

研究报告

微波辅助萃取/气相-质谱联用分析蔬菜中的有机磷农药

杨云, 张卓旻, 李攻科

中山大学化学与化学工程学院, 广东广州510275

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了微波辅助萃取 (MAE) /气相 质谱联用法 (GC MS) 测定蔬菜样品中二嗪磷、对硫磷、水胺硫磷的分析方法, 研究了不同溶剂的萃取效率。选择二氯甲烷为萃取溶剂, 采用二因素三水平的正交设计实验优化了萃取溶剂体积和萃取时间。方法的线性范围分别为二嗪磷和对硫磷 4ng/ g~ 40 0ng/ g、水胺硫磷 2 0ng/ g~ 40 0ng/ g, 检出限分别为二嗪磷 0 2 9ng/g、对硫磷 1 70ng/g、水胺硫磷 2 30ng/g。测定 2 0 0 0ng/g和 50 0ng/g加标蔬菜样品, 回收率为 72 2 %~ 1 0 2 0 %, RSD为 1 5 %~ 1 1 0 %。。

关键词 [微波辅助萃取](#) [气相质谱](#) [有机磷农药](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(194KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“微波辅助萃取” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨云](#)
- [张卓旻](#)
- [李攻科](#)