

化学

SBDR显色剂固相萃取光度法测烟草中的铅

阮琼, 迟绍明, 王锐, 李毅

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了对磺酸基苯基亚甲基若丹宁(SBDR)与铅的显色反应, 在pH为4.0的HAc-NaAc缓冲介质中, 室温-60存在下, 该络合物可被WatersSep-Pak-C18固相萃取小柱萃取, 小柱上富集的络合物用无水乙醇洗脱后在乙醇介质中, 体系  $\lambda_{\max} = 560\text{nm}$ ,  $\epsilon = 1.12 \times 10^5 \text{L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ . 可用分光光度法测定, 铅含量在0~6  $\mu\text{g}/50\text{mL}$ 内符合比尔定律, 方法用于烟草中铅含量的测定, 结果令人满意.

关键词 [对磺酸基苯基亚甲基若丹宁; 铅; 固相萃取光度法; 烟草](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [阮琼](#); [迟绍明](#); [王锐](#); [李毅](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(424KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“对磺酸基苯基亚甲基若丹宁; 铅; 固相萃取光度法; 烟草”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [阮琼](#)

· [迟绍明](#)

· [王锐](#)

· [李毅](#)