

(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 2024/199364 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 3 日 (03.10.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07K 16/28 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61P 7/06* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

夏瑜 (XIA, Yu); 中国广东省中山市火炬开发区
神农路6号, Guangdong 528437 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/084453

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 28 日 (28.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310327266.6 2023年3月29日 (29.03.2023) CN

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限
公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW
OFFICE); 中国北京市西城区复兴门内大街 158
号远洋大厦10层, Beijing 100031 (CN)。

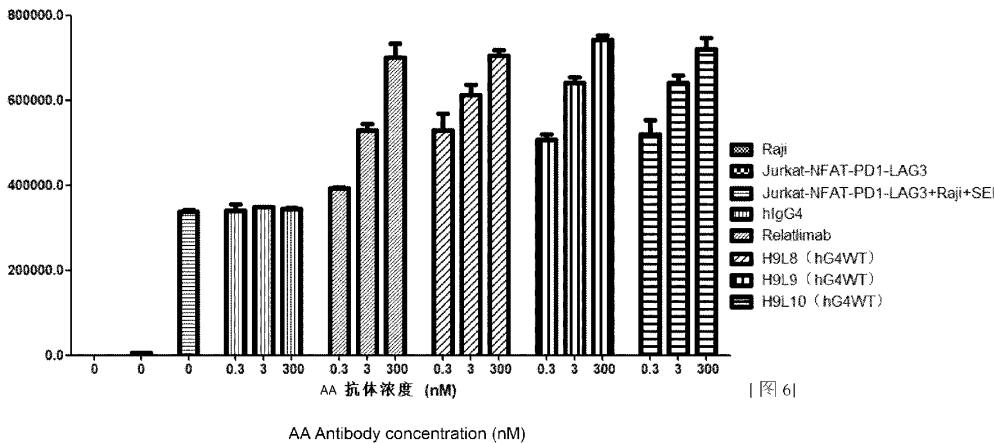
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家
保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,
CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,
IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, 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。

(71) 申请人: 中山康方生物医药有限公司 (AKESO
BIOPHARMA, INC.) [CN/CN]; 中国广东省中山市
火炬开发区神农路6号, Guangdong 528437 (CN)。

(72) 发明人: 李百勇 (LI, Baiyong); 中国广东省中山市
火炬开发区神农路6号, Guangdong 528437 (CN)。

(54) Title: ANTI-LAG3 ANTIBODY, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND USE

(54) 发明名称: 抗LAG3抗体、药物组合物及用途



[图6]

(57) Abstract: The present invention relates to an anti-LAG3 antibody, a pharmaceutical composition, and a use. Specifically, the present invention relates to an anti-LAG3 antibody or an antigen-binding fragment thereof. The anti-LAG3 antibody comprises a heavy chain variable region and a light chain variable region. The heavy chain variable region comprises HCDR1, HCDR2 and HCDR3, and the light chain variable region comprises LCDR1, LCDR2 and LCDR3. The amino acid sequence of HCDR1 is as shown in SEQ ID NO: 9, the amino acid sequence of HCDR2 is as shown in SEQ ID NO: 10, and the amino acid sequence of HCDR3 is as shown in SEQ ID NO: 11. The amino acid sequence of LCDR1 is as shown in SEQ ID NO: 12 or SEQ ID NO: 17, the amino acid sequence of LCDR2 is as shown in SEQ ID NO: 13 or SEQ ID NO: 15, and the amino acid sequence of LCDR3 is as shown in SEQ ID NO: 14 or SEQ ID NO: 16. The anti-LAG3 antibody has excellent affinity and specificity, and has good prospects for anti-tumor application.

[见续页]

(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, 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))。

(57) 摘要: 涉及一种抗LAG3抗体、药物组合物及用途。具体地, 涉及一种抗LAG3抗体或其抗原结合片段, 所述抗LAG3抗体包含重链可变区和轻链可变区, 所述重链可变区包含HCDR1、HCDR2和HCDR3, 所述轻链可变区包含LCDR1、LCDR2和LCDR3, 其中, HCDR1的氨基酸序列如SEQ ID NO:9所示, HCDR2的氨基酸序列如SEQ ID NO:10所示, HCDR3的氨基酸序列如SEQ ID NO:11所示; LCDR1的氨基酸序列如SEQ ID NO:12或SEQ ID NO:17所示, LCDR2的氨基酸序列如SEQ ID NO:13或SEQ ID NO:15所示, LCDR3的氨基酸序列如SEQ ID NO:14或SEQ ID NO:16所示。所述抗LAG3抗体具有优越的亲合力和特异性, 具有良好的抗肿瘤应用前景。