

94文章

## 5, 10, 15, 20-四(3-溴-4-磺酸苯基)卟啉高效液相色谱法测定河水中微量钴、铜、锌

许峰, 应玲, 胡斌, 陈建荣, 汤福隆,

浙江师范大学化学系. 杭州大学化学系.

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了新合成的显色剂5, 10, 15, 20-四(3-溴-4-磺酸苯基)卟啉与Co(II)、Zn(II)、Cu(II)形成配合物离子的反应, 在ZORBAX ODS柱上, 用含20 mmol/L 乙酸-乙酸钠(pH 6.0)和10 mmol/L 四乙基碘化铵的乙腈-水(27:73, V/V)流动相洗脱, 在420 nm波长下检测。Co(II)、Zn(II)、Cu(II)螯合物在9 min内获得完全分离, 检测限分别为0.2 ng, 0.05 ng和0.09 ng。该方法已用于河水样中钴、锌、铜的测定。

**关键词** [高效液相色谱](#) [显色剂](#) [钴、铜、锌螯合物](#) [水分析](#).

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(170KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高效液相色谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [许峰](#)
- [应玲](#)
- [胡斌](#)
- [陈建荣](#)
- [汤福隆](#)
-