

畜牧兽医科学

## 逆转录病毒介导的天蚕抗菌肽B在奶牛乳腺中的表达

王铁东<sup>1</sup>, 逢大欣<sup>2</sup>, 欧阳红生<sup>3</sup>

1. 吉林大学
2. 吉林大学畜牧兽医学院
- 3.

收稿日期 2009-2-5 修回日期 2009-3-18 网络版发布日期 2009-5-20 接受日期 2009-5-15

**摘要** 摘要: 为了研究天蚕抗菌肽在奶牛乳腺组织较长期表达的可行性及对天蚕抗菌肽对大肠杆菌的抑制作用, 将天蚕抗菌肽B(cecropin B, CB)的基因序列, 以哺乳动物偏爱的密码子优化后, 设计合成了四条相互重叠的DNA片段, 通过重叠延伸PCR法合成了天蚕抗菌肽B的基因, 亚克隆至T载体, 测序正确后构建逆转录病毒载体 pLNCX-bCP-cecB, 经过包装细胞的包装, 获得含有天蚕抗菌肽B表达框的逆转录病毒, 注射入奶牛乳腺组织, 通过琼脂板孔穴扩散法检测基因的表达及活性; 实验结果表明, 克隆的抗菌肽基因在乳腺中获得了表达, 表达产物对大肠杆菌具有抑制作用, 抑制效果可以持续至13天以上。

**关键词** [抗菌肽](#) [天蚕素B](#) [乳腺](#) [基因表达](#) [逆转录病毒](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-0177](#)

通讯作者:

王铁东 [tdongw@sohu.com](mailto:tdongw@sohu.com)

作者个人主页: 王铁东<sup>1</sup>; 逢大欣<sup>2</sup>; 欧阳红生<sup>3</sup>

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1034KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“抗菌肽”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王铁东](#)
- [逢大欣](#)
- [欧阳红生](#)