

工业

ASE-超高效液相色谱法快速测定烟草中的多酚类物质

刘芳, 杨柳, 孙林, 张霞, 缪明明, 丁中涛

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 摘要: 建立了加速溶剂萃取(ASE)-超高效液相色谱(UPLC)同时测定烟草中6种多酚物质的快速方法。用50%的甲醇水溶液在50℃下对烟草样品加速溶剂萃取5 min, 循环萃取2次, 将萃取液定容过滤后, 用配置二极管阵列检测器的UPLC进行分析。此方法具有分离效率高、分析时间短、检测灵敏的优点。应用此方法对18种单料烟和14种成品卷烟中的6种多酚成分进行了测定。结果表明: ①不论是在单料烟叶还是成品卷烟中, 绿原酸和芸香苷的含量均占多酚总量的90%以上; ②在单料烟叶中, 烤烟中多酚的含量高于白肋烟和晒烟; ③不同部位的烤烟中, 多酚含量从上部、中部和下部依次降低, 这表明多酚成分可成为烟叶等级判别和质量控制的化学指标之一; ④烤烟型卷烟中多酚的含量显著高于混合型卷烟中多酚的含量。

**关键词** [关键词: 加速溶剂萃取; 超高效液相色谱; 多酚; 烟草](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-06-01](#)

通讯作者:

作者个人主页: 刘芳;杨柳;孙林;张霞;缪明明;丁中涛

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(388KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“关键词: 加速溶剂萃取; 超高效液相色谱; 多酚; 烟草”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘芳](#)
- [杨柳](#)
- [孙林](#)
- [张霞](#)
- [缪明明](#)
- [丁中涛](#)