

研究报告

气相色谱/原子发射检测法测定毒死蜱中的杂质

马立新, 陈吉平, 张青, 梁鑫淼

中国科学院大连化学物理研究所!辽宁大连116012,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用气相色谱/原子发射检测 (GC/AED)法,并通过元素内标测定,对农药毒死蜱产品分别进行碳 (496nm和193nm)、氯 (479nm)和硫 (181nm)等通道的选择性定量检测。根据检测结果及由气相色谱/质谱 (GC/MS)测得的分子结构式,分别计算杂质的质量分数。由此可知,各组分从不同通道得到的定量结果比较接近,对杂质的最大相对误差不超过 5.8%。在无纯物质作标样的条件下,该方法比气相色谱/火焰离子化检测 (GC/FID)面积归一化法更为可靠,可作为对农药及其他复杂有机混合物准确、方便的定量方法。

关键词 [气相色谱/原子发射检测](#) [毒死蜱](#) [杂质](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(96KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“气相色谱/原子发射检测”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [马立新](#)
- [陈吉平](#)
- [张青](#)
- [梁鑫淼](#)