

光谱学与光谱分析

原子吸收法测定椒目中不同化学形态的锌含量

涂剑波<sup>1</sup>, 王四旺<sup>1\*</sup>, 谢艳华<sup>1</sup>, 李丁川<sup>2</sup>, 高双斌<sup>1</sup>, 王剑波<sup>1</sup>

1. 第四军医大学药理学系药物研究所, 陕西 西安 710032

2. 解放军305医院, 北京 100017

收稿日期 2006-8-8 修回日期 2006-11-16 网络版发布日期 2007-11-26

**摘要** 结合椒目的市场前景与药效, 采用原子吸收分光光度法, 分析了不同产地椒目中的锌含量及其形态。使用 0.45 μm 滤膜、CHCl<sub>3</sub> 将椒目水煎液中的锌分为悬浮态和可溶态、有机态和无机态, 建立了锌的四种形态分离分析方法; 探讨了正辛醇-水分配体系模拟水煎液中锌在人体胃肠中的分配情况; 并采用原子吸收分光光度法测定了椒目中的锌在不同溶剂中的化学形态和溶出特性。结果表明, 椒目中的锌以水可煎出态为主, 不同产地椒目锌含量不同, 但水可煎出态总锌百分率、有机态总锌百分率基本接近。该方法回收率在 97.5%~104.0% 范围内, 相对标准偏差均小于 2.36%。应用于实际, 结果表明其灵敏度高, 重现性好。

**关键词** [原子吸收光谱](#) [形态分析](#) [锌](#) [椒目](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

王四旺 [wangsiw@fmmu.edu.cn](mailto:wangsiw@fmmu.edu.cn)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(502KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“原子吸收光谱”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [涂剑波](#)

• [王四旺](#)

• [谢艳华](#)

• [李丁川](#)

• [高双斌](#)

• [王剑波](#)