

【作者】	王敏强, 王斌, 刘晓玲
【单位】	山东烟台大学化学生物理工学院, 山东烟台
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	33
【发表页码】	16407-16409
【关键字】	三疣梭子蟹; 肌肉组织; DNA提取; 保存条件
【摘要】	<p>[目的] 研究不同保存温度、不同保存时间对蟹肉总DNA提取质量的影响, 为同类研究提供借鉴。[方法] 将样品在4、-20和 -40 °C下分别保存4、8和15 d, 提取蟹足内肌肉总DNA, 测定总DNA的紫外吸收值, 并设计引物扩增其mtDNA ND6 基因, 采用琼脂糖凝胶电泳分别对提取的总DNA及PCR结果进行检测。[结果] 由鲜活蟹组织提取的DNA A<sub>260</sub> 与 A<sub>280</sub> 的比值因蛋白污染而较低; 15 d内4 °C与-40 °C条件下保存的DNA提取率和条带检出率均无明显差异, 而-20 °C下的保存效果受时间影响明显。各处理组合总DNA的 A<sub>260</sub> 与 A<sub>280</sub> 比值在1.79~2.00; 利用上述DNA作模板, 扩增其特定基因mtDNA ND6 均可获得预期长度的PCR条带。[结论] 短期保存组织宜选择4 °C, 若需较长时间保存时则宜选择-40 °C以下的低温。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭