

MODERNWATER

MicroMS

微型质谱仪及有机化合物检测

MicroMS 1000 微型质谱仪采用一体化设计，将质谱系统、真空系统以及计算机完美组合在一起，可实现对生物化学反应的高效检测，帮助用户及时快速掌握污染物种类，高效优化检测效率。MicroMS 1000 操作简单，操作界面友好，同时具有超高的集成度，体积小巧，可以在移动检测车及户外安装使用。



- 全组件及电脑内置于一体，节省空间
- 灵敏度 1-10 ppb，搭配 SPE 可提高灵敏度
- 独特专例设计ESI离子源，适用于热不稳定化合物的冷喷雾电离
- 最低的N₂消耗量，即使没有氮气也可以确保安全
- 内置远程控制模块，实现远程在线监测



MODERNWATER

液相色谱-质谱联用技术LC-MS 因其具有灵敏度和特异度高、检测时间短、可以实现多重检测，适用范围广。

MicroMS 1000 采用一体化设计，将质谱系统、真空系统及计算机完美集成，可实现对有机物污染废水、地表水等进行快速的检测，帮助用户及时的对污染状态进行评估，提高检测效率。**MicroMS 1000** 操作界面友好，可以放置于实验室、移动检测车、污染现场等，可搭配自动进样模块，以实现在线分析、现场检测等应用场景。

应用

饮用水检测
应急反应-有机物污染
有毒有害废弃物
工业排水
工业过程用水
市政排水
娱乐业用水
雨水检测
生物制药
科学研究



技术参数

| | |
|-------|---|
| 离子源 | 电喷雾离子源 (ESI) |
| 电离模式 | 正极和负极, 高效软电离, 不产生碎片, 易于解谱 |
| 流量范围 | 0.3~1 $\mu\text{L}/\text{min}$ 或1~2000 $\mu\text{L}/\text{min}$ |
| 质量分析器 | 四极杆质量分析器, 检测灵敏度 SIM 扫描模式下10 pg 利血平信号峰的信噪比为10:1 |
| 质荷比范围 | 50~1400 m/z |
| 质量准确度 | ± 0.3 m/z |
| 质量分辨率 | 0.7 m/z |
| 扫描模式 | 全扫描 (full scan)、单离子监测 (SIM) 或二者相结合 (Masscope) |
| 泵系统 | 集成无油泵 (无需地面外置泵) |
| 氮气要求 | 最高5 L/min, 纯度99.5%, 压强2~6 bar (29~87 psi) |
| 进样接口 | 可选用两种不同接口, 分流接口SFI 或直流接口DFI 可直接与毛细管色谱柱或常规色谱柱对接 可与CE、eHPLC、Nano-LC、Micro LC、HPLC、Prep-HPLC 等多种仪器连接 |
| 操作系统 | 内置电脑上的控制软件Masscape可实现对质谱的直接控制 |
| 尺寸 | 55 cm x 35 cm x 25 cm (长x 宽x 高) |



bringing
new
technology
to the
water
industry



MODERNWATER

www.modernwater.com

Modern Water China

莫尔顿水务技术(上海)有限公司

中国上海市宜山路888号 新银大厦1702室

邮编: 200233

电话: 021-62306747

