

技术规格

超快速三重四极杆液相色谱质谱联用仪

LCMS-8045

三重四极杆质谱仪可以用于不同领域，对复杂基质中痕量分析物进行限定性确证和可重复性定量。如临床研究，法医毒理学，药代动力学，环境分析及食品和饮品检测等广泛领域。LCMS-8045结合了世界领先的岛津UHPLC系统的色谱分离能力，并应用岛津独有的超快速技术（UF技术），其中包括超快速MRM测定，MS/MS采集和超高速正负极切换，使LCMS-8045能以超快速的性能获得大幅度的分析通量提高。此外，LCMS-8045具备升级能力，能够升级的型号为LCMS-8050/LCMS-8060等，扩展性能强，应用范围更广。



仪器

型号	LCMS-8045
质量范围	m/z 2-2000
灵敏度	ESI 正离子模式 1pg利血平, S/N>300,000:1(RMS) *ESI 负离子模式 1pg氯霉素, S/N>300,000:1(RMS)
分辨率	* R<0.7u FWHM, 典型值0.4u
质量稳定性	0.05 u/24 hr
质量准确性	小于±0.1 u (m/z 1,000)
交叉污染	<0.0005%
最小延迟时间	1msec
最小驻留时间	0.5msec
扫描速度	最大30,000 u/sec (所有扫描模式) (0.1 u 步长: 300,000数据点/秒)
正负极性切换时间	5msec

离子源接口	ESI (标配), APCI (选配), DUIS (选配), Micro-ESI (选配)
适合流速范围	ESI 1 μL/min to 2.8 mL/min
MRM采集速度	最大555通道/秒
ESI脱溶剂温度	>650°C
APCI脱溶剂温度	>500°C
采集模式	Q1扫描/选择离子扫描 Q3扫描/选择离子扫描 多反应监测(MRM) 前体离子扫描 产物离子扫描 中性丢失扫描 同步检查扫描™

*典型值

质量分析器及检测器

质量分析器	Q1&Q3为带预杆的金属钼双曲面质量分析器；Q1带后杆，无需控温即可达到仪器最佳使用状态
碰撞池	锥型多极杆超快速碰撞池（UFsweeper™ II 碰撞池）
检测器	带离轴转换式打拿极的二次电子倍增器
离子光学系统	带有多极场效应传输模式的Q-array聚焦离子光学系统
数字检测系统	超快速脉冲计数
检测模式	超快速正/负离子切换
动态范围(脉冲计数)	2×10^7 cps
真空系统	机械泵1部 真空泵速率 28立方米/小时 三入口涡轮分子泵1部 40升/秒, 260升/秒, 210升/秒

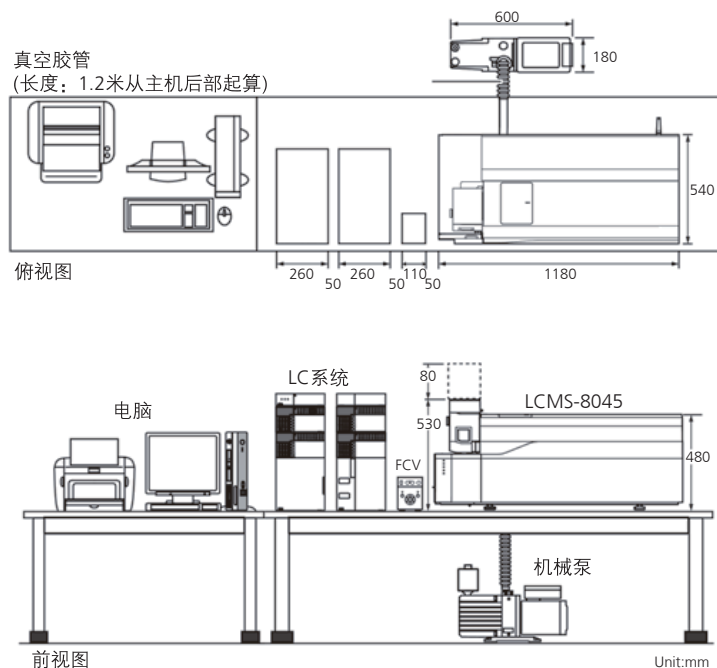
软件

工作站	LabSolutions LCMS
仪器控制	Prominence和 Nexera系列液相色谱仪
MS采集模式	全扫描（最多1000组）， 选择离子（最多1000组×32通道）
MS/MS采集模式	MRM（最多1000组×32通道） 子离子扫描 母离子扫描 中性丢失扫描 同步检查扫描™
自动调谐	可在正离子、负离子模式下同时进行 质量数校正，优化灵敏度和分辨率

安装条件

温度	18°C-28°C
湿度	20%-70%（不结露）
尺寸	1180 mm (W) × 540 mm (D) × 610 mm (H)
重量	140 kg
电源	质谱主机：AC 230 V 15 A (50/60 Hz)， 单相
气源	氮气：最大消耗量24.4 L/min 纯度>97% 干燥空气：最大消耗量 20L/min 无油无水 总氮气加空气：最大消耗量 25L/min 氩气：作为碰撞气，纯度>99.99%

安装示例



以上示例不是标准的安装规范。所有LCMS-8045仪器将按照标准的安装规程进行安装和调试，详情请咨询岛津公司。

北京
电话：(010) 8525-2310/2312
上海
电话：(021) 3419-3888
沈阳
电话：(024) 2341-4778
郑州
电话：(0371)8663-2981/2983

乌鲁木齐
电话：(0991) 230-6271/6272
昆明
电话：(0871) 6315-2987
南京
电话：(025) 8689-0258

<http://www.shimadzu.com.cn>

用户服务热线电话：800-8100439 400-6500439

成都
电话：(028)8619-8421/8422
广州
电话：(020) 3718-3888
西安
电话：(029) 6273-7878

深圳
电话：(0755) 8340-2852
重庆
电话：(023) 6380-6068/6058
武汉
电话：(027) 8555-7910

印刷日期：2019.07

注：此样本所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知