

【作者】	刘勋辉， 陆徐忠， 钟昌松， 马卉， 汪名春， 李莉， 杨剑波
【单位】	安徽农业大学研究生学院， 安徽合肥
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	15
【发表页码】	6220 - 6222
【关键字】	玉米;SSR 标记; 真实性鉴定
【摘要】	<p>[目的] 优化玉米品种真实性鉴定中的SSR 技术体系。[方法] 以11 份玉米骨干自交系为材料，通过对影响SSR 扩增质量的Mg²⁺、dNTPs、引物、Taq DNA 聚合酶的浓度等因素进行优化和比较，建立了适于玉米品种真实性鉴定的SSR 标记技术体系，并以5 个玉米杂交种为例，验证该体系在玉米杂交种真实性鉴定中的可行性。[结果] Mg²⁺ 浓度为2.5 mmol / L 时，扩增效果最佳。dNTPs 浓度为0.3 mmol/ L 时，扩增效果最好。引物浓度为0.2 μmol/ L 较为适宜。Taq DNA 聚合酶浓度为1.0 U 时，扩增效果较好。优化后的PCR 反应体系为:1 × PCR 缓冲液,2.5 mmol/ L Mg²⁺,0.3 mmol/ L dNTPs,0.2 μmol/ L 正、反向引物,1.0 UTaqDNA 聚合酶,40 ng 样品DNA, 总体积25 μl。[结论] 该研究优化的SSR 技术体系可以有效地对玉米杂交种进行真实性鉴定。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭