

光谱学与光谱分析

L-半胱氨酸预还原断续流动-HG-AFS法同时测定纺织品中微量砷和锑

吕水源,戴金兰,钟茂生

福建出入境检验检疫局, 福建 福州 350001

收稿日期 2005-5-8 修回日期 2005-8-26 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 采用L-半胱氨酸为预还原剂,建立了断续流动进样氢化物发生-原子荧光光谱法同时测定纺织品中微量砷和锑的方法。并确定了仪器的最佳工作条件,考察了介质和载流酸度、硼氢化钠浓度、L-半胱氨酸浓度和载流流速的影响以及共存元素的干扰情况。方法简便、快速。在选定的测定条件下,砷和锑的检出限分别为0.35和0.22 $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$,相对标准偏差分别为1.3%和2.8%,回收率分别为93.6%~98.4%和92.2%~103.6%。

关键词 [L-半胱氨酸](#) [断续流动](#) [氢化物发生-原子荧光光谱法](#) [纺织品](#) [砷](#) [锑](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
吕水源

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(905KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“L-半胱氨酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吕水源](#)

· [戴金兰](#)

· [钟茂生](#)