

研究快报

## 高效液相色谱-等离子质谱联用分析食品中的主要有机砷和无机砷

白晶<sup>1</sup>, 卢秀芬<sup>2</sup>, 乐晓春<sup>2</sup>, 于波<sup>1</sup>

1. 哈尔滨市疾病预防控制中心, 黑龙江 哈尔滨 150018; 2. University of Alberta, Edmonton T6G 2G3, Canada

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 应用液相色谱-等离子质谱联用的方法分析食品样品中的主要有机砷(一甲基砷和二甲基砷)和无机砷(三价砷和五价砷)。采用50%(体积分数)甲醇水溶液作为萃取剂,将食品样品进行预处理,再以5 mmol/L四丁氢铵,2 mmol/L丙二酸和5%(体积分数)甲醇水溶液作为流动相(pH 5.9),C18色谱柱(150 mm×4 mm i. d., 5 μm)将样品萃取液进行液相色谱分离,最后进入等离子质谱仪定性分析。经测定发现,新鲜蔬菜和水果样品中主要含有的无机砷为三价砷和五价砷,有机砷为二甲基砷。一甲基砷在个别样品

**关键词** [高效液相色谱](#) [质谱](#) [有机砷](#) [无机砷](#) [食品](#)

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(249KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [白晶](#)
- [卢秀芬](#)
- [乐晓春](#)
- [于波](#)