

【作者】	吕琳琳, 罗威巍, 张咏梅
【单位】	鞍山师范学院化学系, 辽宁鞍山
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	27
【发表页码】	11796 - 11797
【关键字】	金银花; 金莲花; 微波消解; ICP- AES; 微量元素
【摘要】	<p>[目的] 用微波消解- ICP- AES 法测定金银花和金莲花中的微量元素。 [方法] 用微波消解法预处理金银花和金莲花样品, 用 ICPAES 法测定样品中的微量元素, 研究消解液种类及用量对测定结果的影响。[结果] 消解液为HNO₃:HClO₄ =10:3(V:V) 时, 金银花中各元素有较高的检测灵敏度; 消解液为HNO₃:HClO₄ = 12:3(V:V) 时, 金莲花中各元素有较高的检测灵敏度。金银花样品中Na、Ca、Fe、Mn、Zn、Cu 的测定值分别为96.00、11.99、159.91、14.48、34.33 和55.71 μg/g; 金莲花样品中这6 种元素的测定值分别为25.29、3 570.63、24.60、14.65、14.56 和6.34 μg/g。样品中6 种元素的检出限在0.005 ~0.021 μg/ml, 相对标准偏差均小于8.0%, 各元素回收率在96.4% ~ 104.2%。[结论] ICP- AES 法测定微量元素, 具有快速、准确、线性范围宽等优点。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭