

畜牧·兽医·资源昆虫

胎猪胰岛源胰腺干细胞分离培养与诱导分化试验

冯若鹏, 张慧茹, 窦忠英

西北农林科技大学, 国家干细胞工程技术研究中心陕西省分中心

收稿日期 2006-1-25 修回日期 网络版发布日期 2007-3-19 接受日期

摘要 【目的】分离培养胎猪胰腺干细胞对其进行功能检测。【方法】用先悬浮后贴壁的方法从胎猪胰岛获得胰腺干细胞, 用免疫组化方法鉴定该细胞, 以MTT法测定其不同代次的生长活性, 诱导该细胞成为胰腺内分泌细胞并检测其功能。【结果】分离得到的细胞不表达nestin, 而表达导管上皮细胞标志ck-19、平滑肌标志 α -actin, 其在体外的生长行为有类似胚胎干细胞样生长形态, 细胞体外增殖活力很强, 现已传至18代, 细胞经诱导后分化为分泌胰岛素的胰腺内分泌细胞, 并且伴随着细胞超微结构的改变。【结论】通过本方法可以分离到胎猪胰腺干/祖细胞, 经诱导分化可形成有功能的胰岛样细胞团并释放胰岛素。

关键词 [胎猪](#) [胰岛](#) [胰腺干细胞](#) [培养](#) [诱导分化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

窦忠英

作者个人主页: [冯若鹏](#); [张慧茹](#); [窦忠英](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(444KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“胎猪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [冯若鹏](#)

· [张慧茹](#)

· [窦忠英](#)