

(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 2023/061005 A1

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 20 日 (20.04.2023)

(51) 国际专利分类号:

C07K 19/00 (2006.01) *A61K 47/68* (2017.01)
C07K 14/55 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07K 1/107 (2006.01) *A61P 37/02* (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)

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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/109997

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 3 日 (03.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111196510.7 2021 年 10 月 14 日 (14.10.2021) CN

(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))。

(71) 申请人: 徕特康(苏州)生物制药有限公司(LA-TTICON (SUZHOU) BIOPHARMACEUTICALS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区裕新路108号A栋6楼613室, Jiangsu 215164 (CN)。

(72) 发明人: 李 J • Y • (LI, John Yuehua); 中国江苏省苏州市中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区裕新路108号A栋6楼613室, Jiangsu 215164 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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,

(54) Title: NOVEL ANTIBODY-CYTOKINE FUSION PROTEIN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 新型抗体-细胞因子融合蛋白及其制备方法和用途

(57) Abstract: Provided is a novel antibody-cytokine fusion protein. Further provided are a bispecific molecule and an immunoconjugate comprising the antibody-cytokine fusion protein, as well as a nucleic acid molecule encoding the antibody-cytokine fusion protein, and a vector and a host cell comprising the nucleic acid molecule. Also provided are a method for preparing the antibody-cytokine fusion protein, a pharmaceutical composition containing the antibody-cytokine fusion protein, and a method and a use of the antibody-cytokine fusion protein or the pharmaceutical composition thereof in treating diseases.

(57) 摘要: 提供了一种新型抗体-细胞因子融合蛋白。进一步提供了包含该抗体-细胞因子融合蛋白的双特异性分子、免疫缀合物, 以及编码该抗体-细胞因子融合蛋白的核酸分子、包含该核酸分子的载体和宿主细胞。还提供了制备该抗体-细胞因子融合蛋白的方法、包含该抗体-细胞因子融合蛋白的药物组合物、以及在治疗疾病中使用该抗体-细胞因子融合蛋白或其药物组合物的方法和用途。

WO 2023/061005 A1