

(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 2025/016280 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 23 日 (23.01.2025)

(51) 国际专利分类号:

A61K 38/39 (2006.01) **A61P 9/12** (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01) **A61K 8/65** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/104947

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 11 日 (11.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310890232.8 2023年7月19日 (19.07.2023) CN

(71) 申请人: 山西锦波生物医药股份有限公司 (SHANXI JINBO BIO-PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国山西省太原市山西综改示范区太原唐槐园区锦波街18号, Shanxi 030032 (CN)。

(72) 发明人: 杨霞 (YANG, Xia); 中国山西省太原市山西综改示范区太原唐槐园区锦波街18号, Shanxi 030032 (CN)。裴育 (PEI, Yu); 中国山西省太原市山西综改示范区太原唐槐园区锦波街18号, Shanxi 030032 (CN)。于玉凤 (YU, Yufeng); 中国山西省太原市山西综改示范区太原唐槐园区锦波街18号, Shanxi 030032 (CN)。何振瑞 (HE, Zhenrui); 中国山西省太原市山西综改示范区太原唐槐园区锦波街18号, Shanxi 030032 (CN)。

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市海淀区彩和坊路10号1号楼10层, Beijing 100080 (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,

(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))。

(54) Title: 164.88-DEGREE RECOMBINANT HUMANIZED TYPE III COLLAGEN FOR VASCULAR REPAIR

(54) 发明名称: 用于血管修复的164.88度重组Ⅲ型人源化胶原蛋白

(57) Abstract: Provided is 164.88-degree recombinant humanized type III collagen for vascular repair. The present invention relates to a use of collagen in preparation of a medical device or a drug or a kit. The medical device or drug or kit is used for prevention and/or treatment of cardiovascular diseases or for vascular damage repair. The collagen comprises n repeated units, and each repeated unit comprises a sequence as shown in SEQ ID NO: 1. The collagen can be used for treating or preventing cardiovascular diseases.

(57) 摘要: 提供了用于血管修复的164.88度重组Ⅲ型人源化胶原蛋白。涉及胶原蛋白在制备医疗器械或药物或试剂盒中的用途, 所述医疗器械或药物或试剂盒用于预防和/或治疗心血管疾病或者用于对血管损伤的修复, 其中胶原蛋白包含n个重复单元, 所述重复单元包含以SEQ ID No.1所示的序列。胶原蛋白可用于心血管疾病的治疗或预防。

WO 2025/016280 A1