(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 12 月 11 日 (11.12.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/252137 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 47/68 (2017.01) *A61K 31/4745* (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/099200

(22) 国际申请日: 2025 年 6 月 5 日 (05.06.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410732731.9 2024年6月6日 (06.06.2024) CN

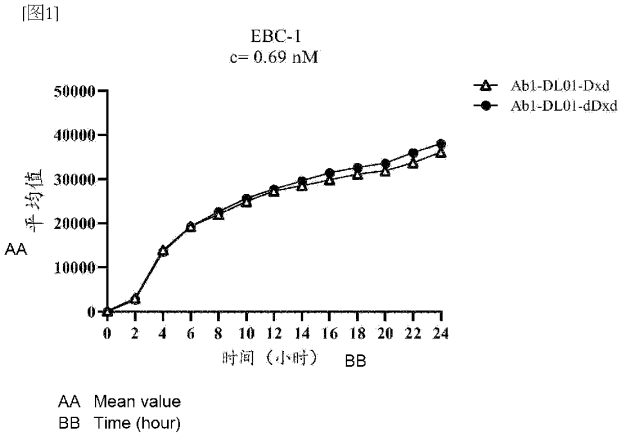
(71) 申请人:荣昌生物制药（烟台）股份有限公司 **(REMEGEN CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。

(72) 发明人:王主伦**(WANG, Zhulun)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 房健民**(FANG, Jianmin)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 陈航**(CHEN, Hang)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 闵小山**(MIN, Xiaoshan)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 华苏军**(HUA, Sujun)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 吴奕

(54) **Title:** ANTIBODY-DRUG CONJUGATE

(54) 发明名称: 一种抗体药物偶联物

[图1]



AA Mean value
BB Time (hour)

(57) **Abstract:** A use of a novel anti-CDCP-1 antibody or an antigen-binding fragment thereof, a linker compound, a deuterated payload, and a linker-payload compound in an antibody-drug conjugate, specifically relating to an anti-CDCP-1 antibody having good cell binding activity and affinity, and a linker and a payload compound that exhibit potent cytotoxicity and significant inhibitory activity on tumor cells. The antibody-drug conjugate prepared by using the anti-CDCP-1 antibody, the linker, and the payload compound can produce good inhibitory activity on tumors in vitro and in vivo, and has good safety. The described advantages are of great value for the development of the antibody-drug conjugate in clinical treatment.

(57) 摘要: 一种新型抗CDCP-1抗体或其抗原结合片段、连接子化合物、氘代载荷、连接子-载荷化合物在抗体-药物偶联物中的应用，具体涉及有较好细胞结合活性和亲和力的抗CDCP-1抗体、对肿瘤细胞表现出较强毒性和显著抑制活性的连接子、载荷化合物，使用抗CDCP-1抗体、连接子、载荷化合物制备的抗体-药物偶联物在体内体外对肿瘤均可产生较好的抑制活性，并具有较好的安全性，以上优势对于抗体-药物偶联物在临床治疗中的发展具有重大价值。

WO 2025/252137 A1

[见续页]

楠(**WU, Yinan**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 姬淑娅(**JI, Shuya**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 王丽丽(**WANG, Lili**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 李元浩(**LI, Yuanhao**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 姜静(**JIANG, Jing**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 张炜(**ZHANG, Wei**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 刘尚义(**LIU, Shangyi**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 战秀志(**ZHAN, Xiuzhi**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 唐海洲(**TANG, Haizhou**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 梁鑫(**LIANG, Xin**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 罗文婷(**LUO, Wenting**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 张钦斌(**ZHANG, Qinbin**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 叶慧(**YE, Hui**); 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (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, UY, 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)。

根据细则4.17的声明:
— 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
— 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。