

光谱学与光谱分析

微波消解-FAAS法测定大鼠肝脏中的微量元素

赵爱东<sup>1</sup>, 翟学良<sup>1</sup>, 刘敬泽<sup>2\*</sup>

1. 河北师范大学实验中心, 河北 石家庄 050016
2. 河北师范大学生命科学院, 河北 石家庄 050016

收稿日期 2004-6-2 修回日期 2004-8-8 网络版发布日期 2005-11-26

**摘要** 研究了采用微波消解样品, 利用火焰原子吸收分光光度法(FAAS)测定了大鼠肝脏中的钙、锌、铜、镁、铁。考察了微波消解条件对分析结果的影响, 同时选择了火焰原子吸收分光光度法测定的最佳条件。实验结果表明, 与传统的湿法消解样品相比, 该方法操作简便、快速、样品消解完全, 空白值低, 选择性好, 准确度和精确度都能满足分析要求。利用该法对大鼠肝脏中的微量元素进行了分析, 测定结果令人满意。方法回收率在96%~103%, 相对标准偏差为1.0%~2.6%。

**关键词** [微波消解](#) [测定](#) [微量元素](#) [火焰原子吸收法](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
刘敬泽

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(816KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“微波消解”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵爱东](#)

· [翟学良](#)

· [刘敬泽](#)