

研究简报

## 固相微萃取活性炭涂层萃取头的制备及其对卤代烃化合物的萃取

王树涛<sup>1</sup>, 王炎<sup>2</sup>, 尤宏<sup>1</sup>, 梁志华<sup>2</sup>

1. 哈尔滨工业大学市政环境工程学院, 黑龙江 哈尔滨 150090; 2. 哈尔滨工业大学应用化学系, 黑龙江 哈尔滨 150001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用自制的有机硅树脂胶粘剂和粉状活性炭制成活性炭涂层萃取头。该萃取头富集能力强, 对氯仿、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯4种卤代烃化合物的富集率达到13.8~18.7倍; 热稳定性好, 最高使用温度可达290℃; 使用寿命长, 250℃解吸条件下可反复使用140次以上。上述4种化合物固相微萃取-气相色谱分析的结果表明, 方法的最低检出质量浓度为0.008~0.05 μg/L。采用该萃取头对含有该4种卤代烃化合物的实际水样进行了SPME-GC分析, 4种化合物的回收率为95.5%~104.6%。

**关键词** [气相色谱法](#) [固相微萃取](#) [活性炭](#) [涂层](#); [氯仿](#) [三氯乙烯](#) [四氯化碳](#) [四氯乙烯](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(356KB\)](#)

▶ [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“气相色谱法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王树涛](#)

· [王炎](#)

· [尤宏](#)

· [梁志华](#)