

(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 2021/197401 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 7 日 (07.10.2021)

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/084802

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 1 日 (01.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010255615.4 2020 年 4 月 2 日 (02.04.2020) CN

(71) 申请人: 正大天晴药业集团股份有限公司 (CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (CN)。

(72) 发明人: 桂秋(GUI, Qiu); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。朱虹(ZHU, Hong); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。王亮亮(WANG, Liangliang); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。张晓云(ZHANG, Xiaoyun); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。邹筱芳(ZOU, Xiaofang); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。申恒巧(SHEN, Hengqiao); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。徐宏江(XU, Hongjiang); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。杨玲(YANG, Ling); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。

(74) 代理人: 北京信慧永光知识产权代理有限公司 (BEIJING SUNHOPE INTELLECTUAL

PROPERTY LTD.); 中国北京市海淀区知春路9号坤讯大厦1106室, Beijing 100191 (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, 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))。

(54) Title: ANTIGEN-BINDING POLYPEPTIDE BINDING TO CD47, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 结合CD47的抗原结合多肽及用途

(57) Abstract: Provided are an antigen-binding polypeptide binding to CD47 or an antigen-binding portion thereof, and a nucleic acid, vector, cell or pharmaceutical composition encoding the polypeptide. The polypeptide can reduce a tumor or inhibit the growth of tumor cells, treat cancer, promote macrophage phagocytosis, and the like.

(57) 摘要: 提供一种结合CD47的抗原结合多肽或其抗原结合部分, 以及编码多肽的核酸、载体、细胞、药物组合物, 该多肽可减少肿瘤或抑制肿瘤细胞生长、治疗癌症、促进巨噬细胞吞噬作用等。



WO 2021/197401 A1