

【作者】	陶明, 刘洪
【单位】	西昌学院生化系, 四川西昌
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	12
【发表页码】	4833 - 4834
【关键字】	“两头毛”；微波消解；火焰原子吸收光谱法
【摘要】	<p>[目的] 介绍测定“两头毛”中铁、锌、钙、镁的快速简便方法。[方法] 以采自四川大凉山“两头毛”作试材, 取其根和茎作样品, 利用微波消解法消解样品, 采用火焰原子吸收光谱法分别测定了彝药“两头毛”根和茎中的钙、镁、铁、锌。[结果] 对微波消解温度、压力和消解时间的试验表明, 同时使用6个消解罐、加入4 ml 硝酸时为最佳微波消解条件, 消解后可直接定容、分析。火焰原子吸收光谱法测定结果表明, “两头毛”中铁、锌、钙、镁的回收率为96%~105%, 相对标准偏差1.1%~5.3% (n=10), 加标回收率为96%~105%。采用该法对样品处理和测定具有快速简便、干扰少的特点。[结论] 微波消解-火焰原子吸收光谱法测定“两头毛”中铁、锌、钙、镁是一种快速简便方法。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭