

(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 2022/048521 A1

(43) 国际公布日
2022 年 3 月 10 日 (10.03.2022)

(51) 国际专利分类号:

A61K 39/395 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) *A61K 47/68* (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/115490

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 31 日 (31.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

PCT/CN2020/112919

2020 年 9 月 1 日 (01.09.2020) CN

202010918330.4 2020 年 9 月 2 日 (02.09.2020) CN

(71) 申请人: 荣昌生物制药(烟台)股份有限公司
(**REMEGEN CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国山东省烟台
市中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开
发区北京中路58号, Shandong 264006 (CN)。

(72) 发明人: 房健民(**FANG, Jianmin**); 中国山东省烟
台市中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟
台开发区北京中路58号, Shandong 264006 (CN)。
黄长江(**HUANG, Changjiang**); 中国山东省烟台市
中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开
发区北京中路58号, Shandong 264006 (CN)。
姚雪静(**YAO, Xuejing**); 中国山东省烟台市中国
(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开
发区北京中路58号, Shandong 264006 (CN)。罗文
婷(**LUO, Wenting**); 中国山东省烟台市中国(山
东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北
京中路58号, Shandong 264006 (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,

(54) **Title:** ANTI-C-MET ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND APPLICATIONS THEREOF

(54) 发明名称: 抗c-Met抗体药物偶联物及其应用

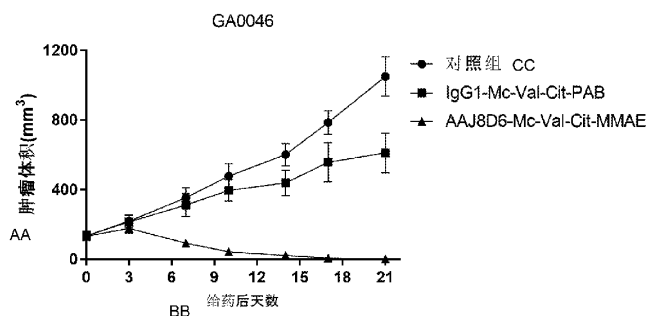


图 7

AA Tumor size (mm³)
BB Days after administration
CC Control group

(57) **Abstract:** Related to the technical field of c-Met antibody drugs, specifically related are a c-Met-targeted antibody-drug conjugate and applications thereof. The antibody-drug conjugate comprises an antibody conjugated with one or more therapeutic agents or antigen-binding fragments of the antibody; the conjugate effectively inhibits the growth of a tumor tissue, provides a significant inhibitory effect with respect to c-Met-positive cancer, and has excellent safety.

(57) **摘要:** 涉及c-Met抗体药物技术领域, 特别是涉及靶向c-Met的抗体药物偶联物及其应用。抗体药物偶联物, 包含与一个或多个治疗剂偶联的抗体或其抗原结合片段, 其能够有效抑制肿瘤组织的生长, 针对c-Met阳性癌症均具有显著的抑制效果, 并且安全性好。

[见续页]



WO 2022/048521 A1

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)。

根据细则4.17的声明：

— 发明人资格 (细则4.17(iv))

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))。