

绵羊 *tnp2* 基因的克隆及其在体外共培养系统中圆形精子细胞的转录分析

白音巴图, 罗奋华, 胡甜园, 侯越, 吴应积 *

内蒙古大学 哺乳动物生殖生物学及生物技术教育部重点实验室, 内蒙古 呼和浩特 010021

收稿日期 2009-2-6 修回日期 网络版发布日期 2009-6-10 接受日期 2009-5-11

摘要

过渡蛋白2基因 (*tnp2*) 是圆形精子细胞特异表达的基因。为了开展绵羊圆形精子细胞标记基因的研究, 根据 GenBank 上已公布的牛的 cDNA 序列设计引物, 采用 RT-PCR 和分子克隆方法, 克隆了蒙古绵羊 *tnp2* 基因 cDNA 部分编码区序列。DNA 序列测定结果与牛的核苷酸序列比对, 同源率为 95.3%。根据绵羊 *tnp2* 基因的 cDNA 序列设计引物, 对共培养的四月龄绵羊睾丸生殖细胞进行 RT-PCR 鉴定。结果显示体外共培养的绵羊睾丸生殖细胞一直到第十周后仍有圆形精子细胞产生。绵羊 *tnp2* 基因的 cDNA 克隆和序列测定为进一步研究绵羊精子发生过程奠定了基础。

关键词

[绵羊](#); [tnp2 基因](#); [克隆](#); [序列分析](#); [圆形精子细胞](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.03262

通讯作者:

吴应积 yingji_wu@yahoo.com

作者个人主页: [白音巴图](#); [罗奋华](#); [胡甜园](#); [侯越](#); [吴应积](#) *

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(480KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 “](#)

[绵羊; tnp2 基因; 克隆; 序列分析; 圆形精子细胞](#)

” 的相关文章

- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [白音巴图](#)
- [罗奋华](#)
- [胡甜园](#)
- [侯越](#)
- [吴应积](#)