

中国烟草科学 2015, 36(1) 5-9 DOI: 10.13496/j.issn.1007-5119.2015.01.002 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

## UPLC-MS/MS法测定烟草中12种常用农药残留量

熊巍, 韶济民, 庞夙, 黄玫, 陶晓秋

四川省烟草质量监督检测站, 成都 640001

### 摘要:

为了实现烟草中常用农药残留量的快速筛查,建立了超高效液相色谱-串联质谱(UPLC-MS/MS)快速分析烟草中12种农药残留量的方法,烟叶样品采用乙腈提取、PSA净化和UPLC-MS/MS分析测定。12种农药在低、中、高(2、200、500  $\mu\text{g}/\text{kg}$ )3个加标水平的回收率范围为62.1%~126.3%,相对标准偏差(RSD)为0.6%~14.8%,检出限为0.24~4.24  $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。本方法具有针对性强,检测时间短和灵敏度高的特点,能够很好的应用于烟草中常用农药残留量的快速分析检测。

**关键词:** 液相色谱 串联质谱 烟草 农药残留

**收稿日期** 2014-08-07 **修回日期** 2015-02-25 **网络版发布日期**

**DOI:** 10.13496/j.issn.1007-5119.2015.01.002

### 基金项目:

四川省烟草专卖局(公司)科技计划项目(201301003)

**通讯作者:** 陶晓秋, txq@sctobacco.com.cn

**作者简介:** 熊巍,男,硕士,助理工程师,主要从事烟草、土壤化学分析工作。E-mail:xiongwei199@aliyun.com

Copyright © 2008 by 中国烟草科学