

电感耦合等离子体光谱法/质谱法测定自然铜不同炮制品中砷、铅、铜、镉、汞的含量

投稿时间: 2012-10-15 点此下载全文

引用本文: 李伟东,张志杰,陈逸君,吴育,史业东,张孟群.电感耦合等离子体光谱法/质谱法测定自然铜不同炮制品中砷、铅、铜、镉、汞的含量[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(24):181~186

摘要点击次数: 35

全文下载次数: 35

作者	单位
李伟东	南京中医药大学,南京 210046
张志杰	中国中医科学院中药研究所,北京 100070
陈逸君	南京大学现代分析中心,南京 210009
吴育	南京中医药大学,南京 210046
史业东	南京中医药大学,南京 210046
张孟群	南京大学现代分析中心,南京 210009

E-mail

liweidong0801@163.com

基金项目:国家药典委员会国家药品标准提高研究课题(361388)

中文摘要:目的:建立电感耦合等离子体光谱法/质谱法(ICP-AES/MS)测定自然铜不同炮制品中砷(As)、铅(Pb)、铜(Cu)、镉(Cd)和汞(Hg)含量检测方法,为制定As,Pb,Cd,Hg等有害元素的限量标准提供依据。方法:ICP-AES/MS检测经微波消解法的供试品,通过校正曲线计算含量。结果:5种元素标准曲线线性关系良好, $r=0.999\ 2\sim 0.999\ 8$,回收率符合痕量分析要求。结论:方法灵敏度高,检测限低,分析速度快,分析精密度高。

中文关键词:[电感耦合等离子体光谱法/质谱法](#) [有害元素](#) [自然铜](#) [煅自然铜](#)

Determination of Elements of Cu,As,Pb,Cd and Hg in Different Pcessed Products of Pyrite

Abstract:Objective:To establish a method for the determination of 5 elements (As, Pb,Cu,Cd and Hg) in different pcessed products of pyrite by inductively coupled plasma atomicemission spectrometry/mass spectrometry(ICP-AES/MS), in order to provide a basis for the limit standards of As, Pb,Cu, Cd and Hg and other harmful elements. Method: Five elements of the digested samples were determined by ICP-AES/MS simultaneously, and the contents were calculated by calibration curves. Result: Good linearity of calibration curves was obtained for ICP-AES/MS assay, the accuracy and the recovery met the requirement of trace analysis. Conclusion: The method is highly sensitive,rapid,accuracy and offered with low LOD.

keywords:[ICP-AES/MS](#) [harmful elements](#) [pyrite](#) [calcining and quenching pyrite](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

				
				
				
				
				
				



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3066721**位访问者 今日一共访问**4975**次 [linezingjishi.com](#)

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)