

(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 2022/188721 A1

(43) 国际公布日
2022 年 9 月 15 日 (15.09.2022)

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *G01N 33/574* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/079449

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 7 日 (07.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110250342.9 2021年3月8日 (08.03.2021) 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)。 李洋洋 (LI, Yangyang); 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)。 孙沛 (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)。 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)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理有限公司 (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, 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: ANTI-PVRIG PROTEIN ANTIBODY OR ANTIBODY FRAGMENT, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗PVRIG蛋白抗体或抗体片段及其用途

(57) Abstract: Provided is an antibody or an antibody fragment. The antibody or the antibody fragment comprises HCDR1 selected from GYTFSSFS, GYTFSTFA, or GYSFTAYT, HCDR2 selected from ILPGSNST, ILPGINNT, ILPGGNNT, or INPYNGGT, and HCDR3 selected from SSYWFAY, STYWFAY, or AREGNYYGSRGDFDY; and LCDR1 selected from QSLNLSGNQKNY or QTIVTN, LCDR2 selected from GAS or YAS, and LCDR3 selected from QNAHSYPPT, QNAHSYPPA, or QQSHSWPFT. The provided antibody may be used for treating a cancer.

(57) 摘要: 提供了一种抗体或抗体片段。其包括选自 GYTFSSFS、GYTFSTFA 或 GYSFTAYT 的 HCDR1, 选自 ILPGSNST、ILPGINNT、ILPGGNNT 或者 INPYNGGT 的 HCDR2, 和选自 SSYWFAY、STYWFAY 或 AREGNYYGSRGDFDY 的 HCDR3; 选自 QSLNLSGNQKNY 或 QTIVTN 的 LCDR1, 选自 GAS 或 YAS 的 LCDR2; 选自 QNAHSYPPT、QNAHSYPPA 或 QQSHSWPFT 的 LCDR3。所提供的抗体可以用于治疗癌症。

WO 2022/188721 A1