

研究报告

## HPLC-ICP-MS或HPLC-FAAS法分离测定硒化合物 (英文)

李方实

南京化工大学应用化学系!南京,210009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出了一种用高效液相色谱(HPLC)分离和用电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)或火焰原子吸收光谱仪(FAAS)作元素专一检测器在线测定硒的化学形态的方法。在优化的HPLC条件下,用ESAIII阴离子色谱柱(250mm×4.6mm),以柠檬酸铵为流动相(5.5mmol/L, pH5.5, 流速1.5mL/min),进样量100μL,分离和测定三甲基硒离子、硒代蛋氨酸、亚硒酸和硒酸盐只需8min。HPLC-FAAS在线分析4种硒化合物的检测限为p(Se)=1mg/L。

**关键词** [高效液相色谱](#) [电感耦合等离子体质谱](#) [火焰原子吸收光谱](#) [硒化合物](#) [化学形态](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(287KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
- [李方实](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者