

## 测试分析

### PTV-GC/MS-SIM法检测卷烟烟气中的B[a]P

周仕禄<sup>1</sup>,许锴霖<sup>1</sup>,董永智<sup>1</sup>,徐海涛<sup>1</sup>,刘婵<sup>1</sup>,刘晓勤<sup>2</sup>,王军<sup>2</sup>,肖协忠<sup>1</sup>,马波<sup>1</sup>,蒋光伟<sup>1</sup>

1.山东中烟工业公司青岛卷烟厂,青岛 266101;2.南京工业大学化学化工学院,南京 210009

#### 摘要:

采用程序升温汽化(programmed temperature vaporization, PTV)大体积进样与气相色谱-质谱选择离子扫描模式(GC/MS-SIM)联用,检测了卷烟主流烟气中苯并[a]芘(benzo[a]pyrene B[a]P),优化了PTV-GC/MS-SIM检测卷烟烟气B[a]P的参数。样品经反相C18固相萃取柱(solid-phase extraction, SPE)纯化后的洗脱液不再需要浓缩,直接应用PTV技术进样,提高了洗脱液的利用率,缩短了分析时间,提高了GC/MS-SIM检测卷烟烟气B[a]P的灵敏度。

关键词: [PTV](#); [卷烟](#); [主流烟气](#); [B\[a\]P](#)

收稿日期 2006-11-13 修回日期 null 网络版发布日期 null

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 周仕禄(1971-),男,博士,从事吸烟与健康方面的研究.

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(616KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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](#)

##### 本文关键词相关文章

- ▶ [PTV; 卷烟; 主流烟气; B\[a\]P](#)

##### 本文作者相关文章

- ▶ [周仕禄](#)
- ▶ [许锴霖](#)
- ▶ [董永智](#)
- ▶ [徐海涛](#)
- ▶ [刘婵](#)
- ▶ [刘晓勤](#)
- ▶ [王军](#)
- ▶ [肖协忠](#)
- ▶ [马波](#)
- ▶ [蒋光伟](#)

##### PubMed

- ▶ [Article by Zhou, S. L.](#)
- ▶ [Article by Hu, K. L.](#)
- ▶ [Article by Dong, Y. Z.](#)
- ▶ [Article by Xu, H. T.](#)
- ▶ [Article by Liu, C.](#)
- ▶ [Article by Liu, X. Q.](#)
- ▶ [Article by Wang, J.](#)
- ▶ [Article by Xiao, X. Z.](#)
- ▶ [Article by Ma, B.](#)
- ▶ [Article by Jiang, G. W.](#)