

光谱学与光谱分析

纸杯中残留苯并(a)芘在食品模拟物中的相对迁移率研究

林丽容<sup>1</sup>, 骆和东<sup>2</sup>, 周娜<sup>1,2</sup>, 李呐<sup>1</sup>, 贾玉珠<sup>2</sup>, 李耀群<sup>1\*</sup>

1. 厦门大学化学化工学院化学系与现代分析科学重点实验室, 福建 厦门 361005
2. 厦门疾病预防控制中心, 福建 厦门 361021

收稿日期 2010-4-28 修回日期 2010-8-2 网络版发布日期 2011-3-1

**摘要** 采用具有高分辨、高灵敏度的导数-恒能量同步荧光法分析测定了不同条件下, 纸杯中残留苯并(a)芘在水性模拟液和脂肪模拟液中的迁移量。探讨了模拟物的种类、浸泡时间和温度对纸杯中苯并(a)芘的相对迁移率的影响。结果表明: 该分析方法的回收率为89.2%~104.3%; 纸杯中残留苯并(a)芘在脂肪模拟液中的相对迁移率明显高于水性模拟液的, 纸杯盛装冷水时无苯并(a)芘浸出, 而用于盛装热水可浸出苯并(a)芘; 温度越高, 浸泡时间越长, 纸杯中苯并(a)芘向食品模拟液的相对迁移率也越大。

**关键词** [纸杯](#) [苯并\(a\)芘](#) [食品模拟液](#) [相对迁移率](#) [导数-恒能量同步荧光法](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)03-0776-04](#)

通讯作者:

李耀群 [yqlig@xmu.edu.cn](mailto:yqlig@xmu.edu.cn)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1862KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“纸杯”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [林丽容](#)

· [骆和东](#)

· [周娜](#)

·

· [李呐](#)

· [贾玉珠](#)

· [李耀群](#)