(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 8 月 14 日 (14.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/167135 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/18 (2006.01) *C12N 15/12* (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01) *A61P 35/04* (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/121999

(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:
202410175455.0 2024年2月7日 (07.02.2024) CN

(71) 申请人:北京舜景生物医药技术有限公司(**BEIJING SUNGEN BIOMEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。

(72) 发明人:李玉琳(**LI, Yulin**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。孙志伟(**SUN, Zhiwei**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。刘燕(**LIU, Yan**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。赵广珍(**ZHAO, Guangzhen**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。李国旗(**LI, Guoqi**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。杜杰(**DU, Jie**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。高诗娟(**GAO, Shijuan**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。周建华(**ZHOU, Jianhua**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。邵怡辉(**SHAO, Yihui**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。刘思(**LIU, Si**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。林长青(**LIN, Changqing**); 中国北京市大兴区天宫院街道庆丰西路55号 102609 (CN)。

(74) 代理人:北京市汉坤律师事务所(**BEIJING HAN KUN LAW OFFICES**); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场C1座9层 100738 (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,

(54) **Title:** ANTI-S100A8/A9 ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗S100A8/A9抗体及其用途

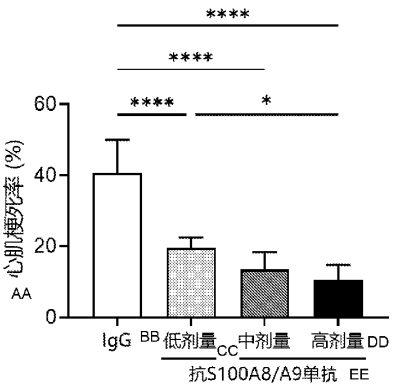


图 15

AA Myocardial infarction rate (%)
BB Low dose
CC Medium dose
DD High dose
EE Anti-S100A8/A9 monoclonal antibody

(57) **Abstract:** An anti-S100A8/A9 antibody and a use thereof. The antibody or an antigen-binding fragment and mutant thereof can block the biological function of S100A8/A9. The antibody or the antigen binding fragment has prospects of being developed into a clinical drug for reducing the myocardial infarction area of AMI patients and reducing the occurrence of heart failure, thereby benefiting the AMI patients for life. The antibody or the antigen binding fragment has important clinical significance and development value.

(57) 摘要: 一种抗S100A8/A9抗体及其用途。所述的抗体或其抗原结合片段及其突变体可以阻断S100A8/A9生物学功能。所述的抗体或抗原结合片段有望开发成一种临床药物，以期减小AMI患者的心脏梗死面积，降低心力衰竭的发生，使AMI患者终身受益，具有重要的临床意义和开发价值。

WO 2025/167135 A1

[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, 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))。