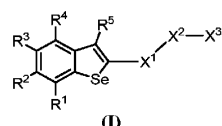
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),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

(54) 发明名称: 一种苯并[b]硒吩类STING调控剂、其制备方法及应用



(57) Abstract: The present invention belongs to the technical field of pharmaceuticals, and particularly relates to a benzo [b] selenophene STING regulating agent, a preparation method therefor and an application thereof. The structure of the compound is as shown in Formula I. According to the present invention, derivatives, salts, stereoisomers, prodrug molecules and pharmaceutical compositions thereof can be used as immunomodulators to effectively activate inherent immunoregulation pathways to kill tumor cells.

(57) 摘要: 本发明属于化学医药技术领域, 特别涉及苯并[b]硒吩类STING调控剂、其制备方法及应用, 化合物结构如式I所示; 本发明衍生物、盐、立体异构体、前药分子及其药用组合物可作为免疫调控剂, 有效激活固有免疫调控通路杀伤肿瘤细胞。

WO 2023/005267 A1