

研究报告

# 气提热脱附毛细管气相色谱—质谱法分析水中痕量挥发性有机物

高毅飞, 王仁萍, 贺尊诗, 许丽娟

中国科学院长春应用化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** ) 气提水中挥发性有机物并在多孔聚合物TenaxGC上吸附浓缩。为此设计了一种简便的全玻璃气提装置, 它可在室温或提高温度下进行有效的气提。通过简单的色谱仪汽化室热脱附, 把样品从吸附剂转移到气相色谱柱。在内径0.1毫米OV-17高效金属毛细管柱进行分离。为改善分离柱头用浓氮冷冻。用配有计算机的质谱定性。为改善色谱本底采取了几种措施。方法的检测极限对辛烷、癸烷和十二烷分别是5、10、15ppt这一研究已经用于第二松花江水中有机污染物探查。

**关键词**

**分类号**

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者 高毅飞

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(308KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高毅飞](#)

· [王仁萍](#)

· [贺尊诗](#)

· [许丽娟](#)