

# 改良CTAB法用于多年生植物组织基因组DNA的大量提取 \* An Efficient Macro-method of Genomic DNA Isolation from Actinidia chinensis Leaves

陈昆松<sup>1</sup> 李方<sup>1</sup> 徐昌杰<sup>1</sup> 张上隆<sup>1</sup> 傅承新<sup>2</sup> CHEN Kun-Song<sup>1</sup>, LI Fang<sup>1</sup>, XU Chang-Jie<sup>1</sup>, ZHANG Shang-Long<sup>1</sup>, FU Cheng-Xin<sup>2</sup>

1. 浙江大学果实生理与生物技术实验室/农业部园艺植物生长发育与生物技术重点开放实验室, 华家池校区, 杭州 310029; 2. 浙江大学生命科学学院, 华家池校区, 杭州 310029 1 Laboratory of Fruit Molecular Physiology and Biotechnology/ The State Agriculture Ministry Laboratory of Horticultural Plant Growth, Development and Biotechnology, Huajiachi Campus, Hangzhou 310029, China; 2 College of Life Sciences, Zhejiang University, Huajiachi Campus, Hangzhou 310029, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

## 摘要

根据多年生植物组织富含多酚、多糖的具体特性,对现有的DNA提取方法进行了改进。通过增加提取缓冲液中β-巯基乙醇用量,简化氯仿/异戊醇抽提液步骤,改用经-20℃预冷异丙醇沉淀DNA等,对CTAB法加以改进。改进后方法具有以下优点:(1)获得的DNA质量良好,提取过程无明显的DNA降解,基本上排除了多酚物质的干扰;(2)用获得的DNA进行Southern杂交,可得到理想的杂交信号,可满足相关的分子研究要求;(3)操作简便。Abstract It is a difficult problem to isolate high quality DNA from plants containing a high contents of polyphenolics and polysaccharose, such as Actinidia plant. The protocol described in this paper is a modified CTAB (hexadecyltrimethylammonium bromide) method. High quality genomic DNA can be isolated from Actinidia plant using the improved method. The DNA is good enough for Southern blot and other uses in DNA research. The protocol is also efficient for quick and macro-DNA extraction.

关键词 [猕猴桃](#) [DNA](#) [提取](#) [Southern杂交](#) Key words [Actinidia](#) [genomic DNA](#) [isolation](#) [Southern blot](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“猕猴桃”的 相关文章](#)

### ▶ 本文作者相关文章

- [陈昆松 李方 徐昌杰 张上隆 傅承新 CHEN Kun-Song](#)
- [LI Fang](#)
- [XU Chang-Jie](#)
- [ZHANG Shang-Long](#)
- [FU Cheng-Xin](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者