

【作者】	汤晓闯，王晓慧，梁广，姜程曦，肖健，李校堃
【单位】	温州医学院药学院，浙江温州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	22
【发表页码】	9413 - 9415
【关键字】	郁金；体系优化；ISSR- PCR
【摘要】	<p>[目的] 寻找一个可用于温郁金ISSR- PCR 的最适宜反应体系。[方法] 利用CTAB 法提取基因组DNA，同时利用PCR 扩增技术和方法，对引物、模板DNA、Mg<sup>2+</sup>、dNTP、Taq 聚合酶等反应条件进行优化。[结果] 反应体系的最佳条件是总体积为25 μl，其中Mg<sup>2+</sup>浓度(25 mmol/L) 2.2 μl，Taq 聚合酶(5 U/μl)0.4 μl，引物浓度(20 μmol/L) 1.5 μl，模板DNA(5 ng/μl) 1.5 μl，dNTP(2.5 mmol/L) 2.2 μl，10 ×PCRbuffer 2.5 μl；PCR 扩增程序为：1 个循环的94 °C 预变性5 min；94 °C 变性35 s，相对应的引物退火温度退火1 min，72 °C 复性1.5 min，共36 个循环；最后72 °C 延伸10 min。[结论] 该体系是适合温郁金ISSR- PCR 反应的最适宜体系，具有省时、经济、简便以及扩增条带清晰而稳定等特点，为今后温郁金遗传多样性的研究奠定了基础。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭