

## 基础兽医

### 新生仔猪小肠上皮细胞的分离培养和鉴定

王静, 张彦明\*, 仝钢, 刘芳宁, 周宏超, 何雷, 杨小云, 徐彦召, 洪海霞

西北农林科技大学 动物医学院, 杨凌 712100

收稿日期 2008-10-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为更快捷地进行猪肠道病毒性、细菌性疾病及细胞永生化的研究提供便利, 本研究使用多种酶消化法及其他培养法尝试分离培养肠上皮细胞。结果, 利用组织块培养法能成功建立新生仔猪小肠上皮细胞株, 获得的上皮细胞具有较强的增殖能力, 22 h 内贴壁并发生细胞分裂, 6~7 d 明显增殖, 10~12 d 汇合成单层, 连续传代培养至12代, 细胞基本失去上皮样特征。倒置显微镜下观察, 10代前培养细胞为多角状或卵圆形, 单层生长不重叠, 呈铺路石状排列, 11~12代细胞发生变形, 间隙增大。细胞角蛋白18鉴定二者均为阳性。电镜下, 纹状缘整齐, 紧密连接结构清晰可见。结果表明利用组织块培养法可以获得能够连续传代、活力较好的猪小肠上皮细胞。

**关键词** [新生仔猪小肠上皮细胞](#); [组织块培养](#); [原代培养](#); [鉴定](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张彦明 [ylzhangym@sohu.com](mailto:ylzhangym@sohu.com)

作者个人主页: 王静; 张彦明\*; 仝钢; 刘芳宁; 周宏超; 何雷; 杨小云; 徐彦召; 洪海霞

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1685KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“新生仔猪小肠上皮细胞; 组织块培养; 原代培养; 鉴定” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王静](#)

· [张彦明](#)

· [仝钢](#)

· [刘芳宁](#)

· [周宏超](#)

· [何雷](#)

· [杨小云](#)

· [徐彦召](#)

· [洪海霞](#)