

烟草和烟气化学

GC-MS法测定卷烟侧流烟气中半挥发性化合物吡啶、喹啉、苯乙烯

曲亚玲¹,周骏²,苏庆德³

1. 北京烟草质检站
2. 北京卷烟厂
- 3.

收稿日期 2010/2/26 修回日期 2010/12/23 网络版发布日期 2011/2/28 接受日期 2011/6/9

摘要 卷烟烟气中半挥发性化合物的检测方法研究目前主要集中在主流烟气中,侧流烟气中的相关研究还很少。本实验采用鱼尾罩和装有剑桥滤片的捕集装置将侧流烟气中的半挥发性化合物用甲醇溶液捕集,采用四极杆GC-MS结合质谱选择性离子扫描模式(SIR)定量检测其含量,测定3种侧流烟气中半挥发性化合物释放量。实验证明,此方法有较好的重复性:对3种半挥发性化合物释放量组内测定的相对标准偏差在3.42%以下,组间测定的相对标准偏差在6.33%以下;具有较高的灵敏度:3种半挥发性化合物的检测限均低于0.15 μg /支;较高的准确性:3种半挥发性化合物的回收率在92.87%-98.0%之间,完全适用于定量检测卷烟侧流烟气中半挥发性化合物。

关键词 [气质联用](#) [卷烟侧流烟气](#) [半挥发性化合物](#) [测定](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [10-0046](#)

通讯作者:

曲亚玲 jxf9695@126.com

作者个人主页: 曲亚玲¹,周骏²,苏庆德³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(771KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“气质联用”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [曲亚玲](#)
- [周骏](#)
- [苏庆德](#)