

(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 2022/089392 A1

(43) 国际公布日
2022 年 5 月 5 日 (05.05.2022)

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

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/126277

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 26 日 (26.10.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011153458.2 2020 年 10 月 26 日 (26.10.2020) CN

(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)。 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)。 王忠民 (WANG, Zhongmin); 中国广东省中山市火炬开发区神农路 6 号, Guangdong 528437 (CN)。 张鹏 (ZHANG, Peng); 中国广东省中山市火炬开发区神农路 6 号, Guangdong 528437 (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); 中国北京市复兴门内大街 158 号远洋大厦 F10 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, 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,

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

(54) 发明名称: 抗TIGIT抗体、其药物组合物及用途

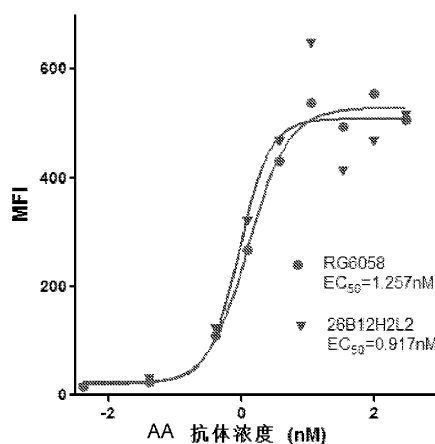


图 14
AA Concentration of the antibody (nM)

(57) Abstract: An anti-TIGIT antibody, and a pharmaceutical composition and the use thereof. The present invention relates to an anti-TIGIT antibody or an antigen-binding fragment thereof, wherein a heavy chain variable region of the antibody comprises HC-DR1-HCDR3 having amino acid sequences as shown in SEQ ID NOs: 3-5, respectively; and a light chain variable region of the antibody comprises LCDR1-LCDR3 having amino acid sequences as shown in SEQ ID NOs: 8-10, respectively. The antibody can effectively bind to TIGIT and has the potential for use in tumor prevention and treatment.

[见续页]

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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则
4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。
- 包括按细则13之二规定在说明书以外提交的关于
生物材料保藏的说明 (细则13之二.4(d)(i)和
48.2(a)(viii))。
- 包括说明书序列表部分 (细则5.2(a))。

(57) 摘要: 一种抗TIGIT抗体、其药物组合物及用途。涉及抗TIGIT抗体或其抗原结合片段, 其
中, 所述抗体的重链可变区包含氨基酸序列分别如SEQ ID NOs:3-5所示的HCDR1-HCDR3; 并
且所述抗体的轻链可变区包含氨基酸序列分别如SEQ ID NOs:8-10所示的LCDR1-LCDR3。抗
体能够有效地结合TIGIT, 具有应用于肿瘤防治的潜力。