

【作者】	牛玉宏, 汤锋
【单位】	安徽农业大学资源与环境学院, 安徽合肥
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	30
【发表页码】	14573-14575, 14580
【关键字】	高效液相色谱; 平菇; 培养料; 多菌灵; 甲基硫菌灵
【摘要】	<p>[目的] 建立同时测定平菇及培养料中多菌灵和甲基硫菌灵残留的快速分析方法。[方法] 平菇及培养料样品经乙酸乙酯提取、C<sub>18</sub> 色谱柱分离后, 采用带有紫外检测器的HPLC法检测多菌灵和甲基硫菌灵的残留量, 然后在样品中加入一定浓度的多菌灵和甲基硫菌灵标准工作溶液进行添加回收试验。[结果] 通过HPLC紫外检测, 在15 min内实现了2种农药的同时分离测定。2种农药的标准工作溶液的进样量与色谱峰面积存在显著线性关系。平菇中多菌灵的添加回收率和相对标准偏差为87.83%~95.72%和2.21%~16.34%, 甲基硫菌灵的相应指标为88.65%~92.49%和4.33%~16.32%; 在平菇的培养料中多菌灵的相应指标为84.07%~90.61%和8.46%~12.92%, 甲基硫菌灵的相应指标为78.83%~88.65%和7.90%~9.76%。[结论] 该分析方法的准确性和灵敏度均达到农药残留分析的要求。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭