

生物技术

## 崂山奶山羊 *Myostatin* 基因真核表达载体的构建及其在成纤维细胞中的表达研究

唐大运<sup>1,2,3</sup>, 陈晓亮<sup>1,2</sup>, 吴健敏<sup>3</sup>, 朱化彬<sup>1</sup>, 杜卫华<sup>1</sup>, 王栋<sup>1</sup>, 赵学明<sup>1</sup>, 陈汉忠<sup>2</sup>, 林秀坤<sup>1</sup>

1. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京 100193;
2. 广西大学动物科技学院, 广西南宁 530004;
3. 广西兽医研究所, 广西南宁 530001

收稿日期 2011-5-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 试验克隆了崂山奶山羊 *Myostatin* 基因序列, 构建了其真核表达载体, 并验证了其在成纤维细胞中的表达。本研究通过从崂山奶山羊肌肉组织中提取 RNA, 反转录后采用巢式 PCR 方法扩增出 *Myostatin* 基因序列, 构建真核表达载体, 通过转染成纤维细胞, 采用 RT-PCR 方法验证其表达。结果表明, 克隆出崂山奶山羊 *Myostatin* 基因的全长 cDNA 序列, 大小为 1128 bp, GenBank 登录号: GU377303.1; 构建 pcDNA-MSTN 真核表达载体, 转染成纤维细胞 48 h 后通过 RT-PCR 检测, 结果显示, *Myostatin* 表达量显著增加, 表明成功构建 pcDNA-MSTN 真核表达载体, 为进一步研究 *Myostatin* 的生物学功能及转基因羊培育奠定基础。

**关键词** [崂山奶山羊](#) [肌肉生长抑制素](#) [真核表达载体](#) [成纤维细胞](#) [巢式 PCR](#)

分类号 [Q78](#)

DOI:

### 通讯作者:

林秀坤, 陈汉忠 [linxiukun@yahoo.com](mailto:linxiukun@yahoo.com); [chenhanz211@sohu.com](mailto:chenhanz211@sohu.com)

作者个人主页: 唐大运<sup>1,2,3</sup>; 陈晓亮<sup>1,2</sup>; 吴健敏<sup>3</sup>; 朱化彬<sup>1</sup>; 杜卫华<sup>1</sup>; 王栋<sup>1</sup>; 赵学明<sup>1</sup>; 陈汉忠<sup>2</sup>; 林秀坤<sup>1</sup>

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“崂山奶山羊”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [唐大运](#)
- 
- 
- [陈晓亮](#)
- 
- [吴健敏](#)
- [朱化彬](#)
- [杜卫华](#)
- [王栋](#)
- [赵学明](#)