

97文章1

## 反相离子对色谱法测定硫代硫酸根和碘离子的研究

张晓彤, 云自厚

北京师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 首次利用 $S_2O_3^{2-}$ 和 $I^-$ 与 $Hg-EDTA$ 二元络合物通过柱前衍生生成 $EDTA-Hg-S_2O_3^{2-}$ 和 $EDTA-Hg-I^-$ 两种三元络合物的方法, 实现了对 $S_2O_3^{2-}$ 和 $I^-$ 的间接反相离子对色谱分离和紫外检测。在 $Zorbax ODS$ 柱上, 用甲醇:水=23:77作流动相, 内含对离子 $TBA+3.0 mmol/L$ ,  $EDTA 1.0 mmol/L$ ,  $NaNO_3 2.0 mmol/L$ 和缓冲剂 $KH_2PO_4-Na_2HPO_4$  ( $pH 7.0$ ), 紫外254 nm检测。 $S_2O_3^{2-}$ 和 $I^-$ 的最小检出限分别为 $61.1 ng$ 和 $37.6 ng$ 。方法简便, 选择性好。

**关键词** [反相离子对色谱法](#) [硫代硫酸根](#) [碘离子](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(140KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“反相离子对色谱法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张晓彤](#)
- [云自厚](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者