

测试分析

高效液相色谱法同时测定烟草中吡虫啉、多菌灵、甲基硫菌灵的残留量

曹爱华¹,李义强^{1*},徐光军¹,孙惠青¹,李晓²,徐金丽¹,郑晓¹

1.中国烟草总公司青州烟草研究所, 青岛 266101; 2.山东中烟工业公司技术中心, 济南 250100

摘要:

用固相萃取-高效液相色谱法对烟草中吡虫啉(imidacloprid)、多菌灵(carbendazim)、甲基硫菌灵(thiophanate-methyl) 3种农药同时进行残留分析。用丙酮/水(1:1, V/V)提取, 二氯甲烷萃取, 紫外检测器分析, 检测波长为270 nm, 流动相为甲醇/水(60:40, V/V)。试验结果表明, 方法回收率吡虫啉为91.9%~97.1%, 相对标准偏差为3.97%~10.01%; 多菌灵为92.7%~99.9%, 相对标准偏差为3.15%~5.37%; 甲基硫菌灵为87.4%~95.3%, 相对标准偏差为3.05%~4.61%。该方法操作简便, 分离效果好, 准确度和精密度均达到定量分析要求。

关键词: 高效液相色谱法; 烟草; 吡虫啉; 多菌灵; 甲基硫菌灵

收稿日期 2008-01-27 修回日期 null 网络版发布日期 2009-02-28

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 曹爱华(1956-), 女, 实验师, 长期从事烟草农药残留分析研究。E-mail: cahycs@tom.com。

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(625KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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](#)

本文关键词相关文章

- ▶ [高效液相色谱法; 烟草; 吡虫啉; 多菌灵; 甲基硫菌灵](#)

本文作者相关文章

- ▶ [曹爱华](#)
- ▶ [李义强](#)
- ▶ [徐光军](#)
- ▶ [孙惠青](#)
- ▶ [李晓](#)
- ▶ [徐金丽](#)
- ▶ [郑晓](#)

PubMed

- ▶ [Article by Cao, A. H.](#)
- ▶ [Article by Li, Y. J.](#)
- ▶ [Article by Xu, G. J.](#)
- ▶ [Article by Sun, H. Q.](#)
- ▶ [Article by Li, X.](#)
- ▶ [Article by Xu, J. L.](#)
- ▶ [Article by Zheng, X.](#)