

(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 2022/135460 A1

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 30 日 (30.06.2022)

- (51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/140404
- (22) 国际申请日: 2021 年 12 月 22 日 (22.12.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202011544262.6 2020 年 12 月 23 日 (23.12.2020) CN
- (71) 申请人: 广东菲鹏制药股份有限公司 (GUANGDONG FEIPENG PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市松山湖园区桃园路 1 号 10 栋 301 室, Guangdong 523808 (CN)。

523808 (CN)。路力生(LU, Lisheng); 中国广东省东莞市松山湖园区桃园路 1 号 10 栋 301 室, Guangdong 523808 (CN)。涂晶晶(TU, Jingjing); 中国广东省东莞市松山湖园区桃园路 1 号 10 栋 301 室, Guangdong 523808 (CN)。芦迪(LU, Di); 中国广东省东莞市松山湖园区桃园路 1 号 10 栋 301 室, Guangdong 523808 (CN)。张婵(ZHANG, Chan); 中国广东省东莞市松山湖园区桃园路 1 号 10 栋 301 室, Guangdong 523808 (CN)。闫加庆(YAN, Jiaqing); 中国广东省东莞市松山湖园区桃园路 1 号 10 栋 301 室, Guangdong 523808 (CN)。

(74) 代理人: 北京超凡宏宇专利代理事务所(特殊普通合伙)(CHOFN INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区北四环西路 68 号左岸公社 1215-1218 室, Beijing 100080 (CN)。

- (72) 发明人: 霍永庭(HUO, Yongting); 中国广东省东莞市松山湖园区桃园路 1 号 10 栋 301 室, Guangdong

(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,

(54) Title: ANTIBODY TARGETING CD47 AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 一种靶向 CD47 的抗体及其应用

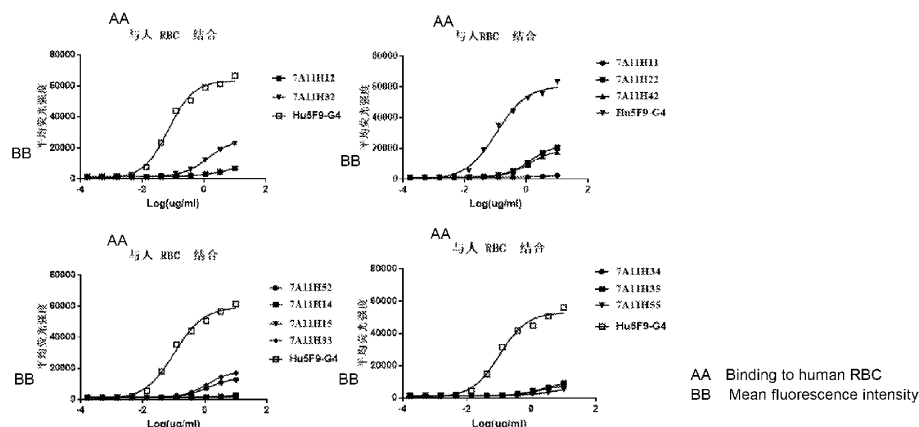


图 9

(57) Abstract: The present invention relates to the field of biomedicine, and in particular to an antibody targeting CD47 and an application thereof. The provided anti-CD47 antibody can specifically bind to tumor cells and block human SIRPa and human CD47 signaling and can promote the phagocytosis of macrophages for tumor cells. The antibody has high affinity, strong specificity and good safety, would not cause red cell agglutination, and represents extremely weak binding to RBC and platelets.

(57) 摘要: 涉及生物医药领域, 具体而言, 涉及一种靶向 CD47 的抗体及其应用。提供的抗 CD47 抗体能特异性结合肿瘤细胞, 并阻断人 SIRPa 与人 CD47 信号, 可以促进巨噬细胞对肿瘤细胞的吞噬作用, 该抗体的亲和力高、特异性强, 安全性好, 不会引起红细胞凝集, 且与 RBC、血小板表现出极弱的结合。

[见续页]

WO 2022/135460 A1

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))。