

(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



(10) 国际公布号
WO 2025/140438 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)

(51) 国际专利分类号:

C12N 15/13 (2006.01) *C07K 16/30* (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01) *C07K 16/46* (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01) *A61K 47/68* (2017.01)
C12N 15/81 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/142837

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 26 日 (26.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311825615.3 2023 年 12 月 27 日 (27.12.2023) CN

(71) 申请人:江苏康宁杰瑞生物制药有限公司(JIANGSU ALPHAMAB BIOPHARMACEUTICALS CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区方洲路175号 215000 (CN)。

(72) 发明人:徐霆(XU, Ting); 中国江苏省苏州市苏州工业园区方洲路175号 215000 (CN)。王玲(WANG, Ling); 中国江苏省苏州市苏州工业园区方洲路175号 215000 (CN)。陈非儿(CHEN, Feier); 中国江苏省苏州市苏州工业园区方洲路175号 215000 (CN)。刘阳(LIU, Yang); 中国江苏省苏州市苏州工业园区方洲路175号 215000 (CN)。李凡(LI, Fan); 中国江苏省苏州市苏州工业园区方洲路175号 215000 (CN)。单传坤(SHAN, Chuankun); 中国江苏省苏州市苏州工业园区方洲路175号 215000 (CN)。窦雅琪(DOU, Yaqi); 中国江苏省苏州市苏州工业园区方洲路175号 215000 (CN)。彭建建(PENG, Jianjian); 中国江苏省苏州市苏州工业园区方洲路175号 215000 (CN)。

(74) 代理人:北京市中咨律师事务所(ZHONGZI LAW OFFICE); 中国北京市西城区平安里西大街26号新时代大厦7层 100034 (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,

(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))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

(54) Title: MULTI-SPECIFIC ANTIBODY TARGETING HER3 AND TROP2 AND CONJUGATE THEREOF

(54) 发明名称: 靶向HER3和TROP2的多特异性抗体及其偶联物

(57) Abstract: Provided in the present application are an HER3 single-domain antibody, a multi-specific antigen-binding protein and protein-drug conjugate comprising the single-domain antibody, and the use thereof in the preparation of a drug for treating/preventing tumors.

(57) 摘要: 本申请提供了一种HER3单域抗体、包含该单域抗体的多特异性抗原结合蛋白和蛋白-药物偶联物, 以及其在制备用于治疗/预防肿瘤的药物中的用途。

WO 2025/140438 A1