

【作者】	钱翔宇, 柳毅, 顾守进, 苏旭东, 马晓燕, 张伟
【单位】	河北农业大学食品科技学院, 河北保定
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	29
【发表页码】	14032-14034, 14115
【关键字】	转基因大豆; 定性检测; PCR
【摘要】	<p>[目的] 定性检测转基因大豆。[方法] 以非转基因大豆和CP4 EPSPS转基因大豆为材料, 以大豆内源基因Lectin和外源基因5 莽草酸 3 磷酸合成酶基因 (CP4 EPSPS) 为检测的目的片段, 建立PCR反应体系。采用改进CTAB法提取大豆基因组DNA, 并对所提DNA进行PCR扩增和电泳检测, 确定转基因大豆的PCR检测限。[结果] 改进CTAB法提取的大豆基因组DNA电泳条带清晰完整, 转基因大豆和非转基因大豆基因组DNA均可扩增出约409 bp的条带即Lectin基因, 而只在转基因大豆中检测出CP4 EPSPS特异性片段; 当转基因大豆的含量为100%~0.2%时, 均可扩增出特异性条带。[结论] 该研究建立了转基因大豆的PCR检测方法。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭