(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
2021 年 11 月 18 日 (18.11.2021)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2021/228141 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 47/68 (2017.01) *A61K 49/00* (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01) *A61K 51/10* (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/093348

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 12 日 (12.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010410633.5 2020年5月15日 (15.05.2020) CN

(71) 申请人: 四川科伦博泰生物医药股份有限公司 (SICHUAN KELUN-BIOTECH BIOPHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。

(72) 发明人: 肖亮 (XIAO, Liang); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。 薛彤彤 (XUE, Tongtong); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。 王晶翼 (WANG, Jingyi); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。 王成 (WANG, Cheng); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。 刘登念 (LIU, Dengnian); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。 田强 (TIAN, Qiang); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。 宋帅 (SONG, Shuai); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号, Sichuan 611138 (CN)。

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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。

WO 2021/228141 A1

(54) **Title:** ANTIBODY DRUG CONJUGATE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗体药物缀合物及其制备方法和用途

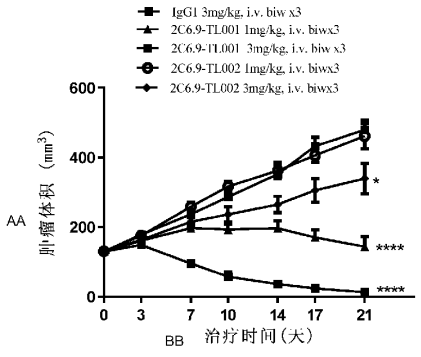


图 12A

AA Tumor volume (mm3)
BB Treatment duration (days)

(57) **Abstract:** An anti-CLDN18.2 antibody-drug conjugate, a preparation method therefor and a use thereof. The antibody-drug conjugate and a composition that contains the conjugate can effectively bind to CLDN18.2 and inhibit the growth of Claudin 18.2 positive tumors. The present invention further relates to a pharmaceutical composition that comprises the antibody-drug conjugate or the composition, and a use of the pharmaceutical composition in the preparation of a drug for preventing and/or treating tumors.

(57) 摘要: 一种抗CLDN18.2抗体-药物缀合物及其制备方法和用途，该抗体-药物缀合物及含有该缀合物的组合物能够有效结合CLDN18.2并抑制Claudin18.2阳性肿瘤生长。进一步涉及包含该抗体-药物缀合物或组合物的药物组合物，以及该药物组合物在制备预防和/或治疗肿瘤药物中的用途。

[见续页]

(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))。