

【作者】	赵杨, 王秀荣, 何可权, 唐荣华
【单位】	贵州大学林学院, 贵州贵阳
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	29
【发表页码】	12607-12610
【关键字】	贵州石笔木; DNA提取; ISSR反应体系
【摘要】	<p>[目的] 利用ISSR技术对贵州石笔木的遗传多样性进行分析。[方法] 以贵州石笔木种子、新鲜叶片和干燥叶片为试材, 采用改良的CTAB法和SDS法提取贵州石笔木基因组DNA, 并对提取DNA的浓度和纯度进行测定。通过单因子梯度试验, 筛选出优化、稳定的ISSR-PCR反应体系。[结果] 利用CTAB法和SDS法从石笔木叶片中提取DNA时, 鲜叶和干燥叶片提取的DNA质量和浓度略有差别, CTAB法提取的浓度稍大而蛋白残留稍多, SDS法提取的DNA量少但质量最高。而从种子中提取的DNA无论质量还是浓度均较差, 但尚可满足ISSR分子标记试验。贵州石笔木的适宜ISSR-PCR反应体系为2 μl的10\timesBuffer, 模板DNA 40 ng, dNTP 0.25 mmol/L, Taq酶1 U, 引物0.2 μmol/L, 总体积为20 μl。[结论] 该ISSR技术体系适用于贵州石笔木遗传多样性分析。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭