

生物技术

烟草蚀纹病毒外壳蛋白基因的克隆及在毕赤酵母中的表达

王秀敏, 吴云锋, 韩烈保

收稿日期 1900/1/1 修回日期 1900/1/1 网络版发布日期 1900/1/1 接受日期 1900/1/1

**摘要** 摘要: 利用RT-PCR方法获得烟草蚀纹病毒 (TEV) 外壳蛋白 (CP) 基因, 大小为789 bp。经过EcoRI和NotI双酶切、定向克隆到pPIC9K, 构建了真核表达载体pPIC9K-TEVCP。将重组质粒用Sal I线性化后电转化导入毕赤酵母GS115中, 经PCR鉴定为阳性的菌落, 利用甲醇进行诱导表达, 筛选出了高效表达菌株GS115-11和GS115-14, 表达的蛋白大小约为37 kD。表达产物经SDS-PAGE割胶纯化后, 免疫家兔, 制备了特异性抗血清, ELISA法检测效价为1: 1500。Western blot结果显示, 制备的抗血清可以用来检测田间的发病植株。

**关键词** [关键词: 烟草蚀纹病毒; 外壳蛋白; 毕赤酵母; 表达](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [14](#)

通讯作者:

作者个人主页: [王秀敏](#); [吴云锋](#); [韩烈保](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(346KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“关键词: 烟草蚀纹病毒; 外壳蛋白; 毕赤酵母; 表达”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王秀敏](#)
  - [吴云锋](#)
  - [韩烈保](#)