

论文

新型试剂-D.S.G在烟草RNA提取与纯化中的应用

李正风^{1, 2}, 李文正¹, 刘勇¹, 董霞², 夏玉珍^{1, 2}, 方永启³

1. 云南省烟草科学研究所, 云南 玉溪 653100; 2. 云南农业大学, 云南 昆明650201;
3. 浙江大学生物技术研究所, 浙江 杭州 310029

收稿日期 2006-5-24 修回日期 2006-6-15 网络版发布日期 2006-8-15 接受日期 2006-6-15

摘要 笔者利用一种新型试剂-D.S.G与TRIAGENT配合使用来提取烟草叶片内RNA, 结果表明两种试剂的配合使用可有效地去除烟草植物细胞壁中的多聚糖及其它成份从而获取高质量的RNA。这不仅为研究者后期阐明烟草不同基因在逆境胁迫诱导反应的信号网络以及MircoRNA生物学功能及其调控机制提供了一个基础条件, 同时也体现了D.S.G的实用价值。

关键词 [D.S.G](#); [多聚糖](#); [烟草](#); [TRIAGENT](#); [RNA提取](#)

分类号 [TS41⁺3](#)

Reagent-D.S.G for Tobacco RNA Extraction and Purification

LI Zheng-feng^{1, 2}, LI Wen-zheng¹, LIU-Yong¹,
DONG-Xia², XIA Yu-zhen^{1, 2}, FANG Yong-qi³

1.Yunnan Tobacco Research Institute, Yuxi 653100, China; 2.Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China; 3. Biotechnology Institute of Zhejiang University, Hangzhou 310029, China

Abstract

The extraction of nucleic acids is the foundation in molecular biological experiments, and high quality RNA extraction is the premise of cDNA library construction and genes expression. Results indicated that using D.S.G reagent incorporated with TRIAGENT to extract tobacco RNA could wipe off polysaccharide and other components in tobacco cell wall, and the high quality tobacco RNA could be obtained. It could provide a basic experimental protocol to clarify the different genes' signal network in tobacco induced by different adversary intimidations, and elucidate the mechanism of MircoRNA biological function in tobacco as well.

Key words [D.S.G](#) [Polysaccharide](#) [Tobacco](#) [TRIAGENT](#) [RNA extraction.](#)

DOI:

通讯作者 李文正 lwz67@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(3844KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“D.S.G; 多聚糖; 烟草; TRIAGENT; RNA提取” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李正风](#)

·

· [李文正](#)

· [刘勇](#)

· [董霞](#)

· [夏玉珍](#)

·

· [方永启](#)