

研究报告

反相高效液相色谱法同时测定镉、铅、铜和锌

尹江伟王光建肖志芳

华西医科大学公共卫生学院, 四川 成都 610041

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了meso-四(对羟基苯基)卟啉为柱前衍生化试剂与Cd²⁺, Pb²⁺, Cu²⁺和Zn²⁺离子的配合反应条件及配合物在C18色谱柱上的分离条件, 建立了反相高效液相色谱快速分离光度检测Cd²⁺, Pb²⁺, Cu²⁺和Zn²⁺的新方法。配合物和试剂在15 min内出峰完毕。4种离子的检出限为: Cd²⁺0.02 ng, Pb²⁺0.02 ng, Cu²⁺0.02 ng, Zn²⁺0.12 ng; 线性范围为: Cd²⁺0.8 μg/L~150 μg/L, Pb²⁺0.8 μg/L~300 μg/L, Cu²⁺0.8 μg/L~500 μg/L, Zn²⁺5.0 μg/L~1 000 μg/L; 方法的日内相对标准偏差为: 2.8%~4.8%, 测定低、中、高3个浓度的日间相对标准偏差为3.7%~9.7%。

关键词 [反相高效液相色谱法](#); [镉](#); [铅](#); [铜](#); [锌](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2376KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “反相高效液相色谱法; 镉; 铅; 铜; 锌” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [尹江伟王光建肖志芳](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者