

# 兔防御素NP-1基因在转基因番茄中表达的初步研究

张秀海, 郭殿京, 张利明, 李文彬, 孙勇如

中国科学院遗传研究所;北京 100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 兔防御素NP-1是 $\alpha$ -防御素的一种, 含33个氨基酸残基。最初从兔子的多形核嗜中性细胞中分离出来。它对革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌、分枝杆菌、真菌、被膜病毒以及HIV病毒都有不同程度的抑制作用。兔防御素NP-1所带阳离子较多, 可抗不具代谢活性的靶细胞。实验中将兔防御素NP-1基因构建到植物表达载体中, 通过根瘤农杆菌介导转入番茄, 得到了转基因番茄植株。对转基因番茄植株进行了PCR、Southern杂交、Northern点杂交及体外抑菌检测, 证实了兔防御素NP-1基因已经转入番茄中, 并得到了正常的表达, 抗病实验表明转基因番茄对番茄青枯病具有抗性, 为番茄的抗病育种工作奠定了基础。

**关键词** [兔防御素NP-1基因](#) [番茄](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(338KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“兔防御素NP-1基因”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张秀海](#)
- [郭殿京](#)
- [张利明](#)
- [李文彬](#)
- [孙勇如](#)