

【作者】	张涛, 李新生, 路宏朝, 冯自立
【单位】	陕西理工学院生物科学与工程学院, 陕西汉中
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	18
【发表页码】	7575 - 7576 , 7585
【关键字】	附子;DNA 提取;SDS 法;CTAB 法;改良CTAB 法
【摘要】	<p>[目的] 为研究附子的遗传多样性、种质鉴定和指纹图谱的构建提供基本保证。[方法] 以中药材附子药源植物的幼嫩叶片和块根为试材, 分别采用SDS 法、CTAB 法和改良CTAB 法从中药材附子药源植物中提取基因组DNA, 比较不同方法的提取效果。[结果] 对于新鲜叶子, 采用SDS 法提取DNA 的A260/ A280 值最接近1 .80 , 其次为改良CTAB 。采用改良CTAB 法从新鲜附子提取DNA 的A260/ A280 值最接近1 .80 , 表明改良CTAB 法的除杂效果优于SDS 法。SDS 法适于杂质含量较低的试材。采用SDS 法提取的DNA 浓度最高, 改良CTAB 法次之, CTAB 法最低; 从鲜材料提取基因组DNA 浓度比干材料高。[结论]3 种方法均能提取到中药材附子药源植物的基因组DNA, SDS 法对新鲜叶子提取的基因组DNA 效果最佳, 改良CTAB 法对新鲜附子进行DNA 提取的效果最好。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭