(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
2024 年 10 月 17 日 (17.10.2024)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2024/213106 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01) *A61K 47/68* (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/087447

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 12 日 (12.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310394160.8 2023年4月13日 (13.04.2023) CN
202311772280.3 2023年12月21日 (21.12.2023) CN

(71) 申请人: 江苏恒瑞医药股份有限公司(**JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号, Jiangsu 222047 (CN)。上海恒瑞医药有限公司(**SHANGHAI HENGRUI PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。

(72) 发明人: 刘子亨 (**LIU, Ziheng**); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。胡兵 (**HU, Bing**); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。孙乐(**SUN, Le**); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。刘世梦 (**LIU, Shimeng**); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。高新宇 (**GAO, Xinyu**); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。李勋 (**LI, Xun**); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。曹立群 (**CAO, Liqun**); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。叶鑫 (**YE, Xin**); 中国上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai 200245 (CN)。贺峰 (**HE, Feng**); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司 (**GE CHENG & CO., LTD**); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东三办公楼 10层, Beijing 100738 (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))。
— 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

WO 2024/213106 A1

(54) **Title:** ANTIGEN BINDING MOLECULE SPECIFICALLY BINDING TO EGFR AND MUC1, DRUG CONJUGATE THEREOF, AND MEDICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 特异性结合EGFR和MUC1的抗原结合分子、其药物偶联物及其医药用途

(57) **Abstract:** The present invention relates to an antigen binding molecule specifically binding to EGFR and MUC1, a drug conjugate thereof, and a medical use thereof. Specifically, the present invention relates to an anti-MUC1 antibody or an antigen binding fragment thereof, an anti-EGFR antibody or an antigen binding fragment thereof, an antigen binding molecule specifically binding to EGFR and MUC1, a drug conjugate thereof, and a medical use thereof.

(57) 摘要: 涉及特异性结合EGFR和MUC1的抗原结合分子、其药物偶联物及其医药用途。具体而言，涉及抗MUC1抗体或其抗原结合片段、抗EGFR抗体或其抗原结合片段、特异性结合EGFR和MUC1的抗原结合分子以及它们和药物的偶联物及其医药用途。