

(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 1 月 2 日 (02.01.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/001907 A1

(51) 国际专利分类号:

A61P 27/02 (2006.01) **A61K 38/16** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01) **A61K 38/39** (2006.01)
C07K 1/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/099701

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 18 日 (18.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310763131.4 2023年6月26日 (26.06.2023) CN

(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)。陈曙健 (CHEN, Shujian); 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)。

(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)。

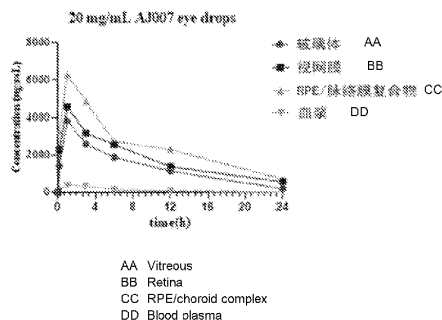
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,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

(54) Title: FUSION POLYPEPTIDE AJ007 AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种融合多肽 AJ007 及其应用

[图 10]



(57) Abstract: A fusion polypeptide AJ007 and a use thereof. The fusion polypeptide AJ007 is formed by linking a TAT cell-penetrating peptide to the front end of a polypeptide HM-1 molecule inhibiting neovascularization. The fusion polypeptide AJ007 is prepared into eye drops by means of a specific prescription, and when wet age-related macular degeneration is prevented or treated, the eye drop administration manner can effectively avoid various serious side effects caused by intravitreal injection in clinic and poor patient tolerance, has the advantage of non-invasive treatment, shows an extremely good efficacy in improving abnormal hyperplasia of choroid neovascularization in a laser-induced mouse wAMD model, and has good clinical treatment potential.

(57) 摘要: 一种融合多肽 AJ007 及其应用。该融合多肽 AJ007 是通过在抑制新生血管形成的多肽 HM-1 分子前端连接上 TAT 穿膜肽而成。通过特定的处方将融合多肽 AJ007 制备成滴眼液, 在预防或治疗湿性年龄相关性黄斑变性疾病时, 滴眼液的给药方式可以有效避免临床上眼球内玻璃体注射导致的多种严重副作用和患者耐受性不佳的问题, 具有无创治疗的优势, 并且在激光诱导的小鼠 wAMD 模型中表现出极好的改善脉络膜新生血管异常增生的药效, 具备很好的临床治疗潜力。

[见续页]

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))。