

染整与化学品

液相色谱串联质谱法测定纺织品中PFOS和PFOA

于徊萍¹, 卢利军², 张代辉², 牟峻², 周晓², 李爱军², 韩大川², 荣会²

1. 吉林粮食高等专科学校 吉林长春130062; 2. 吉林出入境检验检疫局 吉林长春130062

收稿日期 2007-7-3 修回日期 2008-2-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对国际对纺织品中全氟辛磺酸(PFOS)和全氟辛酸(PFOA)的限量要求,采用ASE-300快速溶剂萃取仪提取样品中PFOS和PFOA,经浓缩、净化、过膜、定容后用液相色谱串联质谱法测定,外标法定量。采用选择离子检测进行阳性确证,建立纺织品中PFOS和PFOA的检测方法。该方法的最低检出限、线性范围和方法回收率对PFOS为1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 、3.0~300 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 和82.35%~105.60%;对PFOA为0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 、1.5~200 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 和85.17%~107.78%。

关键词 [纺织品](#) [全氟辛磺酸](#) [全氟辛酸](#) [快速溶剂萃取](#) [液相色谱串联质谱法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 于徊萍¹; 卢利军²; 张代辉²; 牟峻²; 周晓²; 李爱军²; 韩大川²; 荣会²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1143KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“纺织品”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [于徊萍](#)

· [卢利军](#)

· [张代辉](#)

· [牟峻](#)

· [周晓](#)

· [李爱军](#)

· [韩大川](#)

· [荣会](#)