

研究简报

TGF- β_1 基因真核表达载体的构建及在猪脐静脉内皮细胞中的表达

王文秀, 邓文, 张彦明*, 代晨, 熊奎州, 谢林红, 温元鹏

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 应用RT-PCR技术从猪外周血单个核细胞扩增转化生长因子 β_1 (Transforming growth factor- β_1 , TGF- β_1) 全基因, 构建含有TGF- β_1 基因及EGFP报告基因的真核表达质粒pEGFP-C1-TGF- β_1 。采用脂质体法转染体外培养的猪脐静脉内皮细胞 (SUVECs) 后, 通过直接荧光观察pEGFP-C1-TGF- β_1 融合蛋白在细胞中的分布定位, 并通过RT-PCR、间接免疫荧光方法检测TGF- β_1 基因在SUVECs中的表达。结果在转染后1周观察到绿色荧光, RT-PCR、间接免疫荧光法检测TGF- β_1 表达均为阳性。本研究成功构建了含有绿色荧光蛋白基因的真核表达载体pEGFP-C1-TGF- β_1 , 且TGF- β_1 基因在SUVECs中获得表达。

关键词 [脐静脉内皮细胞; 转化生长因子 \$\beta_1\$ \(TGF- \$\beta_1\$ \); 转染](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

ylzhangym@sohu.com

作者个人主页: 王文秀; 邓文; 张彦明*; 代晨; 熊奎州; 谢林红; 温元鹏

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(669KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“脐静脉内皮细胞; 转化生长因子 \$\beta_1\$ \(TGF- \$\beta_1\$ \); 转染” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王文秀](#)
- [邓文](#)
- [张彦明](#)
- [代晨](#)
- [熊奎州](#)
- [谢林红](#)
- [温元鹏](#)