

中国烟草科学 2014, 35(3) 79-84 DOI: 10.13496/j.issn.1007-5119.2014.03.016 ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶](#)

测试分析

超声提取-电感耦合等离子体质谱法快速测定卷烟纸中钾、钠、钙、镁的含量

张国强, 黄朝章, 谢卫, 黄胜翰, 周跃飞, 刘秀彩, 黄华发

福建中烟工业有限责任公司技术中心, 厦门 361022

摘要:

采用超声提取-电感耦合等离子体质谱法能快速测定卷烟纸中钾(K)、钠(Na)、钙(Ca)、镁(Mg)含量, 控制卷烟纸的质量稳定性。检出限分别为2.46、0.44、8.84、0.28 μg/L; 回收率90.3%~109.0%; 相对标准偏差(RSD) < 5%。此方法具有操作简单、准确、快速等优点, 适合于卷烟纸中K、Na、Ca、Mg含量的分析。

关键词: 超声提取 电感耦合等离子体质谱法 卷烟纸 钾 钠 钙 镁

收稿日期 2012-12-26 **修回日期** 2013-10-17 **网络版发布日期**

DOI: 10.13496/j.issn.1007-5119.2014.03.016

基金项目:

通讯作者: 谢卫

作者简介: 张国强, 男, 本科, 工程师, 主要从事烟用材料研究。E-mail: zhangguoqiang@fjtcc.cn.

Copyright © 2008 by 中国烟草科学