



加入质谱技术大军

Thermo Scientific ISQ EC 单四极杆质谱仪



优势

- 即使面对最具挑战的样品基质，也能获得极其稳定的响应
- 独有的软件首次将分析物的物理性质自动优化为最佳方法参数
- 无论您是质谱专家还是新手，内置软件中的高效工具让您得心应手
- 轻松和 HPIC 和 UHPLC 色谱系统集成

关键词

质谱仪、单四极杆、IC-MS、LC-MS、集成、Vanquish

Thermo Scientific™ ISQ™ EC 单四极杆质谱仪与您的离子色谱 (IC) 或者液相色谱 (LC) 系统无缝集成。该质谱系统耐用、易用，令所有色谱用户在日常实验中尽可能扩展他们的专业知识。其先进的双角色设计为 IC-MS 定量低分子量时提供优异的性能，而且提供可靠的 LC-MS 常规运行。

ISQ EC 质谱仪可以为您提供：

- 耐用的大气压电离 (API) 源用于最具挑战性的样品基质，其创新的真空锁专为可靠运行而设计
- 在很宽范围的流速下，高性能 HESI-II 电喷雾技术提升离子化效率和喷雾稳定性
- 内置标准溶液用于自动仪器校正
- 超快扫描速率支持正负离子的同时分析
- 全新离子源技术让您轻松进行方法开发和优化
- 与 Thermo Scientific™ Chromeleon™ 色谱数据系统 (CDS) 软件完美集成
- 支持 open-access LC-MS 多用户应用

指标	ISQ EC 质谱仪
质量数范围 (m/z)	10 – 1250, 单位质量分辨率
离子源类型	加热电喷雾电离 (HESI-II)
源类型	大气压电离 (API), 正交喷雾设计和可调离子源 CID 电压
源更换和气源	真空锁设计, 无需泄真空即可进行离子源维护。可调鞘气、辅助气、吹扫气。
ESI 最大流速	2.0 mL/min
扫描模式	全扫描、SIM 和全扫描 / SIM 同时运行
扫描速率 (Da/s)	最高达 20,000
SIM 灵敏度 HESI 正离子模式	10 pg 利血平, 400:1 RMS ¹ HESI-II, 400 μ L/min SIM, m/z 609.3
SIM 灵敏度 HESI 负离子模式	20 pg 对硝基苯酚, 500:1 RMS ¹ HESI-II, 400 μ L/min SIM, m/z 138.1
正负离子切换	是, 25 ms
质量精度	$\leq \pm 0.1$ Da
质量稳定性	0.1 Da/48 hour, $\Delta T \leq 2$ K
检测器	DynaMax™ XR 检测系统。离轴打拿极, 离散电子倍增器和静电计。动态范围 $\geq 10^7$ 。
机械泵	外部的油性机械泵 (抽速最高达 10 m^3/h)
操作条件	温度范围: 15 °C to 35 °C (59 °F to 95 °F) 相对湿度: 20 - 80% 非冷凝
功率	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
尺寸, 厘米(高度 × 宽度 × 深度)	52 × 42 × 91
数据系统软件	Thermo Scientific™ Chromeleon™ 7 色谱数据系统软件。通过网线进行仪器控制和数据连接。
重量	71 kg / 156 lbs.
SIM 扫描通道	无限制
SIM 扫描速度 (扫描次数 / 秒)	218
所需氮气纯度	$\geq 99\%$
气体入口压力 (psig)	90 – 110
气体流速要求 (L/min)	30

¹ 参考指标是典型性能指标, 并非安装时的确认指标。



赛默飞
官方微信



赛默飞色谱与
痕量元素分析

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC