

(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 11 月 4 日 (04.11.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/219046 A1

(51) 国际专利分类号:

C07K 16/28 (2006.01) *C12N 5/16* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/090794

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 29 日 (29.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010365705.9 2020年4月30日 (30.04.2020) 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: 张兵(ZHANG, Bing); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 赵伟(ZHAO, Wei); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 杜敏(DU, Min); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 陆亚敏(LU, Yamin); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 马毅敏(MA, Yimin); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 杜秀贞(DU, Xiuzhen); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 鲁娜(LU, Na); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 马招兄(MA, Zhaoxiong); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 张喜全(ZHANG, Xiquan); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (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 CONSTRUCTS TARGETING HER2 AND USES THEREOF

(54) 发明名称: 靶向HER2的抗原结合构建体及用途

(57) Abstract: Disclosed are antigen binding constructs targeting HER2 and uses thereof. Specifically provided are antigen binding constructs, a nucleic acid that encodes same, a vector that comprises said nucleic acid, a cell that comprises said vector, and a pharmaceutical composition that comprises the foregoing. Further provided are uses thereof in aspects such as treating subjects who suffer from HER2-expressing tumors, killing HER2-expressing tumor cells, or inhibiting the growth of HER2-expressing tumor cells.

(57) 摘要: 本发明公开了一种靶向HER2的抗原结合构建体及用途。具体地提供了抗原结合构建体、编码它们的核酸、包含该核酸的载体、包含该载体的细胞、包含它们的药物组合物, 还提供了其治疗患有HER2表达肿瘤的受试者、杀伤HER2表达肿瘤细胞或抑制HER2表达肿瘤细胞生长等方面的用途。



WO 2021/219046 A1