

(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 2025/200807 A1

(43) 国际公布日
2025 年 10 月 2 日 (02.10.2025)

- (51) 国际专利分类号:
A61L 24/04 (2006.01) *A61L 24/10* (2006.01)
A61L 24/08 (2006.01) *A61L 24/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2025/076800
- (22) 国际申请日: 2025 年 2 月 11 日 (11.02.2025)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202410346123.4 2024 年 3 月 26 日 (26.03.2024) CN
- (71) 申请人: 上海珀原医用材料有限公司 (SHANGHAI POLLAGEN MEDICAL MATERIALS CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区庆达路 315 号 21 幢 2 层 200120 (CN)。
- (72) 发明人: 吴卫东 (WU, Weidong); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区蔡伦路 720 弄 2

号 3 层 304 室 201203 (CN)。牛文雅 (NIU, Wenya); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区蔡伦路 720 弄 2 号 3 层 304 室 201203 (CN)。李晓萌 (LI, Xiaomeng); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区蔡伦路 720 弄 2 号 3 层 304 室 201203 (CN)。李春明 (LI, Chunming); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区蔡伦路 720 弄 2 号 3 层 304 室 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路 39 号西金大厦 6 层 100036 (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,

(54) Title: DEGRADABLE IN-VIVO PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAKING DECELLULARIZED MATRIX MATERIAL AS BASE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种以脱细胞基质材料为基材的可降解体内用压敏胶及其制备方法

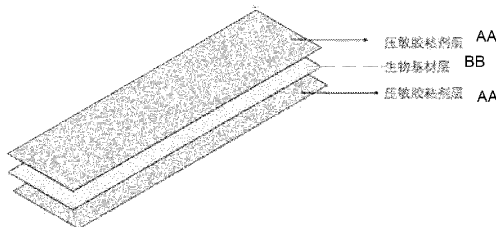


图 1

AA Pressure-sensitive adhesive layer
BB Biological base material layer

(57) Abstract: The present application provides a degradable in-vivo pressure-sensitive adhesive taking a decellularized matrix material as a base material and a preparation method therefor. The degradable in-vivo pressure-sensitive adhesive comprises a biological base material layer and pressure-sensitive adhesive layers arranged on both sides of the biological base material layer. On the basis of the total mass of raw materials of the pressure-sensitive adhesive layer as 100%, the raw materials of the pressure-sensitive adhesive layer comprise, by mass percentage, 5%-18% of a tissue-active material, 5%-25% of a base material, 10%-35% of a thickener, 10%-50% of a plasticizer, and 10%-60% of deionized water. The degradable in-vivo pressure-sensitive adhesive provided by the present application not only has good compatibility with human tissues, but also has adjustable viscosity. Moreover, the degradable in-vivo pressure-sensitive adhesive can be absorbed or completely discharged out of the body after degradation in vivo. Therefore, it is suitable for in-vivo wound closure, prevention of fluid (gas) leakage at suture sites, tissue repair, drug delivery, wound healing, and other applications.

[见续页]



WO 2025/200807 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, UY, 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))。

(57) 摘要: 本申请提供一种以脱细胞基质材料为基材的可降解体内用压敏胶及其制备方法。所述可降解体内用压敏胶包括生物基材层以及设置在所述生物基材层双侧的压敏胶粘剂层; 以所述压敏胶粘剂层的原料的总质量为100%计, 所述压敏胶粘剂层的原料包括质量百分含量分别为5%-18%的组织活性材料、5%-25%的基料、10%-35%的增稠剂、10%-50%的增塑剂和10%-60%的去离子水。本申请提供的可降解体内用压敏胶不仅能够与人体组织之间具有良好的相容性, 且粘度可调节, 还能够在体内降解后被吸收或完全排出体外, 从而适用于体内伤口闭合、防止缝合口液体(气体)渗漏、组织修复、药物输送以及伤口愈合等用途。