

(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 6 月 1 日 (01.06.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/093845 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/10 (2006.01) *A61P 13/08* (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/134333

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 25 日 (25.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111413454.8	2021 年 11 月 25 日 (25.11.2021)	CN
202111624368.1	2021 年 12 月 28 日 (28.12.2021)	CN
202210097592.8	2022 年 1 月 27 日 (27.01.2022)	CN
202210203856.3	2022 年 3 月 3 日 (03.03.2022)	CN
202211083887.6	2022 年 9 月 6 日 (06.09.2022)	CN

(71) 申请人: 江苏恒瑞医药股份有限公司(JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号, Jiangsu 222047 (CN)。上海恒瑞医药有限公司(SHANGHAI HENGRUI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。

(72) 发明人: 杨方龙(YANG, Fanglong); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。贾敏强(JIA, Minqiang); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。陈刚(CHEN, Gang); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。池江涛(CHI, Jiangtao); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。贺峰(HE, Feng); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司(GE CHENG & CO., LTD); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东三办公楼 10 层程伟(David W. Cheng), Beijing 100738 (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, 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))。

(54) **Title:** CHIMERIC COMPOUND FOR TARGETED DEGRADATION OF ANDROGEN RECEPTOR PROTEIN, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MEDICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种用于雄激素受体蛋白靶向降解的嵌合体化合物、其制备方法及其在医药上的应用

$R-X^1-X^2-X^3-X^4-A$

(1)

(57) **Abstract:** A chimeric compound for targeted degradation of androgen receptor protein, a preparation method therefor, and a medical use thereof. Specifically, the present invention relates to a spiro compound represented by general formula (I), a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing the spiro compound, and uses thereof as a therapeutic agent, in particular a use as an androgen receptor degradation agent and a use in the preparation of a drug for treating and/or preventing androgen receptor mediated or dependent diseases or conditions.

(57) **摘要:** 一种用于雄激素受体蛋白靶向降解的嵌合体化合物、其制备方法及其在医药上的应用。具体而言, 涉及一种通式(I)所示的螺环类化合物、其制备方法及其含有该螺环类化合物的药物组合物以及其作为治疗剂的用途, 特别是作为雄激素受体降解剂的用途和在制备用于治疗或/或预防雄激素受体介导的或依赖性的疾病或病症的药物中的用途。

WO 2023/093845 A1