

光谱学与光谱分析

## $\beta$ -环糊精交联树脂富集-氢化物发生原子荧光光谱法测定水中的三苯基锡

邱海鸥<sup>1</sup>, 杨小秋<sup>2</sup>, 杨明<sup>3</sup>, 席永清<sup>1</sup>, 汤志勇<sup>1</sup>

1. 中国地质大学材料科学与化学工程学院, 湖北 武汉 430074
2. 江汉大学化学与环境科学学院, 湖北 武汉 430056
3. 东华大学分析测试中心, 上海 200051

收稿日期 2006-1-6 修回日期 2006-4-11 网络版发布日期 2007-4-26

**摘要** 提出利用 $\beta$ -环糊精交联树脂分离富集环境水样中的三苯基锡并结合氢化物发生原子荧光光谱法, 对其消解物进行定量分析的新方法, 通过实验优化其化学和仪器条件, 方法灵敏度高、精密度好, 检出限为 $0.1 \text{ ng} \cdot \text{mL}^{-1}$ , 相对标准偏差RSD为2.64% ( $0.04 \text{ } \mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ ), 成功地用于实际水样中三苯基锡的分析。

**关键词**  [\$\beta\$ -环糊精交联树脂](#) [三苯基锡](#) [氢化物发生原子荧光光谱法](#)

分类号 [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

邱海鸥 [qiuhaio@cug.edu.cn](mailto:qiuhaio@cug.edu.cn)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(930KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“ \$\beta\$ -环糊精交联树脂”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [邱海鸥](#)

· [杨小秋](#)

· [杨明](#)

· [席永清](#)

· [汤志勇](#)