

研究报告

闪蒸-气相色谱-质谱法在烟用香精香料分析中的应用研究

王晓晴¹, 郑晓¹, 潘再法¹, 杨君², 蒋健², 高阳², 黄芳芳², 王丽丽¹

1. 浙江工业大学 化学工程与材料学院, 浙江 杭州 310014;
2. 浙江中烟工业有限责任公司 技术中心, 浙江 杭州 310008

收稿日期 2011-1-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用闪蒸-气相色谱-质谱法对膏状的1146、黏稠状的1133两种烟用香精香料样品进行测定,并考察样品量和闪蒸温度对实验的影响。结果表明,0.4 mg 样品在 350 °C 下闪蒸可以得到最佳色谱图,且重现性良好。对两种样品1146和1133进行定性分析,定性出样品1146中的18个组分以及样品1133中的13个组分。前者中主要含有吡啶、甘油、可可碱等组分,后者中主要含有5-羟甲基糠醛、吡啶、5-甲基糠醛等组分。将该法与超声波辅助液液萃取法比较,结果显示,闪蒸-气相色谱-质谱法更适用于这两种黏稠及膏状烟用香精香料的分析检测。

关键词 [黏稠类](#) [烟用香精香料](#) [闪蒸-气相色谱-质谱法](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

王丽丽,教授,博士生导师,主要从事色谱分析研究;E-mail: lili_wang@zjut.edu.cn。 lili_wang@zjut.edu.cn

作者个人主页: 王晓晴¹; 郑晓¹; 潘再法¹; 杨君²; 蒋健²; 高阳²; 黄芳芳²; 王丽丽¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1031KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“黏稠类”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王晓晴](#)
- [郑晓](#)
- [潘再法](#)
- [杨君](#)
- [蒋健](#)
- [高阳](#)
- [黄芳芳](#)
- [王丽丽](#)