(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 1 月 23 日 (23.01.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/016453 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/46 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/106435

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 19 日 (19.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310895654.4	2023年7月19日 (19.07.2023)	CN
202410244954.0	2024年3月4日 (04.03.2024)	CN
202410914157.9	2024年7月9日 (09.07.2024)	CN

(71) 申请人: 映恩生物制药（苏州）有限公司 **(DUALITY BIOLOGICS (SUZHOU) CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区金谷路99号生物医药产业园三期B区项目3号楼301单元, Jiangsu 215000 (CN)。

(72) 发明人: 周蕴华 **(ZHOU, Yunhua)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区金谷路99号生物医药产业园三期B区项目3号楼301单元, Jiangsu 215000 (CN)。花海清 **(HUA, Haiqing)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区金谷路99号生物医药产业园三期B区项目3号楼301单元, Jiangsu 215000 (CN)。杨俊杰 **(YANG, Junjie)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区金谷路99号生物医药产业园三期B区项目3号楼301单元, Jiangsu 215000 (CN)。朱忠远 **(ZHU, Zhongyuan)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区金谷路99号生物医药产业园三期B区项目3号楼301单元, Jiangsu 215000 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 **(SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE)**; 中国上海市徐汇区小木桥路681号外经大厦29楼02室, Shanghai 200032 (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)。

根据细则4.17的声明:
— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
— 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))。

WO 2025/016453 A1

(54) **Title:** BISPECIFIC ANTIBODY, DRUG CONJUGATE THEREOF, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种双特异性抗体、其药物偶联物及其用途

(57) **Abstract:** Provided are a bispecific antibody, a drug conjugate thereof, and a use thereof. The bispecific antibody comprises an EGFR binding domain and an HER3 binding domain. The provided bispecific antibody and the drug conjugate thereof have excellent endocytosis effects, proliferation inhibition activity and tumor growth inhibition activity, as well as good in vivo safety.

(57) 摘要: 提供一种双特异性抗体、其药物偶联物及其用途。所述双特异性抗体包含EGFR结合结构域和HER3结合结构域。提供的双特异性抗体及其药物偶联物具有很好的内吞效应、增殖抑制活性、肿瘤生长抑制活性及良好的体内安全性。