

【作者】	徐建鹏, 赵彦宏, 赵建萍, 刘林德, 孙振兴, 万军利, 王爱云, 常林瑞, 李清
【单位】	鲁东大学生命科学学院, 山东烟台
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	35
【发表页码】	15377-15378, 15583
【关键字】	石鲮; DNA提取; RAPD; 优化
【摘要】	<p>[目的] 研究石鲮基因组DNA的提取及其RAPD体系的建立和优化。[方法] 以石鲮为试材, 按常规酚/氯仿抽提法提取其基因组的DNA, 对影响RAPD反应各因素进行优化, 建立了石鲮的最佳RAPD反应体系和程序。</p> <p>[结果] 采用常规酚/氯仿抽提法获得的DNA完全能够满足RAPD分析的要求。通过优化建立一套适合石鲮的稳定的RAPD反应体系: 反应体系总体积为25 μl, 包括10\timesbuffer 2.5 μl, MgCl₂ 2.2 mmol/L, dNTPs 0.15 mmol/L, 引物 0.2 μmol/L, 模板 30 ng, Taq 酶 1 U。扩增程序为: 94 $^{\circ}$C预变性5 min, 45次PCR循环(94 $^{\circ}$C变性45 s, 36 $^{\circ}$C退火45 s, 72 $^{\circ}$C延伸2 min 和72 $^{\circ}$C延伸10 min。利用该体系对OPK和OPV系列共 40条引物进行扩增, 发现其中部分引物能产生稳定、清晰的条带。[结论] 该体系为石鲮遗传多样性以及相关分子标记的研究奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭