

纺织工程

HPLC法测定纺织品中AP和APEO

张伟亚,李丽霞,王成云,刘彩明,樊秀荣,唐莉纯

深圳出入境检验检疫局 广东深圳518045

收稿日期 2006-5-10 修回日期 2006-10-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了打破欧盟的技术壁垒,保障我国纺织品的顺利出口,建立了一个可同时测定纺织品中残留烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚的高效液相色谱测定方法。该方法以甲醇为提取溶剂,采用索氏抽提法提取纺织品中残留的辛基酚、壬基酚、辛基酚聚氧乙烯醚和壬基酚聚氧乙烯醚,采用高效液相色谱法进行测定,并对色谱条件和前处理条件进行了优化。该方法的检测限(S/N=5)分别为0.010 mg/L(OP)、0.020 mg/L(NP,OPEO)和0.050 mg/L(NPEO),回收率为96.82%~103.39%,精密度实验的相对标准偏差为1.04%~5.48%。结果表明,采用该方法对部分出口欧盟的纺织品进行检验,可满足检测工作的需要。

关键词 [纺织品](#) [烷基酚](#) [烷基酚聚氧乙烯醚](#) [高效液相色谱法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张伟亚;李丽霞;王成云;刘彩明;樊秀荣;唐莉纯

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(119KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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

· [张伟亚](#)

· [李丽霞](#)

· [王成云](#)

· [刘彩明](#)

· [樊秀荣](#)

· [唐莉纯](#)