

光谱学与光谱分析

微波高压消解HG-ICP-AES法测定不同品种麦冬的微量元素

楼启正<sup>1</sup>, 徐润生<sup>2</sup>

1. 金华教育学院生化系, 浙江 金华 321000

2. 浙江师范大学化学系, 浙江 金华 321004

收稿日期 2006-12-6 修回日期 2007-2-16 网络版发布日期 2007-6-26

**摘要** 用微波高压消解技术处理样品, 采用氢化物发生-电感耦合等离子体-原子发射光谱(HG-ICP-AES)法对不同产地的同属不同种的百合科植物浙麦冬及川麦冬的镍, 锌, 锰, 铜, 镁, 铁, 钙和铅等无机元素进行了分析测定。该方法的加标回收率为97.8%~102.5%, RSD<4.0%, 具有良好的准确度和精密度。结果表明, 麦冬中的铁含量较高, 而锌含量浙麦冬比川麦冬高近一倍。此测定结果可为探讨中药中微量元素含量与其药效的相关性提供科学数据。

**关键词** [微波高压消解](#) [氢化物发生-电感耦合等离子体-原子发射光谱\(HG-ICP-AES\)法](#) [麦冬](#) [微量元素](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

楼启正 [qizhengl@hotmail.com](mailto:qizhengl@hotmail.com)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(655KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“微波高压消解”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [楼启正](#)

• [徐润生](#)