

MALDI-TOFMS测试 基质辅助激光解吸飞行时间质谱检测 质谱检测专业实验室

产品名称	MALDI-TOFMS测试 基质辅助激光解吸飞行时间质谱检测 质谱检测专业实验室
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	资质:CMA/CNAS 实验室:杭州、上海等 送样:接受全国送样
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

产品详情

基质辅助激光解吸-飞行时间质谱(MALDI-TOF MS)是一种先进的分析技术，广泛应用于生物医学研究、药物发现和分析化学等领域。它通过将样品与特定基质混合，形成一个能够吸收激光能量并将样品分子释放的基质-样品溶液。随后，激光的照射会引发基质中的分子振动，从而将样品分子在物质表面加速解吸，形成离子态，进而通过加速电场使离子在飞行时间质谱仪中进行分离和检测。

MALDI-TOF MS具有许多优势，使其成为当前分析技术的前沿。首先，它具有高灵敏度和高分辨率的特点。由于基质的特殊性质，它能够吸收大部分激光能量，并将其转化为样品分子的解吸能量，使得分析信号更加强烈和清晰。这使得MALDI-TOF MS在分析低丰度物质和复杂样品中具有独特的优势。其次，MALDI-TOF MS具有较高的速度和高通量的特点。由于样品的解吸和离子化过程非常迅速，整个分析过程可以在几秒钟内完成。这使得它在高通量样品分析和快速筛选方面非常适用。此外，MALDI-TOF MS还具有广泛的质谱范围和大量的离子检测能力，可以分析从小分子到大分子的广泛化合物。

在蛋白质分析中，MALDI-TOF MS可以通过测定蛋白质的分子质量来鉴定样品中的蛋白质成分。这对于解析蛋白质组学、研究蛋白质修饰和寻找生物标志物等具有重要意义。此外，MALDI-TOF MS还可以用于药物发现中的定量分析和质量控制。通过测定药物分子的质量，可以准确获得药物的纯度和组成信息，从而确保药物的质量和疗效。此外，MALDI-TOF MS还可应用于植物代谢物的分析、环境污染物的检测等方面。在聚合物研究中，MALDI-TOF MS可以用于分析聚合物的结构和分子量分布，从而了解聚合物的特性和性能。此外，它还可以用于分析化学中的反应动力学和机理等方面。

基质辅助激光解吸-飞行时间质谱(MALDI-TOF MS)是一种强大而多功能的分析技术，具有高灵敏度、高分辨率、高速度和高通量等优势。它在生物医学研究、药物发现和分析化学等领域的广泛应用，微源检

测技术有限公司作为一家专业检测服务商，拥有百余台先进的检测设备和专业的技术团队，为广大客户提供优质高效的仪器检测服务。一对一沟通为您沟通确认检测方案，解决MALDI-TOFMS测试基质辅助激光解吸飞行时间质谱检测的相关问题，欢迎送样咨询！