

食品科学

大米、苹果中吡蚜酮残留量测定

唐俊,何成鹏,汤锋,李学德,花日茂,岳永德

安徽农业大学资源与环境学院

收稿日期 2008-8-18 修回日期 2008-9-16 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

摘要 建立了吡蚜酮 (pymetrozine) 在大米和苹果中的残留分析方法。大米样品以乙腈+氨水 (10: 1, v:v) 提取, 苹果样品用乙腈提取, 提取液经固相萃取小柱净化, 高效液相色谱 (VWD) 测定。吡蚜酮的最小检测量为 6.0×10^{-10} g, 最低检测浓度为 0.02 mg/kg。大米中吡蚜酮的添加 (浓度 0.05~1.0 mg/kg) 回收率为 75.99%~96.03%, 变异系数分别为 1.64%~4.74%; 苹果中吡蚜酮的添加 (浓度为 0.05~1.0 mg/kg) 回收率为 74.84%~86.28%, 变异系数分别为 1.67%~5.43%。该方法的准确性和灵敏度均符合农药残留分析要求。

关键词 [吡蚜酮](#) [大米](#) [苹果](#) [固相萃取](#) [高效液相色谱](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0707](#)

通讯作者:

李学德 lixuede@21cn.com

作者个人主页: 唐俊;何成鹏;汤锋;李学德;花日茂;岳永德

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(502KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“吡蚜酮”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [唐俊](#)

· [何成鹏](#)

· [汤锋](#)

· [李学德](#)

· [花日茂](#)

· [岳永德](#)