

研究报告

气相色谱/质谱测定汽油中的元素硫

赵惠菊

中国石油化工股份有限公司九江分公司科研所, 江西 九江 332004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在气相色谱/质谱(GC/MS)联用仪上,研究了汽油中元素硫存在的结构,并采用外标法定量,开发出了汽油中元素硫测定的新方法。样品直接进样(进样量1 μL),完成一个样品分析只需16 min,最小检测量(MDQ)为9.55 pg。与现有的其他元素硫分析方法相比,该方法更简便、快速、灵敏,且无干扰。该方法选择了最佳分析条件,因而线性范围宽(0.01-100 mg/L),线性相关系数大于0.9995;方法精确度高,元素硫检测的相对标准偏差(RSD) < 5%,回收率为93.01%-106.21%。该方法样品用量少

关键词 [气相色谱/质谱](#) [元素硫](#) [直馏汽油](#) [汽油](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(299KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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/质谱”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [赵惠菊](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者