

研究简报

高分辨气相色谱/质谱法分析新闻纸和复印纸中的二恶英

张青, 杨志军, 陈吉平, 吴文忠, 梁鑫淼, 卢佩章

中国科学院大连化学物理研究所, 辽宁 大连 116012

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 随机选择空白的和经过印刷的新闻纸和复印纸, 粉碎后用溶剂提取并经多步色谱柱纯化, 采用同位素稀释、高分辨气相色谱/高分辨质谱(HRGC/HRMS)联用技术分析了其中的二含量。结果表明:新闻纸中二的总量高于复印纸, 但是毒性当量却低于复印纸;经过印刷的新闻纸和复印纸中二的含量均高于空白的新闻纸和复印纸;新闻纸和复印纸中相同二异构体的含量是不同的。空白的和经过印刷的新闻纸中二毒性当量分别为0.48 ng/kg和0.61 ng/kg, 而空白的和经过印刷的复印纸中二恶英毒性当量分别为0.74 ng/kg和0.79

关键词 [高分辨气相色谱/质谱](#) [多氯代二苯并二/呋喃](#) [新闻纸](#) [复印纸](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(185KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“高分辨气相色谱/质谱”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张青](#)
- [杨志军](#)
- [陈吉平](#)
- [吴文忠](#)
- [梁鑫淼](#)
- [卢佩章](#)