

【作者】	梁文汇, 谭健晖, 黄寿先, 梁机, 谢素平, 刘光金, 黄婷, 周传明
【单位】	广西大学林学院, 国家林业局中南速生材繁育重点实验室, 广西南宁
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	22
【发表页码】	10424-10425, 10428
【关键字】	大叶栎; ISSR; 反应体系; 优化
【摘要】	<p>[目的] 探讨影响大叶栎ISSR扩增效果的因素, 建立大叶栎ISSR扩增的优化体系。[方法] 以新嫩的大叶栎叶片为试材, 采用改良CTAB法提取大叶栎叶片基因组DNA, 并将DNA浓度稀释到30 ng/μl, 采用单因素试验设计测试DNA模板、PCR缓冲液和 Taq DNA 聚合酶的用量以及底物dNTP终浓度和引物终浓度对ISSR扩增的影响。[结果] 大叶栎的ISSR扩增的最优反应体系为: 总体积20 μl中含有DNA模板60 ng、PCR缓冲液10\timesbuffer为2.0 μl, 底物dNTP终浓度为0.25 mmol/L, 引物终浓度为0.3 μmol/L, Taq DNA 聚合酶为1 U。在该体系下, 能够扩增出清晰、多态性高的条带, 能够满足大叶栎种群ISSR多样性分析的要求。[结论] 建立了大叶栎ISSR扩增的优化体系, 为研究广西的大叶栎种群遗传多样性提供了技术基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭