

无栏目

库尔勒香梨脉黄病毒RT-PCR检测技术研究

牛建新,刘连科,王小兵,覃伟铭

石河子大学新疆作物高产研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以库尔勒香梨叶片和皮层为材料,对总RNA提取方法进行了研究,从中筛选出了适合库尔勒香梨总RNA的提取方法。结果表明,要获得良好的RT-PCR扩增,RT体系中dNTPs浓度、互补引物、AMV、模板的浓度要分别达到 $0.1\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}$ 、 $0.2\ \mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 、 $0.05\text{U}\cdot\mu\text{l}^{-1}$ 、 $0.01\ \mu\text{g}\cdot\mu\text{l}^{-1}$ 以上。此外,使用RNasin能有效抑制RT体系中RNase对病毒RNA的降解作用,可使RT过程顺利进行;PCR体系中dNTPs浓度至少要达到 $0.1\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}$ 、 $0.2\sim 0.3\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}$ 可以获得最佳的扩增效果;TaqE浓度要达到 $0.015\text{U}\cdot\mu\text{l}^{-1}$ 以上;引物浓度适宜范围 $0.3\sim 0.7\ \mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$; Mg^{2+} 要达到 $1.26\text{mmol}\cdot\text{L}^{-1}$ 以上。

关键词 [库尔勒香梨](#) [梨脉黄病毒](#) [RT-PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:牛建新;刘连科;王小兵;覃伟铭

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (209KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“库尔勒香梨”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [牛建新](#)

· [刘连科](#)

· [王小兵](#)

· [覃伟铭](#)