

光谱学与光谱分析

公丁香中多种金属元素的ICP-AES研究

张胜帮, 郭玉生

温州大学应用技术学院, 浙江 温州 325035

收稿日期 2005-6-6 修回日期 2005-8-8 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 探讨公丁香中多种金属元素的测定方法, 采用湿法硝酸-双氧水进行消解, 用电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)同时测定试样中钾、镁及多种微量元素铅、铜、铁、铬、锌、锰等的方法。其检出限为 $0.0004 \sim 0.0954 \mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$, 变异系数为 $0.4\% \sim 4.9\%$, 回收率在 $91.8\% \sim 112.2\%$, 结果令人满意。发现中药公丁香中含有比较丰富的锰元素, 微量元素在中药中可能起到一定的药理作用, 用ICP-AES测定中药中微量元素以评价中药价值具有重要的意义。

关键词 [ICP-AES](#) [微量元素](#) [公丁香](#) [HNO₃-H₂O₂消解](#)

分类号 [R284.1](#)

DOI:

通讯作者:
张胜帮

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(881KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ICP-AES”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张胜帮](#)

· [郭玉生](#)