

【作者】	金琳, 葛刚, 陈少风, 杨赛钢, 章泉
【单位】	南昌大学生命科学与食品工程学院, 江西南昌
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	29
【发表页码】	14041-14043, 14077
【关键字】	五节芒; 基因组DNA; ISSR PCR; 优化
【摘要】	<p>[目的] 保护五节芒的种质资源并为其开发利用奠定基础。[方法] 以五节芒DNA为材料, 分析DNA浓度、Mg<sup>2+</sup>浓度、dNTP浓度、Taq DNA聚合酶的含量以及退火温度对ISSR PCR扩增结果的影响。并通过单因子试验对ISSR PCR反应体系进行优化。[结果] 建立了五节芒ISSR PCR的最佳体系: 25 μl反应体系中10×PCR Buffer 2.5 μl、0.2 mmol/L 4×dNTP、1.5 mmol/L Mg<sup>2+</sup>、0.75 U Taq DNA聚合酶。PCR反应程序为94 °C预变性5 min; 94 °C变性30 s; 51~53 °C退火30 s, 72 °C延伸50 s, 40个循环; 72 °C再延伸7 min。利用优化反应体系从100个ISSR通用引物中筛选出了11个稳定性高、重复性好的引物。[结论] 这一优化体系的建立为今后利用ISSR标记技术研究五节芒遗传多样性奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭