(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
2024 年 8 月 22 日 (22.08.2024)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2024/169925 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/00 (2006.01) *C07K 16/46* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C07K 16/28* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/076931

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 8 日 (08.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310116909.2 2023年2月15日 (15.02.2023) CN

(71) 申请人: 康源博创生物科技(北京)有限公司(**KYINNO BIOTECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市大兴区亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼602室, Beijing 101111 (CN)。

(72) 发明人: 宁金鹰(**NING, Jinying**); 中国北京市大兴区北京亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼609室, Beijing 101111 (CN)。彭浩(**PENG, Hao**); 中国北京市大兴区北京亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼609室, Beijing 101111 (CN)。郝锋(**HAO, Feng**); 中国北京市大兴区北京亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼609室, Beijing 101111 (CN)。吴国进(**WU, Guojin**); 中国北京市大兴区北京亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼609室, Beijing 101111 (CN)。

(74) 代理人: 北京瑞恒信达知识产权代理事务所(普通合伙)(**LEADING INTELLECTUAL PROPERTY FIRM**); 中国北京市西城区平安里大街28号中海国际中心1802室, Beijing 100034 (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, 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, 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))。

WO 2024/169925 A1

(54) **Title:** POLYPEPTIDE AND ANTIBODY CONTAINING SAME ACTING AS LIGHT-CHAIN

(54) 发明名称: 一种多肽以及包含其作为轻链的抗体

(57) **Abstract:** Provided is a polypeptide, which is used as a light-chain or light-chain variable region of an antibody. The polypeptide is used to construct an antibody together with an antibody heavy-chain or antibody heavy-chain variable region having binding affinity to different targets (antigens), and the antibody retains binding affinity to targets (antigens) and biological activity. Further provided is an antibody containing the polypeptide.

(57) 摘要: 提供了一种多肽，作为抗体轻链或轻链可变区，所述多肽能够与对不同靶标(抗原)具有结合亲和力的抗体重链或抗体重链可变区，构建得到抗体，所述抗体保留对靶标(抗原)的结合亲和力以及生物学活性。还提供了包含该多肽的抗体。