

(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 2023/103335 A1

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 15 日 (15.06.2023)

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/46 (2006.01) *G01N 33/68* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *G01N 33/574* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/100475

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 22 日 (22.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111485404.0 2021 年 12 月 7 日 (07.12.2021) CN

(71) 申请人: 合肥天港免疫药物有限公司 (HEFEI TG IMMUNOPHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路268号合肥创新创业园1#C二楼2001, Anhui 230001 (CN)。

(72) 发明人: 田志刚 (TIAN, Zhigang); 中国安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路268号合肥创新创业园1#C二楼2001, Anhui 230001 (CN)。成赢 (CHENG, Ying); 中国安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路268号合肥创新创业园1#C二楼2001, Anhui 230001 (CN)。肖卫华 (XIAO, Weihua); 中国安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路268号合肥创新创业园1#C二楼2001, Anhui 230001 (CN)。曹国帅 (CAO, Guoshuai); 中国安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路268号合肥创新创业园1#C二楼2001, Anhui 230001 (CN)。孙昊昱 (SUN, Haoyu); 中国安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路268号合肥创新创业园1#C二楼2001, Anhui 230001 (CN)。孙洵 (SUN, Rui); 中国安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路268号合肥创新创业园1#C二楼2001, Anhui 230001 (CN)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区阜成路73号裕惠大厦B座806, Beijing 100142 (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, 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: BISPECIFIC ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 双特异性抗体及其应用

(57) Abstract: Provided is a bispecific antibody, said recombinant antibody containing a CDR sequence selected from at least one of the following, or an amino acid sequence having at least 95% identity thereto: CD3 antibody variable region CDR sequences: SEQ ID NOs: 1-6; and B7H6 antibody variable region CDR sequences: SEQ ID NOs: 7-12. The recombinant antibody can simultaneously target CD3 and B7H6, has a significantly longer half-life, and, compared with a single-target antibody, exhibits stronger tumor suppression capabilities.

(57) 摘要: 提供一种双特异性抗体, 该重组抗体含有选自下列至少之一的CDR序列或与其具有至少95%同一性的氨基酸序列: CD3抗体可变区CDR序列: SEQ ID NO:1~6; B7H6抗体可变区CDR序列: SEQ ID NO:7~12。所述重组抗体能同时靶向CD3和B7H6, 且半衰期得到显著延长, 较单靶抗体表现出更强的肿瘤抑制能力。



WO 2023/103335 A1