

(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 2025/031513 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 13 日 (13.02.2025)

(51) 国际专利分类号:

A61K 38/17 (2006.01) *A61K 38/16* (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01) *G01N 33/68* (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01) *G01N 33/574* (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

江苏省南京市经济技术开发区红枫科技园
A7栋6层, Jiangsu 210000 (CN)。

(72) 发明人:徐寒梅(XU, Hanmei); 中国江苏省南京市经济技术开发区红枫科技园A7栋6层, Jiangsu 210000 (CN)。李梦玮(LI, Mengwei); 中国江苏省南京市经济技术开发区红枫科技园A7栋6层, Jiangsu 210000 (CN)。塞拉(SARRA, Setrerrahmane); 阿尔及利亚阿尔及尔切拉加, Algiers 16014 (DZ)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/121856

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 27 日 (27.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310995091.6 2023年8月8日 (08.08.2023) CN
202411084331.8 2024年8月8日 (08.08.2024) CN

(74) 代理人:江苏瑞途律师事务所(RAYTO PARTNERS, P.C.); 中国江苏省南京市建邺区奥体大街68号新城科技园5A栋9F, Jiangsu 210019 (CN)。

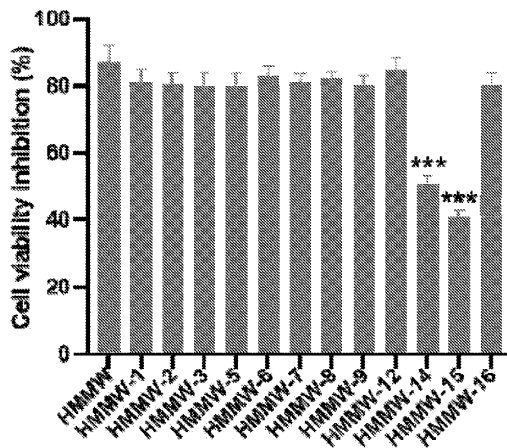
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,

(71) 申请人:南京安吉生物科技有限公司(NANJING ANJI BIOTECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国

(54) Title: NOVEL POLYPEPTIDE, POLYPEPTIDE DERIVATIVE AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种新型多肽、多肽衍生物及其应用

[图1]



(57) Abstract: Disclosed are a novel polypeptide, a polypeptide derivative and the use thereof, which belong to the technical field of biomedicine. The present application specifically relates to a specific sequence, a discovery process, specific types of tumors to be resisted, a long-acting modification method and the use of the novel polypeptide, wherein the tumors include one or more of glioma, neuroblastoma, head and neck cancer, esophageal cancer, thyroid cancer, lung cancer, liver cancer, kidney cancer, breast cancer, cervical cancer, uterine cancer, ovarian cancer, colon cancer, small intestine cancer, ileocecal cancer, gastric cancer, bladder cancer, pancreatic cancer, prostate cancer, cholangiocarcinoma, melanoma, sarcoma, myeloma, lymphoma and leukemia; and the specific use comprises the inhibition of the proliferation and/or metastasis of the above-mentioned tumor cells. The novel polypeptide has a wide therapeutic spectrum and important therapeutic value against various tumors.

[见续页]



WO 2025/031513 A1

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)。

根据细则4.17的声明:
— 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
— 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。
— 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息(细则26之二.3和48.2(b)(vii))。
— 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

(57) 摘要: 公开了一种新型多肽、多肽衍生物及其应用, 属于生物医药技术领域。具体涉及所述新型多肽的具体序列、发现过程、具体的抗肿瘤类型、长效化修饰方式以及用途, 所述肿瘤包括脑胶质瘤、神经母细胞瘤、头颈癌、食管癌、甲状腺癌、肺癌、肝癌、肾癌、乳腺癌、宫颈癌、子宫癌、卵巢癌、结肠癌、小肠癌、回盲肠癌、胃癌、膀胱癌、胰腺癌、前列腺癌、胆管癌、黑色素瘤、肉瘤、骨髓瘤、淋巴瘤、白血病中一种或多种, 具体作用包括抑制上述肿瘤细胞的增殖和/或转移, 治疗谱广泛, 在多种肿瘤中具有重要的治疗价值。