

【作者】	沙本才, 刘鸿高, 王元忠
【单位】	云南农业大学农学与生物技术学院, 云南昆明
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	12904-12905
【关键字】	次灵敏线; 大百合; 铜; 锰
【摘要】	<p>[目的] 建立简便、快速、精确的大百合中高含量铜、锰的测定方法。 [方法] 采用次灵敏线(铜327.4 nm、锰280.1 nm)确定大百合中高含量铜、锰的分析条件, 建立大百合中高含量铜、锰的次灵敏线原子吸收光谱测定方法, 并考察酸及酸含量、共存离子等对测定结果的影响。[结果] 含量低于10%的盐酸、硝酸、王水、高氯酸、硫酸对5 mg/L铜和锰的测定结果无影响; 2 000 mg/L K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>, 1 000 mg/L Fe<sup>3+</sup>、Zn<sup>2+</sup>、mg<sup>2+</sup>、Ca<sup>2+</sup> 100 mg/L Al<sup>3+</sup>、Si<sup>4+</sup>及50 mg/L Pb<sup>2+</sup>、Cd<sup>2+</sup>、Cr<sup>6+</sup>、Ni<sup>2+</sup>均不干扰铜、锰的测定; 铜、锰的线性范围分别为0~25、0~12 mg/L, 相对标准偏差分别为0.42%和0.66%, 加标回收率分别为96%~103%和97%~102%。[结论] 该研究建立的大百合中铜、锰含量的测定方法简便、快速、实用性强。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭