

【作者】	韩凌，雷家军
【单位】	沈阳职业技术学院，辽宁沈阳
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	34
【发表页码】	14909 - 14911
【关键字】	卷丹百合;RAPD; 体系优化
【摘要】	<p>[目的] 探索建立卷丹百合RAPD-PCR 反应的最适体系。[方法] 用CTAB法提取卷丹百合的基因组DNA，通过采用单因素逐项优化的方法，对影响卷丹百合RAPD-PCR 扩增的反应组分浓度进行优化。[结果] 反应结果显示RAPD 对模板的适应性很大；体系中Mg<sup>2+</sup> 在1.5 ~3.0 μl 都能产生较清晰的RAPD 带；dNTP 较适合的浓度范围为0.4 ~1.6 μl ；引物较适合的浓度范围为1.5 ~3.0 μl ；体系中Taq DNA 聚合酶在0.1 ~0.8 μl 的浓度范围内均有良好的扩增效果。根据上述结果，卷丹百合RAPD-PCR 反应最适的反应体系为：20 μl 的反应体系中含基因组DNA 2.0 μl，Mg<sup>2+</sup> 2.0 μl，dNTP 1.2 μl，引物2.0 μl，Taq DNA 聚合酶0.2 μl。[结论] 该研究为在分子水平研究百合种质资源的分类及亲缘关系奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭