

【作者】	宋晓飞, 李晓丽, 冯志红, 闫立英
【单位】	河北科技师范学院, 河北昌黎
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	29
【发表页码】	14035-14037
【关键字】	黄瓜; DNA提取; AFLP反应体系
【摘要】	<p>[目的] 提取黄瓜基因组DNA, 并对AFLP体系进行优化。[方法] 以黄瓜嫩叶为材料, 利用改进的CTAB法提取高质量的黄瓜叶片总DNA, 通过优化酶切连接、预扩增、选择性扩增等试验条件建立适合黄瓜的AFLP银染体系, 得到清晰的黄瓜AFLP指纹图谱。[结果] DNA 模板的质量影响酶切以及后续的连接扩增反应, 改良的CTAB 提取法可用于黄瓜AFLP 分析, 形成清晰的AFLP 指纹。优化的酶切连接体系为: 以37 °C酶切连接12 h为宜, 酶切连接的基因组DNA用量为200 ng, 预扩增时 Taq 酶用量为0.5 U/20 μl体系, 预扩增产物稀释40倍作为选择性扩增的模板。在此优化的体系下引物E41M47扩增出清晰的条带。[结论] 为黄瓜品种的分子标记和黄瓜品种间亲缘关系等研究奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭