

生物技术·遗传育种

月季花瓣的RNA提取方法*

谢吉容^{1,2}; 程再全³; 黄兴奇^{3**}; 唐开学³

1.重庆文理学院生命科学系, 重庆 永川 402160; 2.西南大学园林园艺学院, 重庆 北碚 400715;

3.云南省农业科学院, 云南 昆明 650223

收稿日期 2006-6-16 修回日期 2006-11-27

摘要 以富含类黄酮的月季花瓣为试验材料, 通过比较不同方法, 优化和改进提取步骤, 发现CTAB多级沉淀法、改良异硫氰酸胍法提取的RNA的完整性和纯度较好, 电泳显示28S和18S条带清晰, 28S条带亮度是18S的两倍。而SDS-LiCl法、RNArose Reagent试剂快速法提取的RNA黄酮胶状沉淀难溶, 电泳图谱28S和18S条带模糊难辨, 5S条带很亮。这为月季花色差减文库构建及花色相关基因克隆奠定了良好的基础。

关键词 [月季](#) [花瓣](#) [RNA提取](#) [CTAB-多级沉淀法](#)

分类号 [S 685.12.032](#)

Methods of Extracting Total RNA from *Rosa hybrida* Corolla Tissue

XIE Ji-rong^{1, 2}; CHENG Zai-quan³; HUANG Xin-qi³; TANG Kai-xue³

1. Department of Life Science, Chongqing University of Arts and Sciences, Yongchuan 402168, China;

2. College of Horticulture and Gardens, Southwest University, Beibei 400715, China;

3. Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming 650223, China

Abstract

Diverse, inexpensive, and reliable protocol for the extraction of RNA from *Rosa hybrida* corolla tissue containing large quantities of polyphenols, procyanidins, and poly-saccharides are compared. Results show CTAB-many-level-precipitation method and improved isothiocyanate method are efficient for isolating RNA with higher purity and integrality while RNArose Reagent method and SDS-LiCl method are not. These provide convenient and effective methods for research on gene expression in anthocyanin biosynthesis and change in flower color.

Key words [Rosa hybrida](#) [corolla tissue](#) [RNA extraction](#) [CTAB-many-level-precipitation method](#)

DOI:

通讯作者 黄兴奇 xingqih@hotmail.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(255KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“月季”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谢吉容](#)

·

· [程再全](#)

·

· [黄兴奇](#)

·

· [唐开学](#)