(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
2021 年 9 月 2 日 (02.09.2021)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2021/170138 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 35/745 (2015.01) *A61K 35/00* (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/078437

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 1 日 (01.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010123739.7 2020年2月27日 (27.02.2020) CN

(71) 申请人: 上海上药信谊药厂有限公司 (SPH SINE PHARMACEUTICAL LABORATORIES CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区新金桥路905号, Shanghai 201206 (CN)。

(72) 发明人: 徐晓芬 (XU, Xiaofen); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区新金桥路905号, Shanghai 201206 (CN)。 孙宁云 (SUN, Ningyun); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区新金桥路905号, Shanghai 201206 (CN)。 梁席 (LIANG, Xi); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区新金桥路905号, Shanghai 201206 (CN)。 于鸿晶 (YU, Hongjing); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区新金桥路905号, Shanghai 201206 (CN)。 文彬 (WEN, Bin); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区新金桥路905号, Shanghai 201206 (CN)。 尹培军 (YIN, Peijun); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区新金桥路905号, Shanghai 201206 (CN)。

(74) 代理人: 上海专利商标事务所有限公司 (SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE, LLC); 中国上海市桂平路435号, Shanghai 200233 (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, 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,

WO 2021/170138 A1

(54) **Title:** ANTI-TUMOR COMPOSITION

(54) 发明名称: 抗肿瘤组合物

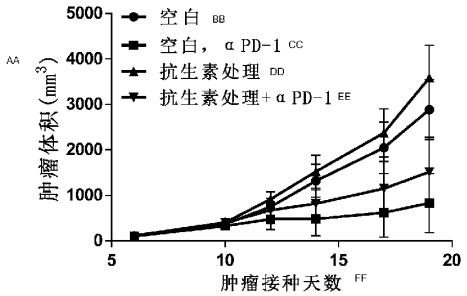


图 1

AA Tumor volume (mm^3)
BB Blank
CC Blank, α PD-1
DD Antibiotic treatment
EE Antibiotic treatment + α PD-1
FF Days after tumor inoculation

(57) **Abstract:** An anti-tumor composition, comprising: (A) Bifidobacterium longum and (B) an immune checkpoint inhibitor such as a PD-1 inhibitor, a PD-L1 inhibitor, and a CTLA-4 inhibitor. Also provided is a use of Bifidobacterium longum in preparing a drug for treating a tumor, wherein Bifidobacterium longum can be used in combination with an immune checkpoint inhibitor preparation.

(57) 摘要: 一种抗肿瘤组合物，包括: (A)长型双歧杆菌; 以及(B)免疫检查点抑制剂，如PD-1抑制剂、PD-L1抑制剂、CTLA-4抑制剂等; 长型双歧杆菌在制备治疗肿瘤的药物中的用途，可与免疫检查点抑制剂制剂联合使用。

[见续页]

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))。