(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
2024 年 12 月 19 日 (19.12.2024)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2024/255815 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/30 (2006.01) *A61K 39/00* (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61K 47/68* (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/099094

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 14 日 (14.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310720746.9 2023年6月16日 (16.06.2023) CN
202311126022.8 2023年9月1日 (01.09.2023) CN
202311211948.7 2023年9月18日 (18.09.2023) CN

(71) 申请人: 信立泰（成都）生物技术有限公司 (SALUBRIS (CHENGDU) BIOTECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市高新区科园南路1号4栋3层1号, Sichuan 610041 (CN)。

(72) 发明人: 牟宗春 (MOU, Zongchun); 中国四川省成都市高新区科园南路1号4栋3层1号, Sichuan 610041 (CN)。 李宁 (LI, Ning); 中国四川省成都市高新区科园南路1号4栋3层1号, Sichuan 610041 (CN)。 刘小红 (LIU, Xiaohong); 中国四川省成都市高新区科园南路1号4栋3层1号, Sichuan 610041 (CN)。 夏小珍 (XIA, Xiaozhen); 中国四川省成都市高新区科园南路1号4栋3层1号, Sichuan 610041 (CN)。 彭小伦 (PENG, Xiaolun); 中国四川省成都市成都高新区科园南路1号4栋3层1号, Sichuan 610041 (CN)。 熊晓琳 (XIONG, Xiaolin); 中国广东省深圳市福田区红柳道2号289数字半岛4层A区, Guangdong 518017 (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, CV, 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, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,

WO 2024/255815 A1

(54) **Title:** ANTI-GPC3 ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENT AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种抗GPC3抗体或抗原结合片段及其用途

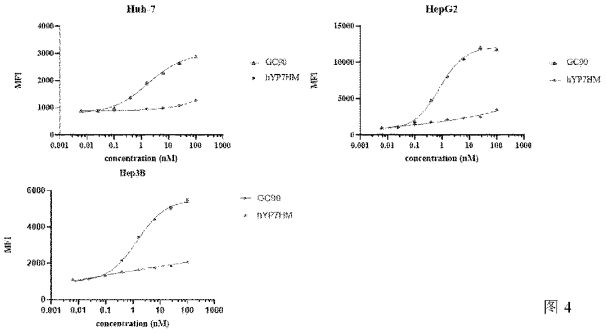

图 4

(57) **Abstract:** Provided in the present invention are an anti-GPC-3 antibody and an antigen-binding fragment thereof, and also provided are a polynucleotide encoding the antibody, an expression vector and a host cell for expressing the antibody, and a method for preparing the antibody. In addition, further provided in the present invention are a pharmaceutical composition comprising the antibody and the use of the antibody in the preparation of a drug for treating cancers.

(57) 摘要: 本发明提供了一种抗GPC-3抗体及其抗原结合片段，还提供了编码所述抗体的多核苷酸，用于表达所述抗体的表达载体和宿主细胞，以及所述抗体的制备方法。此外，本发明还提供了包含所述抗体的药物组合物，以及所述抗体用于制备治疗癌症的药物用途。

[见续页]

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))。