

【作者】	魏国燕, 陈绪清, 张晓东
【单位】	首都师范大学生命科学学院, 北京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	22
【发表页码】	9408 - 9409
【关键字】	玉米胚乳; DNA 提取; 聚乙烯吡咯烷酮
【摘要】	<p>[目的] 筛选出玉米胚乳DNA 提取的最佳方法。[方法] 采用改进的CTAB 提取液, 以高温和常温2 种方法提取玉米胚乳基因组 DNA, 用紫外分光光度计、0.8% 水平的琼脂糖凝胶电泳及PCR 检测法比较了2 种方法的提取效果。[结果] 高温法所提玉米胚乳DNA 浓度和纯度均达到分子生物学要求, 而常温法所提DNA 的纯度未达到分子生物学的要求。电泳检测表明, 高温法提取的DNA 均未降解, DNA 条带整齐度较好, 而用常温法提取的DNA 都出现了降解。PCR 检测结果表明, 用高温法提取的DNA 作模板的PCR 所得条带清晰, 明亮, 而用常温法提取的DNA 作模板的PCR 条带不清晰。最佳聚乙烯吡咯烷酮(PVPP) 的浓度确定为玉米籽粒重的6% ~ 10%。[结论] 高温法更适宜用作玉米胚乳DNA 提取。</p>
【附件】	 PDF 下载 PDF 阅读器下载

关闭