

(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  
2020 年 3 月 19 日 (19.03.2020)



(10) 国际公布号  
**WO 2020/052570 A1**

(51) 国际专利分类号:  
*C07K 14/47* (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)  
*C12N 15/867* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/105220

(22) 国际申请日: 2019 年 9 月 10 日 (10.09.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
201811052915.1 2018 年 9 月 10 日 (10.09.2018) CN

(71) 申请人: 上海清流生物医药科技有限公司 (SHANGHAI CLEAR FLUID BIOMEDICAL SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区康新公路 3399 弄 26 号楼 420 室, Shanghai 201321 (CN)。

(72) 发明人: 张英豪 (ZHANG, Yinghao); 中国上海市浦东新区康新公路 3399 弄 26 号楼 420 室, Shanghai 201321 (CN)。 闫桂蕊 (YAN, Guirui); 中国上海市浦东新区康新公路 3399 弄 26 号楼 420 室, Shanghai 201321 (CN)。 王耀 (WANG, Yao); 中国上海市浦东新区康新公路 3399 弄 26 号楼 420 室, Shanghai 201321 (CN)。 付晶鹏 (FU, Jingpeng); 中国上海市浦东新区康新公路 3399 弄 26 号楼 420 室, Shanghai 201321 (CN)。

(74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路 8 号 B 座 1601A, Beijing 100192 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

(54) Title: METHOD AND COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING ATHEROSCLEROSIS AND RELATED DISEASES

(54) 发明名称: 预防和治疗动脉粥样硬化及相关疾病的方法和组合物

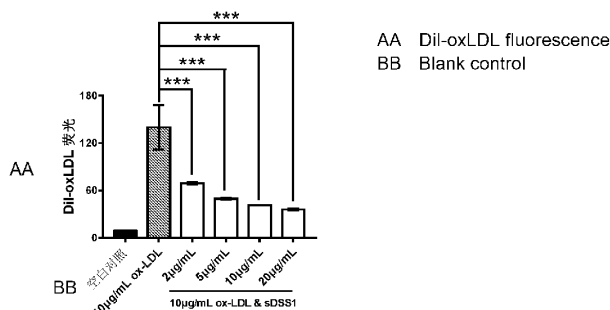


图 2C

(57) Abstract: Disclosed is a method for preventing or treating atherosclerosis or atherosclerosis-related diseases in an individual in need thereof, comprising administering a therapeutically effective amount of sDSS1 proteins or fragments or variants thereof, nucleic acids encoding the sDSS1 proteins or fragments or variants thereof or vectors containing the nucleic acids to the individual, transplanting cells expressing the sDSS1 proteins or fragments or variants thereof, or a tissue or organ containing the the sDSS1 proteins or fragments or variants thereof or the nucleic acids into the individual, and/or providing an infusion of serum or interstitial fluid containing the sDSS1 proteins or fragments or variants thereof or the nucleic acids for the individual.

(57) 摘要: 本申请公开了一种预防或治疗有此需要的个体中动脉粥样硬化或动脉粥样相关的疾病的方法, 包括向所述个体给予治疗有效量的 sDSS1 蛋白或其片段或变体、编码所述 sDSS1 蛋白或其片段或变体的核酸或者包含所述核酸的载体, 向所述个体移植表达所述 sDSS1 蛋白或其片段或变体的细胞、或者含有所述 sDSS1 蛋白或其片段或变体或所述核酸的组织或器官, 和/或向所述个体输注含有所述 sDSS1 蛋白或其片段或变体或所述核酸的血清或者组织间液。

[见续页]

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。