

97文章5

## THE RETENTION BEHAVIOR OF ARSENIC COMPOUNDS ON PRP-X100 COLUMN UNDER ALKALINE CONDITION

郑建, Walter Kosmus

中国科学院上海原子核研究所, 格拉兹大学分析化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 系统地研究了碱性条件下 ( $\text{pH } 8 \sim 10.8$ )  $\text{As}^{3+}$ ,  $\text{As}^{5+}$ , MA, DMA 和 AB 等砷化合物在 PRP-X100 阴离子交换柱上的保留行为。用火焰原子吸收光谱 (FAAS) 测定从 HPLC 分离的砷化合物, 即通过一根  $1\text{ m} \times 0.23\text{ mm i. d.}$  不锈钢毛细管, 将 HPLC 柱出口与 FAAS 的雾化器连接起来, 采用乙炔/空气火焰, 在  $193.7\text{ nm}$  处测定。具体研究了两个流动相 ( $20\text{ mmol/L NH}_4\text{HCO}_3$  和  $2.5\text{ mmol/L}$  对-羟基苯甲酸- $1.0\text{ mmol/L}$  苯甲酸水溶液)。

**关键词** [高效液相色谱法](#) [火焰原子吸收光谱](#) [砷化合物形态](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(162KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[高效液相色谱法](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

· [郑建](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者