

基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱研究2: 四硫 富瓦烯化合物

熊少祥, 辛斌, 王光辉, 刘国诠

中国科学院化学研究所.北京(100080);中国科学院分子科学中心;中国科学院 北京质谱中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱(MALDI-TOF-MS), 对四硫富瓦烯化合物进行质谱表征。在所用的实验条件下, 样品很容易解吸电离生成单电荷分子离子, 得到单同位素分辨的质谱图。26种实际样品的质谱分析结果表明: MALDI-TOF-MS可以比其它质谱方法更有效、更方便地用于此类化合物的质谱分析, 解决了此类化合物不易进行质谱鉴定的难题。

**关键词** [飞行时间质谱法](#) [四硫富瓦烯](#) [结构表征](#)

分类号 [064](#)

## Studies on the matrix assisted laser desorption/ionization time of flight mass spectrometry 2: Tetrathiafulvalene compounds

Xiong Shaoxiang, Xin Bin, Wang Guanghui, Liu Guoquan

Inst of Chem, CAS.Beijing(100080)

**Abstract** matrix assisted laser desorption/ionization time of flight (MALDI-TOF) mass spectrometry was used for the characterization of tetrathiafulvalene compounds. Under the experimental conditions of MALDI-TOF, the samples could be easily desorpted and ionized into singly charged ions. The mass spectra with mono isotope resolution thus could be obtained. The mass analytical results of twenty-six compounds showed that for the tetrathiafulvalene compounds MALDI-TOF was more effective, more convenient than other mass spectrometry methods. The problem that some tetrathiafulvalene compounds could not be identified by mass spectrometry was also resolved.

**Key words** [TIME-OF FLIGHT MASS SPECTROMETRY](#) [TETRATHIAFULVALENE](#) [STRUCTURE CHARACTERISTICS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“飞行时间质谱法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [熊少祥](#)

· [辛斌](#)

· [王光辉](#)

· [刘国诠](#)