

(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
2025 年 5 月 8 日 (08.05.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/092841 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/12 (2006.01) **A61K 51/04** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/128619

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 30 日 (30.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311428064.7 2023 年 10 月 31 日 (31.10.2023) CN

(71) 申请人: 山东威智知科药业有限公司
(VITSGEN THERAPEUTICS INC.) [CN/CN]; 中国山东省枣庄市高新技术产业开发区神工路 369 号 277000 (CN)。

(72) 发明人: 魏彦君 (WEI, Yanjun); 中国山东省枣庄市高新技术产业开发区神工路 369 号 277000 (CN)。金海虹 (JIN, Haihong); 中国山东省枣庄市高新技术产业开发区神工路 369 号 277000 (CN)。苏晓波 (SU, Xiaobo); 中国山东省枣庄市高新技术产业开发区神工路 369 号 277000 (CN)。葛成振 (GE, Chengzhen); 中国山东省枣庄市高新技术产业开发区神工路 369 号 277000 (CN)。曹锦松 (CAO, Jinsong); 中国山东省枣庄市高新技术产业开发区神工路 369 号 277000 (CN)。侯世蒙 (HOU, Shimeng); 中国山东省枣庄市高新技术产业开发区神工路 369 号 277000 (CN)。

(74) 代理人: 北京市金杜律师事务所 (KING & WOOD MALLESONS); 中国北京市朝阳区东三环中路 1 号环球金融中心办公楼东楼 20 层 100020 (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, MU, 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。

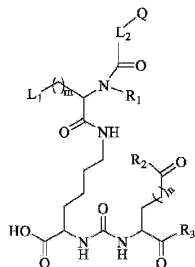
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,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

(54) 发明名称: PSMA 化合物、包含其的药物组合物及其用途



(I)

(57) Abstract: Disclosed in the present invention is a compound represented by formula (I), or a pharmaceutically acceptable salt, ester or solvate thereof. Such a PSMA compound has higher tumor uptake and/or lower or substantially equivalent kidney uptake, can improve the drug targeting effect and/or reduce the kidney injury risk, and is conducive to better meeting the medication needs of patients.

(57) 摘要: 本发明公开了式 (I) 所示化合物或其药学上可接受的盐、酯或溶剂化物。该类 PSMA 化合物, 具有更高的肿瘤摄取和/或更低或基本相当的肾脏摄取, 能够提高药物靶向效果和/或降低肾损伤风险, 有利于更好地满足患者的用药需求。

WO 2025/092841 A1