

基质辅助激光解吸离子化质谱及其在生物大分子分析中的应用

吴忆南,陈耀祖,潘远江,沈飙

浙江大学化学系;兰州大学;应用有机国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 近年来质谱离子化技术方面有两项重要成果: 基质辅助激光解吸离子化(matrix-assisted laser desorption ionization, MALDI)和电喷雾离子化(electrospray ionization,

ESI)。MALDI和ESI的应用使质谱在生物大分子研究方面取得重大突破。本文仅就MALDI的原理、特点、样品准备方法、基质的选择、仪器条件及其在生物大分子应用方面的最新进展进行简要的综述。

**关键词** [质谱法](#) [解吸](#) [激光](#) [生物大分子](#) [质谱研究](#) [飞行时间质谱法](#)  
[国家教委高等学校博士学科点专项科研基金](#) [离子化](#)

分类号 [0621.16](#)

## Matrix-assisted laser desorption ionization mass spectrometry and its applications in biomacromolecular analysis

WU YINAN, CHEN YAOZU, PAN YUANJIANG, SHEN BIAO

**Abstract** In last few years, two important achievements of ionization techniques in mass spectrometry have been developed: matrix-assisted laser desorption ionization (MALDI) and electrospray ionization (ESI). By these innovative techniques, mass spectrometry becomes one of the most important experimental tools for the analysis of biomacromolecules. In this article, we briefly review the principles, characteristics, sample preparation, matrix selection, instrumentation of MALDI and its current progress in biomacromolecular analysis.

**Key words** [MASS SPECTROGRAPHY](#) [DESORPTION](#) [LASER](#) [BIOMACROMOLECULE](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [TIME-OFF FLIGHT MASS SPECTROMETRY](#) [IONISE \(=IONIZE\)](#)

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“质谱法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吴忆南](#)
- [陈耀祖](#)
- [潘远江](#)
- [沈飙](#)