

96文章

直接大容量样品注射和窄孔径柱接合及信号平均化分析水样中有机物

张民权

新疆工学院化工系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将大容量水样(500 μ L至5mL)注射到并保持在Nafion管内,用逆流氮气将扩散穿过Nafion管的水蒸气带走。将所得的样品气流引到50 μ m内径的开口管毛细管柱内。柱头热解吸调制器对所接受的样品的均匀调制得到浓度脉冲,一个脉冲产生一组色谱图,通过对这样一系列的快速色谱图的信号平均比能得到特殊的多重气相色谱图——整体样品色谱图。热解吸调制器是通过将导电涂料涂到50 μ m的分析柱的前端5.0cm一段而制得的。施加到导电薄膜上的电流脉冲将调制器段及其内部的固定相加热,释放出作为浓度脉冲的保留物质。

关键词 [毛细管气相色谱法](#) [水样中有机物](#) [信号平均化](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(303KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“毛细管气相色谱法” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张民权](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者