中国烟草学报 2009 15 (01): 61-64 ISSN: 1004-5708 CN: 11-2985/TS

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 修回日期 网络版发布日期 接受日期

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

文章反馈

浏览反馈信息

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