

Ultimate3000and MSQ Plus™ 超快速液相色谱-质谱联用仪

液相色谱仪部分

二元高压梯度泵

流量范围：0~10mL/min，步进 0.001 mL/min

*最大压力：≥61Mpa； 流量准确度：<0.1%

流量精密性：<0.05%； 梯度混合精确度：< 0.15%

*流动相流路：4 路

自动进样器：

进样方式：无样品损失，无残留；进样体积：0.01~100 μ L

*自动防沉淀振摇及侧移功能；在线稀释和在线衍生功能；

*自动进样器具有温控功能

柱温箱

安全性能：内置温度、湿度、气体传感器，在线监测泄露情况。

温控范围：5~80℃； 温度精度 ±0.1℃

温度准确度：±0.5℃； 温度稳定性 ±0.1℃

软件

色谱控制分析数据库:通过高性能 USB 方式和电脑进行数字信号传输,可编制分析方式和顺序, 兼容 Microsoft Access、Oracle、Microsoft SQL Server 多种数据库平台。

可自动进行快速数据采集和后处理；可提供适时分析条件参数和分析结果，在线监测和采集泵压力变化数据。

具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查。

可通过升级兼容第三方仪器，操控包括气相色谱，离子色谱等第三方仪器公司仪器

可使用 PDF、EXCEL 等格式输出实验结果。实验数据编辑相关操作为 EXCEL 式操作，运算灵活，修改方便。

质谱仪部分

整体技术指标

质量范围：m/z 17~2000；分辨率：单位质量分辨率

*灵敏度：ESI(+): Erythromycin (50pg injection)，S/N>1000:1(RMS)

APCI(+): Erythromycin (50pg injection)，S/N>200:1 (RMS)

扫描速度：

全范围扫描速度：5000 amu/s；选择离子扫描速度：12000 amu/s

通道间切换色度：5 msec

离子源：支持 ESI 和 ACPI 两种离子源快速切换，不需要任何工具即可在 1min 内完成切换。

离子传输通道：新型 M-Path™ 三重直角离子源，完全消除中性碎片和背景影响，可确保实际样品的最佳灵敏度。

质量分析器和检测器

*质量分析器：带预四级杆的金属钼双曲面四级杆，保证热稳定性和重现性，裂解能力强、噪音低。

检测器：带有打拿极的电子倍增器；检测离子：正/负离子切换

真空系统 离子传输区：前级机械泵；分析区和检测区：170/200 升/秒抽速的高性能双路分子涡轮泵

软件

采集模式：全扫描、选择离子监测，每个实验方法可包含 511 组扫描，可编辑混合和重叠的扫描组。

调谐和校正：支持使用自动调谐向导 (Autotune Wizard) 进行系统全自动调谐和质量校正。

谱库检索：内置基于 NIST 开发的谱库检索工具

数据处理：具有背景扣除、自动数据平滑、谱图加/减、平均、质量/强度列表功能，提高数据质量

仪器配置

二元高压梯度泵(四流路)1台； 柱温箱 1 台；自动进样器 1 台

四级杆质谱仪 1 台

相关耗材

