

## 研究简报

### 绵羊颈动脉脱细胞基质制备方法的研究

张翊华, 竇忠英

西北农林科技大学/陕西省干细胞工程技术研究中心

收稿日期 2006-4-14 修回日期 2006-8-25 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

**摘要** 【目的】证明酶-去污剂法制备绵羊颈动脉脱细胞基质的可行性, 进一步探索制备绵羊颈动脉脱细胞基质的新方法, 制备比较理想的绵羊颈动脉脱细胞基质, 为构建组织工程化血管提供支架材料。【方法】分别采用反复冻融-1%曲拉通 (Triton X-100) 加蛋白酶抑制剂 (PMSF) 法 (蛋白酶抑制剂 (PMSF) -1%曲拉通 (Triton X-100) 反复冻融法) 和0.25%胰蛋白酶-1%Triton X-100法制备绵羊颈动脉脱细胞基质, 标本进行大体、光镜和扫描电镜观察, 力学性能检测并做比较。【结果】反复冻融-1%Triton X-100加PMSF法 (PMSF-1%Triton X反复冻融法) 不仅能完全脱除细胞、保持基质纤维的正常结构, 而且制备的脱细胞基质能保持良好的形状和力学性能、不塌陷; 0.25%胰蛋白酶-1%Triton X-100法虽能完全脱除细胞, 但制备的脱细胞基质不能保持良好的形状和张强度, 有不同程度的管腔塌陷。【结论】与0.25%胰蛋白酶-1%Triton X-100法比较, 反复冻融-1%Triton X-100加PMSF法是制备绵羊颈动脉脱细胞基质更好的新方法。

**关键词** [颈动脉](#) [脱细胞基质](#) [绵羊](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

竇忠英 [zhongyingdou@126.com](mailto:zhongyingdou@126.com)

作者个人主页: [张翊华](#); [竇忠英](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(381KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“颈动脉”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张翊华](#)

· [竇忠英](#)