

研究简报

固相萃取-气相色谱/质谱联用测定环境水中噻唑硫磷农药残留

朱静, 周欣, 付春梅, 刘三康, 李章万

四川大学华西药学院, 四川 成都 610041

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了对环境水中噻唑硫磷农药残留进行检测的离线固相萃取-气相色谱/质谱联用(SPE-GC/MS)的方法。固相萃取采用C18柱,用甲醇洗脱;GC/MS采用选择离子监测模式。该方法具有较高的灵敏度和选择性,对环境水中噻唑硫磷的最低检测质量浓度为56.4 ng/L(S/N=3);在0.282~141 μg/L时,响应值与样品浓度呈良好的线性关系;加样回收率大于85.5%,相对标准偏差(RSD)小于4.42%。方法操作简便、快速,可用于施用噻唑硫磷后环境水中痕量农药的监测。

关键词 [固相萃取](#) [气相色谱](#); [质谱](#) [农药残留](#) [噻唑硫磷](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(164KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“固相萃取”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [朱静](#)
- [周欣](#)
- [付春梅](#)
- [刘三康](#)
- [李章万](#)