

工业

GC-MS法测定侧流卷烟烟气中挥发性化合物

杨蕾,白若石,周骏,苏庆德

1. 北京市烟草公司
2. 北京卷烟厂
- 3.

收稿日期 2009/6/15 修回日期 2009/6/25 网络版发布日期 2009/12/31 接受日期 2010/3/29

摘要

采用鱼尾罩和装有剑桥滤片的捕集装置将侧流烟气中的5种挥发性化合物(1,3-丁二烯、异戊二烯、丙烯腈、苯、甲苯)捕集于甲醇溶液中,采用四极杆GC-MS结合质谱选择性离子扫描模式(SIR)定量测定侧流卷烟烟气中5种挥发性化合物释放量。试验证明,此方法有较好的重复性:对5种挥发性化合物释放量组内测定的RSD \leq 3.45%,组间测定RSD \leq 6.27%;具有较高的灵敏度:5种挥发性化合物的检测限均低于0.13 μg /支;较高的准确性:5种挥发性化合物的回收率在93.37%~98.2%之间。

关键词 [气质联用](#) [侧流卷烟烟气](#) [挥发性化合物](#) [测定](#)

分类号 [TS4111.2](#)

DOI:

对应的英文版文章: [09-0147](#)

通讯作者:

杨蕾 yangleix@263.net

作者个人主页: 杨蕾;白若石;周骏;苏庆德

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2929KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“气质联用”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨蕾](#)

· [白若石](#)

· [周骏](#)

· [苏庆德](#)