

【作者】	梁剑, 钟茂生, 朱品玲, 陈舒奕
【单位】	中华人民共和国宁德出入境检验检疫局, 福建宁德
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	28
【发表页码】	13446-13447, 13472
【关键字】	高效液相色谱; 液相色谱/质谱联用仪; 三聚氰胺
【摘要】	<p>[目的] 参考国家标准建立水产品中三聚氰胺含量的检测方法。[方法] 分别用高效液相色谱法和液相色谱/质谱联用法检测水产品样品液中的三聚氰胺含量。[结果] 高效液相色谱法和液相色谱/质谱联用法都能较好地检测三聚氰胺含量, 但其检测限不同。利用高效液相色谱法检测三聚氰胺含量的检测限为2.0 mg/kg, 出峰时间为7.25 min。利用液相色谱/质谱联用法检测三聚氰胺含量的检测限为0.01 mg/kg。高效液相色谱法检测三聚氰胺含量的浓度-峰面积曲线为: <math>y=22.3513x+46.3807</math>, <math>R=0.9984</math>。液相色谱/质谱联用法检测三聚氰胺含量的浓度-峰面积曲线为: <math>y=39.7025x+16.2646</math>, <math>R=0.9957</math>。[结论] 液相色谱/质谱联用法的检测时间更短, 灵敏度更高, 检测效果更好, 但检测成本较高。高效液相色谱法检测效果略差, 但更经济实用。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭