

光谱学与光谱分析

ICP-AES法分析灵芝中的微量元素

何晋浙, 黄霄云, 杨开, 邵平, 孙培龙*

浙江工业大学生物与环境工程学院食品系, 浙江 杭州 310032

收稿日期 2008-5-6 修回日期 2008-8-8 网络版发布日期 2009-5-1

摘要 采用湿法消解, ICP-AES法分析不同原料的两种灵芝子实体、灵芝子实体根部、灵芝混合物、灵芝破壁与不破壁孢子粉中的20种微量元素Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ge, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Se, Zn的含量。结果表明:不同灵芝样品中的矿物元素含量很丰富, 其中元素K, Ca, Mg, Fe, Zn, P, S含量较高, 主要存在的微量元素有:Cu, Co, Cr, Ni;具有潜在生理毒性的元素为Al, As, Hg, Pb, Cd, 抗癌功效元素Se和Ge在所有灵芝样品中并未测得。孢子粉中重金属元素含量相对灵芝原料更低些, 灵芝混合物中有添加的功效元素Fe和Se, 灵芝根部切片样品中的Ca, Cu, Zn含量与其他样品都要高, 不同品种的灵芝原料中的微量元素含量存在一定的差异性。

关键词 [灵芝](#) [电感耦合等离子原子发射光谱法](#) [微量元素](#)

分类号 [O657.3](#), [S567.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)05-1409-04](#)

通讯作者:

孙培龙 hjzgol@zjut.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(469KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“灵芝”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何晋浙](#)

· [黄霄云](#)

· [杨开](#)

· [邵平](#)

· [孙培龙](#)