

经验交流

## 气相色谱法直接进样测定饮用水中挥发性卤代烃

张莘民, 徐朝

泰州市环境监测中心站!江苏泰州225300,泰州市环境监测中心站!江苏泰州225300

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用大口径毛细管柱气相色谱/电子捕获检测器(GC/ECD)方法,直接进样测定了饮用水中的三氯甲烷、四氯化碳、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、三溴甲烷等5种挥发性卤代烃。所建立的方法简便、快速、灵敏度高,并具有较好的精密度与准确度。当5种卤代烃化合物的质量浓度平均值为9.03~20.19 $\mu\text{g/L}$ 时, CV为2.9%~7.5%,标准差为0.3~0.9 $\mu\text{g/L}$ 。样品的加标回收率为80%~118%,标准曲线的相关系数为0.998和0.999。ECD的温度为350 $^{\circ}\text{C}$ 时,其最低检测限在0.1~0.7 $\mu\text{g/L}$ 范围内,均低于文献报道值。

**关键词** [气相色谱法](#) [卤代烃](#) [饮用水](#) [直接进水样](#)

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(98KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [张莘民](#)
- [徐朝](#)