

植物保护

烟草抗PVY<sup>N</sup>突变株SN01的SRAP-PCR反应体系的建立与优化

李杰<sup>1</sup>, 朱丹<sup>1</sup>, 李颖<sup>2</sup>, 安梦楠<sup>1</sup>, 赵秀香<sup>1</sup>, 吴元华<sup>1</sup>

1. 沈阳农业大学植物保护学院, 沈阳 110866;
2. 辽宁省抚顺市农业技术推广中心, 辽宁 抚顺 113006

摘要:

采用正交试验对烟草抗PVY<sup>N</sup>突变株SN01幼嫩叶片的SRAP-PCR反应体系中5个主要因素(dNTPs、Mg<sup>2+</sup>、Taq DNA聚合酶、引物和DNA)进行了优化以建立合适的SRAP反应体系。结果表明, 在20 μL的反应体系中, 各因素的最佳加入量分别是: dNTPs (2.5 mmol/L) 3.2 μL、Mg<sup>2+</sup> (25 mmol/L) 1.6 μL、Taq DNA聚合酶 (2.5 U/μL) 0.16 μL、引物 (10 μmol/L) 0.6 μL、DNA模板120 ng。对该SRAP-PCR反应程序中的退火温度和循环次数筛选表明, 最佳退火温度为57 ℃, 循环次数为35次。该优化体系的建立, 为进一步对烟草抗PVY<sup>N</sup>突变株SN01的抗病基因研究提供了可靠基础。

关键词: 烟草 抗PVY<sup>N</sup>突变株 SRAP-PCR 体系优化

收稿日期 2013-02-21 修回日期 2013-05-29 网络版发布日期 null

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.06.018

基金项目:

中国烟草总公司科技重点项目“北方烟区早熟、多抗烤烟新品种选育”{中烟办[2010]221号}; 辽宁省烟草专卖局科技攻关项目“辽宁省烟草有害生物调查研究”{辽烟科[2010]86号}

通讯作者: 吴元华

作者简介: 李杰, 男, 硕士研究生, 研究方向为植物病毒学。E-mail: lijie\_167@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(350KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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

- ▶ [烟草](#)
- ▶ [抗PVY<sup>N</sup>突变株](#)
- ▶ [SRAP-PCR](#)
- ▶ [体系优化](#)

本文作者相关文章

PubMed