

为了给低焦油卷烟产品中的有害物质检测提供方法参考, 本工作建立了卷烟主流烟气中苯并[a]芘的气相色谱-三重串联四极杆质谱联用测定方法。使用标准抽吸条件采集20支卷烟烟气气相物, 用含内标的环己烷超声萃取, 经固相萃取净化后, 以正离子多反应监测方式进样分析, 内标法定量。方法经优化后, 苯并[a]芘在0.4~20 $\mu\text{g}/\text{cig}$ 范围内具有良好线性, r^2 为0.999 92, 定量限为0.073 $\mu\text{g}/\text{L}$, 重复性变异系数最大为3.71%, 加标回收率为95.7%~103.9%。该方法操作简便、流程短、溶剂用量少, 尤其适合低焦油卷烟产品的苯并[a]芘检测。

"/>



质谱学报

Journal of Chinese Mass Spectrometry Society

中文核心期刊
《EI》收录

[首页](#) | [期刊介绍](#) | [编委会](#) | [投稿指南](#) | [期刊订阅](#) | [广告合作](#) | [留言板](#) | [联系我们](#) | [English](#)

质谱学报

[技术交流](#)

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

[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

气相色谱-串联四极杆质谱法测定主流烟气中的苯并[a]芘

尉朝;孙海峰;陈嘉彬;谢涛;王芳

深圳烟草工业有限责任公司, 广东 深圳518109

Determination of Benzo(a)pyrene in Mainstream Cigarette Smoke by GC-QqQ-MS/MS

WEI Zhao;SUN Hai-feng;CHEN Jia-bing;XIE Tao;WANG Fang

(Shenzhen Tobacco Industry LTD. CO., Shenzhen 518109, China)

[摘要](#) [图/表](#) [参考文献\(\)](#) [相关文章 \(15\)](#)

版权所有 © 2013 《质谱学报》编辑部

通讯地址: 北京275信箱65分箱 邮政编码: 102413

Tel: (010)69357734 Fax: 010-69357285 E-mail: jcmss401@163.com

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn