(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
2025 年 9 月 18 日 (18.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/189977 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/22 (2006.01) *C12N 15/62* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/073963

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 22 日 (22.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410285804.4 2024年3月13日 (13.03.2024) CN

(71) 申请人: 寻 济 生 物 科 技 （北 京） 有 限 公 司 **(QUAERITE BIOPHARM RESEARCH (BEIJING) CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区西杉创意园四区9号楼2层101-201号 100195 (CN)。

(72) 发明人: 黄金亮 **(HUANG, Jinliang)**; 中国北京市海淀区西杉创意园四区9号楼2层101-201号 100195 (CN)。 刘慧琴 **(LIU, Huiqin)**; 中国北京市海淀区西杉创意园四区9号楼2层101-201号 100195 (CN)。

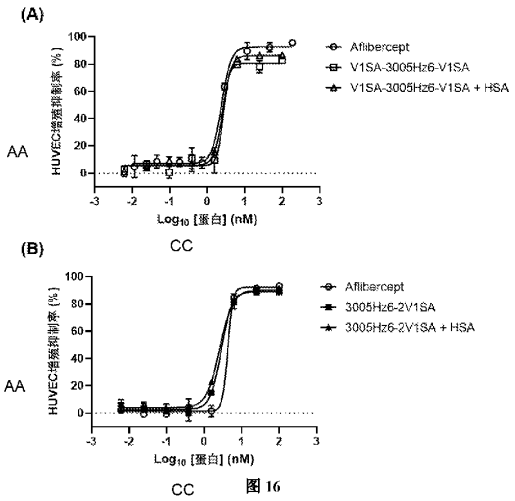
(74) 代理人: 北 京 领 科 知 识 产 权 代 理 事 务 所 （特 殊 普 通 合 伙） **(BEIJING LINKTEC IP LAW FIRM (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP))**; 中国北 京 市 海 淀 区 大 钟 寺 13 号 院 1 号 楼 12 层12B17 100098 (CN)。

(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, MG, MK, MN,

WO 2025/189977 A1

(54) **Title:** ANTI-VEGFA FUSION CONSTRUCT AS WELL AS PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种抗VEGFA融合构建体及其制备方法和应用



AA HUVEC proliferation inhibition rate
CC Protein

图 16

(57) **Abstract:** Provided is an anti-VEGFA fusion construct. The fusion construct is formed by linking an anti-VEGFA antibody or an antigen-binding fragment thereof with an anti-albumin antibody or an antigen-binding fragment thereof. The fusion construct has strong VEGFA binding affinity and biological activity for inhibiting HUVEC proliferation stimulated by VEGFA, and the functions of domains do not affect each other. Also provided are a method for preparing the fusion construct, and the use thereof in the preparation of a product for treating and/or preventing diseases. The anti-VEGFA antibody or the antigen-binding fragment thereof has the activity of treating and/or diagnosing diseases.

[见续页]

MU, 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, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

(57) 摘要: 提供了一种抗VEGFA融合构建体，该融合构建体由抗VEGFA抗体或其抗原结合片段与抗白蛋白抗体或其抗原结合片段连接形成，所述的融合构建体具有很强的VEGFA结合亲和力及抑制VEGFA刺激的HUVEC增殖的生物学活性，各个结构域之间功能不相互影响。还提供了用于该融合构建体制备的方法，以及在制备治疗和/或预防疾病的产品中的应用，所述的抗VEGFA抗体或其抗原结合片段具有治疗和/或诊断疾病的活性。