## 追踪在新药研发的一线

关注于药学应用的前沿

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

首页 期刊简介 编委会 广告服务 刊物订阅 联系我们

潘云雪, 陈成飞, 金朦娜, 张乐军. ICP-MS测定明胶空心胶囊中铅、铬、镉、砷、铜的含量[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(3): 339-342

ICP-MS测定明胶空心胶囊中铅、铬、镉、砷、铜的含量

Determination of Pb, Cr, Cd, As and Cu in Vacant Gelatin Capsules by ICP-MS 投稿时间: 2013-06-06 最后修改时间: 2014-03-02

DOI:

中文关键词: 电感耦合等离子体质谱法 明胶空心胶囊 重金属元素

英文关键词:ICP-MS vacant gelatin capsule heavy metal elements

基金项目:

作者 单位 E-mail

<u>插云雪</u> <u>杭州市食品药品检验研究院,杭州 310017</u> panyunxue@hz. cn

陈成飞 杭州市食品药品检验研究院,杭州 310017

金朦娜 杭州市食品药品检验研究院,杭州 310017

张乐军 杭州市食品药品检验研究院,杭州 310017

摘要点击次数: 37

全文下载次数: 45

## 中文摘要:

目的 建立明胶空心胶囊中有害重金属元素含量的测定方法,对空心胶囊质量进行控制。方法 采用HN03对明胶空心胶囊进行微波消解制样,利用电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)同时测定样品中5种重金属元素铅、铬、镉、砷、铜的含量。结果 部分被测样品中铅、铬、砷有超标现象。该方法的加样回收率为95.4%~104.6%,RSD为1.8%~3.0%。结论 本方法操作简便、结果可靠,可用于明胶空心胶囊中重金属元素含量的测定。

## 英文摘要:

OBJECTIVE To establish a method to determine heavy metal elements in vacant gelatin capsules so as to control the quality of the samples. METHODS Vacant gelatin capsules were decomposed with HNO3 by microwave digestion and heavy metal elements of Pb, Cr, Cd, As and Cu were determined simultaneously by ICP-MS. RESULTS The analytical results indicated that the content of Pb, Cr, and As in sample were partly beyond the limits. The recovery rates of the method were 95.4%-104.6%, the RSDs were in the range of 1.8%-3.0%. CONCLUSION The method is proved to be accurate, simple and convenient, which can be applied to practical sample analysis.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号 地址:杭州市文一西路1500号,海创园科创中心6号楼4单元1301室 电话: 0571-87297398 传真: 0571-87245809 电子信箱: xdyd@china.journal.net.c 技术支持: 北京勤云科技发展有限公司