

基础兽医

猪支气管黏膜上皮细胞的分离培养和传代研究

孙裴, 张彦明*, 杨小云, 温元鹏, 张浩, 何建锋, 郭抗抗, 党如意

西北农林科技大学 动物医学院, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用气管-支气管扎结灌注酶冷消化法分离气管黏膜上皮细胞, 比较胰蛋白酶和链霉蛋白酶消化效果, 并研究含不同细胞生长因子和血清浓度的培养体系来寻找经济、易重复的气管上皮细胞最适培养技术。用抗8/18细胞角蛋白免疫组化法鉴定气管上皮细胞, 用流式细胞仪检测细胞凋亡来分析本研究中气管上皮细胞最大传代次数。研究表明胰蛋白酶消化气管所得的目的细胞量小、活性差、细胞贴壁和生长困难, 链霉蛋白酶灌注冷消化法可获得数量大、活性高、纯度好的目的细胞; 基础的上皮细胞培养体系中含低浓度血清、转铁蛋白和人表皮生长因子可以有效保证气管上皮原代和传代生长。本研究所分离的气管上皮细胞可连续传到第6代, 传代细胞活性好、纯度高, 可为进一步的气管上皮细胞永生生化研究提供材料和奠定技术基础。

关键词 [分离培养](#); [气管-支气管](#); [上皮细胞](#); [传代](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张彦明 ylzhangym@sohu.com

作者个人主页: [孙裴](#); [张彦明*](#); [杨小云](#); [温元鹏](#); [张浩](#); [何建锋](#); [郭抗抗](#); [党如意](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1354KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“分离培养; 气管-支气管; 上皮细胞; 传代”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [孙裴](#)

· [张彦明](#)

· [杨小云](#)

· [温元鹏](#)

· [张浩](#)

· [何建锋](#)

· [郭抗抗](#)

· [党如意](#)