

(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 2022/152236 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 21 日 (21.07.2022)

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) *C12N 15/13* (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/071976

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 14 日 (14.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
PCT/CN2021/072249
2021 年 1 月 15 日 (15.01.2021) CN
202210029357.7 2022 年 1 月 11 日 (11.01.2022) CN

(71) 申请人: 同宜医药 (苏州) 有限公司 (COHERENT BIOPHARMA (SUZHOU), LIMITED) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市工业园区星湖街 218 号 C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。

(72) 发明人: 黄保华 (HUANG, Baohua Robert); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街 218 号 C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。 谭巍 (TAN, Wei); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街 218 号 C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。 王中波 (WANG, Zhongbo); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街 218 号 C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。 王伟 (WANG, Wei); 中国江苏省苏州市工业园区星湖街 218 号 C36-2F, Jiangsu 215123 (CN)。

(74) 代理人: 北京市君合律师事务所 (JUN HE LAW OFFICES); 中国北京市建国门北大街 8 号华润大厦 20 层, Beijing 100005 (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)。

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-TRPV6 MONOCLONAL ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 抗 TRPV6 单克隆抗体及其应用

(57) Abstract: A segment of characteristic polypeptide antigen of a TRPV6 protein is selected to immunize mice and then screening is performed to obtain hybridoma cell lines 12CT 9.5.1, 16CT 18.1.1.2 and 16CT 4.1.1.2. The series of cells can secrete monoclonal antibodies against TRPV6 and can specifically recognize the TRPV6 protein and tumor tissue. The series of antibodies can measure the level of TRPV6 in cells in an artificial or automated manner by means of immunohistochemistry (IHC), enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), immunofluorescence (IF), chemiluminescence (CLA), immunoturbidimetric (TIA), or western blot, are thus used in a method for diagnosing tumor tissue, and relate to the field of biological detection.

(57) 摘要: 通过选择了一段 TRPV6 蛋白特征性的多肽抗原免疫小鼠后筛选获得了杂交瘤细胞系 12CT 9.5.1、16CT 18.1.1.2 和 16CT 4.1.1.2, 该系列细胞可分泌针对 TRPV6 的单克隆抗体, 并可特异性识别 TRPV6 蛋白及肿瘤组织。该系列抗体可通过人工或自动化方式, 以免疫组织化学 (IHC)、酶联免疫吸附 (ELISA)、免疫荧光 (IF)、化学发光 (CLIA)、免疫比浊 (TIA) 或免疫印迹 (Western Blot) 方式检测细胞中 TRPV6 的水平, 从而用于对肿瘤组织进行诊断的方法中, 属于生物检测领域。

WO 2022/152236 A1