

(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 2025/108427 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 30 日 (30.05.2025) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C07K 16/28 (2006.01) A61K 47/68 (2017.01)
C07K 19/00 (2006.01) A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C12N 15/13 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01) C12N 5/10 (2006.01)

(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, 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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/133842

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 22 日 (22.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311575715.5 2023 年 11 月 23 日 (23.11.2023) CN
202410031836.1 2024 年 1 月 9 日 (09.01.2024) CN
202410629124.X 2024 年 5 月 20 日 (20.05.2024) CN
202411090866.6 2024 年 8 月 8 日 (08.08.2024) CN

(71) 申请人(对除 CN 外的所有指定国): 橙帆生物医药公司(VELAVIGO BIO INC.) [US/US]; 美国特拉华州米德尔敦市北百老汇街 651 号 308 室 19709 (US)。

(71) 申请人(仅对 CN): 上海橙帆医药有限公司(VELAVIGO (SHANGHAI) LIMITED) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区外高桥自贸区富特南路 215 号 1 号楼 200131 (CN)。

(72) 发明人: 王葳(WANG, Wei); 中国上海市浦东新区外高桥自贸区富特南路 215 号 1 号楼 200131 (CN)。 李竞(LI, Jing); 中国上海市浦东新区外高桥自贸区富特南路 215 号 1 号楼 200131 (CN)。 马琳(MA, Lin); 中国上海市浦东新区外高桥自贸区富特南路 215 号 1 号楼 200131 (CN)。 徐曼(XU, Man); 中国上海市浦东新区外高桥自贸区富特南路 215 号 1 号楼 200131 (CN)。 殷群(YIN, Qun); 中国上海市浦东新区外高桥自贸区富特南路 215 号 1 号楼 200131 (CN)。

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: BINDING MOLECULE AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 结合分子及抗体药物偶联物和用途

(57) Abstract: Provided are an immunoglobulin single variable domain (ISVD) that specifically binds to EGFR and/or cMet, and an EGFR and/or cMet binding molecule comprising the immunoglobulin single variable domain and an antibody-drug conjugate (ADC). Further provided are a nucleic acid encoding the ISVD or binding molecule, a vector comprising the nucleic acid, and the therapeutic use of the ISVD or binding molecule and the ADC.

(57) 摘要: 提供特异性结合 EGFR 和/或 cMet 的免疫球蛋白单可变结构域(immunoglobulin single variable domain, ISVD)以及包含所述免疫球蛋白单可变结构域的 EGFR 和/或 cMet 结合分子及抗体药物偶联物(ADC)。还提供编码所述 ISVD 或结合分子的核酸和包含所述核酸的载体, 以及所述 ISVD 或结合分子和所述 ADC 的治疗应用。



WO 2025/108427 A1