

植物保护

烟草PVY Real-Time PCR 定量检测体系的建立及应用

刘晓霞^{1,2}, 杨金广¹, 王凤龙^{1*}, 钱玉梅¹, 申莉莉¹, 张帅^{1,2}, 王长栓³, 黄瑾³

1. 国家烟草专卖局烟草病虫害监测与综合治理重点开放实验室, 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101; 2. 中国农业科学院研究生院, 北京100081; 3. 广西壮族自治区烟草公司百色市分公司, 广西 百色 533000

摘要:

马铃薯Y 病毒是近年来危害烟草生产的重要病毒之一, 严重影响烟草的产量与品质。本研究利用DNAMAN 软件对GenBank 数据库中已登录的马铃薯Y 病毒 (Potato virus Y, PVY) 全基因组序列进行序列比对, 设计引物, 以烟草肌动蛋白基因为内参, 建立了烟草PVY 的实时定量检测体系。获得的real-time PCR 扩增基线平整, 指数扩增明显, 斜率大; 稳定性和重现性好, 变异系数小; 循环阈值与PCR 起始模板量对数之间存在良好的线性关系。与DAS-ELISA 相比, 该方法具有高效、灵敏、特异性强等优点, 为从分子生物学水平上检测烟草中PVY 提供了新的技术手段。

关键词: [Real-time PCR](#); [PVY](#); [检测](#)

收稿日期 2009-07-24 修回日期 null 网络版发布日期 null

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 刘晓霞, 女, 在读硕士, 主要从事烟草病毒学研究。E-mail: happygirlnan@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(860KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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](#)

本文关键词相关文章

- ▶ [Real-time PCR; PVY; 检测](#)

本文作者相关文章

- ▶ [刘晓霞](#)
- ▶ [杨金广](#)
- ▶ [王凤龙](#)
- ▶ [钱玉梅](#)
- ▶ [申莉莉](#)
- ▶ [张帅](#)
- ▶ [王长栓](#)
- ▶ [黄瑾](#)

PubMed

- ▶ [Article by Liu, X. X.](#)
- ▶ [Article by Yang, J. A.](#)
- ▶ [Article by Wang, F. L.](#)
- ▶ [Article by Jian, Y. M.](#)
- ▶ [Article by Shen, C. C.](#)
- ▶ [Article by Zhang, S.](#)
- ▶ [Article by Wang, C. S.](#)
- ▶ [Article by Huang, J.](#)