

97文章4

大气有机物预浓缩用吸附剂富集特性的气相色谱法研究

何大森, 赵雷, 洪许峰, 李似姣, 沈振陆

浙江师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用气相色谱方法研究了吸附剂对大气有机物的富集特性, 提出用吸附参数泄漏体积BTV (最大采样体积) 以及脱附参数最低脱附温度或最小吹扫体积作为富集指标的新思想, 并用冲洗色谱法测定了一些有机物在GDX-301上的特性参数。不同温度的特性参数由 $\log(BTV)$ 与 $1/T_c$ 的线性关系外推得到。实验表明, 所研究的20种有机物(除了甲醇外)在装有2g GDX-301的采样管和0.14g GDX-301的聚焦管上的最大采样体积分别不小于0.8L (35℃)和0.3L (0℃)。

关键词 [气相色谱法](#) [吸附富集](#) [泄漏体积](#) [空气分析](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(130KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“气相色谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [何大森](#)
- [赵雷](#)
- [洪许峰](#)
- [李似姣](#)
- [沈振陆](#)