

一个新的猪肌肉组织EST的分离、定位与表达

潘佩文, 赵书红, 余梅, 刘榜, 熊统安, 李奎

华中农业大学畜牧兽医学院动物分子生物学与育种实验室;武汉 430070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用mRNA差异显示技术,从猪骨骼肌组织中分离到一个新的表达序列标签(expressed sequence tag, EST) ESThp9-1(其GenBank登录号:BI596262),其序列长196bp,经BLAST程序与GenBank中存在的序列比对后,发现与猪的所有序列无同源性,但与大鼠的U3A核内小RNA基因及小鼠的U3B.4核内小RNA基因同源性分别为87s(93个碱基)和85s(96个碱基).半定量RT-PCR表明,此EST在猪的多数组织中均有表达.通过体细胞杂种板(somatic cell hybrid panel, SCHP)及辐射杂种板(radiation hybrid panel, RH)分析,ESThp9-1被定位于猪的12号染色体长臂,与微卫星标记S0090连锁.根据同源性比对和物理定位结果,推测ESThp9-1为猪的U3基因家族中一员.

关键词 [差异显示](#) [表达序列标签](#) [体细胞杂种板](#) [辐射杂种板](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(174KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“差异显示”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [潘佩文](#)
- [赵书红](#)
- [余梅](#)
- [刘榜](#)
- [熊统安](#)
- [李奎](#)