

(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 3 月 9 日 (09.03.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/030434 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 51/04 (2006.01) *C07D 265/14* (2006.01)
A61K 31/547 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/116453

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 1 日 (01.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111018447.8 2021 年 9 月 1 日 (01.09.2021) CN
202111649840.7 2021 年 12 月 30 日 (30.12.2021) CN
202210488768.2 2022 年 5 月 6 日 (06.05.2022) CN

(71) 申请人: 天津恒瑞医药有限公司 (TIANJIN HENGRUI MEDICINE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国天津市滨海新区天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 86 号汇盈产业园 4 号楼, Tianjin 300303 (CN)。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)。

(72) 发明人: 王梦哲(WANG, Mengzhe); 中国天津市滨海新区天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 86 号汇盈产业园 4 号楼, Tianjin 300303 (CN)。周顺光(ZHOU, Shunguang); 中国天津市滨海新区天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 86 号汇盈产业园 4 号楼, Tianjin 300303 (CN)。于亮(YU, Liang); 中国天津市滨海新区天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 86 号汇盈产业园 4 号楼, Tianjin 300303 (CN)。王利东(WANG, Lidong); 中国天津市滨海新区天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 86 号汇盈产业园 4 号楼, Tianjin 300303 (CN)。赵立博(ZHAO, Libo); 中国天津市滨海新区天津自贸

试验区(空港经济区)中环西路 86 号汇盈产业园 4 号楼, Tianjin 300303 (CN)。孙纪云(SUN, Jiyun); 中国天津市滨海新区天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 86 号汇盈产业园 4 号楼, Tianjin 300303 (CN)。郭飞虎(GUO, Feihu); 中国天津市滨海新区天津自贸试验区(空港经济区)中环西路 86 号汇盈产业园 4 号楼, Tianjin 300303 (CN)。李心(LI, Xin); 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)。

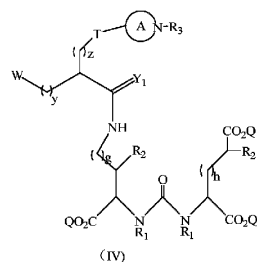
(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司 (GE CHENG & CO., LTD); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东三办公楼 10 层程伟 (David W. Cheng), Beijing 100738 (CN)。

(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, 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)。

(54) Title: INHIBITOR OF PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 前列腺特异性膜抗原的抑制剂及其医药用途



(57) Abstract: An inhibitor of a prostate specific membrane antigen and a pharmaceutical use thereof. Specifically, the present solution belongs to the field of radiopharmaceuticals and relates to a compound represented by formula (IV) or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 摘要: 前列腺特异性膜抗原的抑制剂及其医药用途。具体而言, 属于放射性药物领域, 涉及一种式(IV)所示化合物或其药学上可接受的盐。

[见续页]

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。