

(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 2021/259162 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 30 日 (30.12.2021) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/30 (2006.01) A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)

温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路
161号1栋胡常娜, Sichuan 610030 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/100903

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 18 日 (18.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010573040.0 2020年6月22日 (22.06.2020) 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。

(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)。

(71) 申请人: 四川百利药业有限责任公司(SICHUAN
BAILI PHARM CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成
都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区
胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。成都多特抗体药
物有限责任公司(CHENGDU DUOTE ANTIBODY
PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四
川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园
百利路161号1栋胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。

(72) 发明人: 朱义(ZHU, Yi); 中国四川省成都市温江区
成都海峡两岸科技产业开发园区胡常娜, Sichuan
611130 (CN)。张勇(ZHANG, Yong); 中国四川
省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园
区胡常娜, Sichuan 611130 (CN)。卓识(ZHUO,
Shi); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科
技产业开发园百利路161号1栋胡常娜, Sichuan
611130 (CN)。丁沐然(DING, Muran); 中国四
川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开
发园百利路161号1栋胡常娜, Sichuan 611130
(CN)。王尊(WANG, Zun); 中国四川省成都市

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: ANTI-TROP2 ANTIBODY

(54) 发明名称: 一种抗TROP2抗体

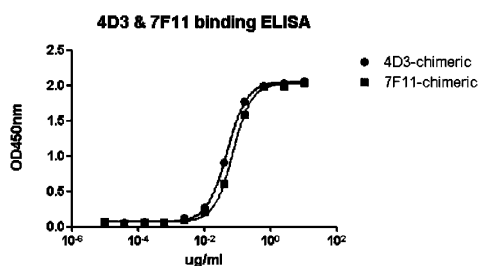


图 3

(57) Abstract: Provided are monovalent and multivalent anti-TROP2 antibodies. Such antibodies specifically bind to TROP2 protein, have a strong relative affinity and high endocytosis efficiency. The specific antibody has a wide application prospect in the development of ADC drugs. The present invention also relates to a murine monoclonal antibody, a human-murine chimeric antibody, a humanized antibody, and the use of such antibodies in the diagnosis and treatment of tumors.

(57) 摘要: 单价和多价的抗TROP2抗体, 该类抗体与TROP2蛋白特异性结合, 相对亲和力强, 内吞效率高, 该特性抗体在ADC药物开发中具有广阔的应用前景。还涉及鼠单克隆抗体, 人鼠嵌合抗体, 人源化抗体以及该类抗体在肿瘤诊断和治疗中的用途。

WO 2021/259162 A1