

技术与应用

## 气相色谱-微池电子捕获检测器分析茶叶中杀螟丹的残留

吴刚<sup>1,2</sup>, 虞慧芳<sup>3</sup>, 鲍晓霞<sup>1</sup>, 陈浩<sup>1</sup>, 叶庆富<sup>2</sup>

1. 浙江出入境检验检疫局, 浙江省食品安全重点实验室, 浙江 杭州 310012; 2. 浙江大学原子核农业科学研究所, 浙江 杭州 310029; 3. 浙江省农业科学院蔬菜研究所, 浙江 杭州 310021

收稿日期 2006-6-28 修回日期 2006-11-13 网络版发布日期 2007-3-30 接受日期

**摘要** 介绍了一种快速、灵敏、可靠的适用于茶叶样品中杀螟丹残留量的气相色谱分析方法。茶叶样品经过 0.05 mol/L 盐酸溶液提取, 液-液分配净化, 在碱性条件下用正己烷萃取提取液中的杀螟丹, 用毛细管气相色谱法-微池电子捕获检测器 ( $\mu$ -ECD) 测定杀螟丹的残留量。结果表明: 样品的添加回收率为 70.2%~92.0%, 相对标准偏差小于 10%, 方法的检测低限为 0.01 mg/kg, 符合农药残留分析的要求。

**关键词** [气相色谱 \(GC\)](#) [微池电子捕获检测器 \( \$\mu\$ -ECD\)](#); [杀螟丹 \(cartap\)](#) [茶叶 \(tea\)](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 吴刚 [wg@ziq.gov.cn](mailto:wg@ziq.gov.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(165KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 \(GC\)” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴刚](#)

·

· [虞慧芳](#)

· [鲍晓霞](#)

· [陈浩](#)

· [叶庆富](#)