

(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 2023/040941 A1

(43) 国际公布日
2023 年 3 月 23 日 (23.03.2023)

(51) 国际专利分类号:

A61K 47/68 (2017.01) *C07K 14/71* (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/118964

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 15 日 (15.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111088584.9 2021 年 9 月 16 日 (16.09.2021) CN

(71) 申请人: 上海美雅珂生物技术有限责任公司(SHANGHAI MIRACOGEN INC.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区张江路 1238 弄 3 号 4E, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 李虎(LI, Hu); 中国上海市浦东新区张江路 1238 弄 3 号 4E, Shanghai 201203 (CN)。 胡朝红(HU, Chaohong); 中国上海市浦东新区张江路 1238 弄 3 号 4E, Shanghai 201203 (CN)。 刘文超(LIU, Wenchao); 中国上海市浦东新区张江路 1238 弄 3 号 4E, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司(CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市复兴门内大街 158 号远洋大厦 F10 层, Beijing 100031 (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, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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: USE OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, AND COMBINED DRUG AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗体药物偶联物的用途及联合用药物及其用途

(57) Abstract: The present invention relates to the use of an antibody-drug conjugate, and a combined drug and the use thereof. Specifically provided are the use of an antibody-drug conjugate, a combined drug and the use thereof. The antibody-drug conjugate shows a significant pharmacodynamic effect of inhibiting tumor cell growth in various NSCLC cell lines with EGFR mutation expression and various human NSCLC PDX tumor models of AZD9291 drug resistance with EGFR mutation expression. In addition, the combined administration of the antibody-drug conjugate and an anti-PD-1 antibody or an anti-PD-L1 antibody shows a significant synergistic pharmacodynamic effect of inhibiting tumor cell growth in the human NSCLC PDX tumor model of AZD9291 drug resistance with EGFR mutation expression.

(57) 摘要: 本发明涉及抗体药物偶联物的用途及联合用药物及其用途, 具体提供了抗体药物偶联物的用途、联合用药物及其用途, 该抗体药物偶联物在多种 EGFR 突变表达的 NSCLC 细胞株、以及多种 EGFR 突变表达的 AZD9291 耐药的人 NSCLC PDX 肿瘤模型中均表现了显著的抑制肿瘤细胞生长的药效作用。另外, 该抗体药物偶联物与抗 PD-1 抗体或抗 PD-L1 抗体联合用药在 EGFR 突变表达的 AZD9291 耐药的人 NSCLC PDX 肿瘤模型中表现出了显著的具有协同效应的抑制肿瘤细胞生长的药效作用。

WO 2023/040941 A1