



## SCIEX 中国本土化 QTRAP 6500+ LC-MS/MS 系统

### 系统指标参数

SCIEX QTRAP 6500+ 系统是一款超高灵敏度的四极杆复合线性离子阱质谱仪，专为液相色谱 - 串联质谱 (LC-MS/MS) 分析设计。该仪器配备了多组件的 IonDrive 技术，包括在离子生成、离子传输和离子检测方面的进步，突破了灵敏度、稳健性和动态范围的极限，适用于要求苛刻的分析。四极杆复合线性离子阱质谱仪，独特地允许在单次实验中进行定性和定量分析。经过验证的 eQ 电子技术和 Curved LINAC 碰撞池为快速色谱应用提供了无与伦比的支持。可选的 SelexION+ 设备 DMS (差动离子迁移分离) 为 LC-MS/MS 分析增加了一个新的选择维度。



#### 系统指标参数

灵敏度 MRM 模式 ESI 正离子	柱上量 1 pg 利血平	S/N > 1,500,000
灵敏度 MRM 模式 ESI 负离子	柱上量 1 pg 氯霉素	S/N > 1,500,000
IDL ESI 正离子	柱上量 1 fg 利血平 (609/195)	< 0.28 fg
IDL ESI 负离子	柱上量 1 fg 氯霉素 (321/152)	< 0.28 fg
四极杆扫描速度	12,000 Da/s	
线性离子阱扫描速度	20,000 Da/s	
极性切换时间	5 msec, in MRM and Scheduled MRM (sMRM) modes	
最小 MRM 驻留时间	1 msec	
MRM 采集速率	500 MRM/sec	
四极杆扫描范围 (m/z)	5-2,000 m/z	
线性离子阱扫描范围	50-2,000 m/z	
质谱稳定性	0.1 Da (24 小时)	
扫描模式	全扫描, 选择离子扫描 (Q1/Q3), 子离子扫描, 母离子扫描, 中性丢失或增加扫描, 多反应监测扫描, Scheduled MRM (sMRM), 增强 MS 扫描, 增强子离子扫描, 增强分辨率扫描, MS3 三级离子扫描, 反应监测 MRM3 扫描, 线性离子阱扫描	

系统指标参数 (续)

线性离子阱分辨率	扫描速度 ( Da/sec )	m/z 322	m/z 922
	50	3200	9200
	250	1600	4600
	1000	1080	3100
	10000	540	1540
	20000	460	1320
灵敏度 EPI 模式	柱上量 50 fg 利血平, 1000 $\mu$ L/min 流速, 150-650 Da 在 10,000 Da/sec 扫描速度下, 子离子 195 和 174 m/z S/N > 200 C.V. < 5%		
灵敏度 MRM <sup>3</sup> 模式	柱上量 50 fg 利血平, 1000 $\mu$ L/min 流速, MRM <sup>3</sup> 模式 (609.3/397/365), S/N > 150 200 msec 循环时间 C.V. < 5%		
检测器类型	高能打拿极		
动态范围	6 个数量级		
离子源	IonDriver Turbo V 离子源搭载 TurbolonSpray probe 或 APCI Probe 最高加热温度 750°C; ESI 离子源流速范围: 5 $\mu$ L/min - 3 mL/min APCI 离子源流速范围: 200 $\mu$ L/min - 3 mL/min		
选配离子源	DuoSpray Turbo V 离子源 (ESI&APCI) OptiFlow Turbo V 离子源 ( Micro 流速范围 1- 200 $\mu$ L/min ) OptiFlow Turbo V 离子源 ( Nano 流速范围 100 - 1000 nL/min )		
选配硬件	SelexION+ 离子淌度		
内置设备	高精度注射泵和切换阀		
标准软件	SCIEX OS 3.2 或更高版本, 1 License 用于仪器控制, 1 License 用于定性和定量数据分析软件, 包含合规性要求		
可持续升级的软件, SCIEX OS	21 CFR PART 11 完整定量 触发多反应检测扫描 ( stMRM ) 中央管理控制台		

Disclaimer:

S/N measurements are calculated based on 1 standard deviation of at least 3 points of noise which produce the smallest standard deviation, after applying up to 3 Gaussian smooths. S/N ratio does not imply the limit of detection (LOD) or limit of quantitation (LOQ) of the MS system or any assay; the S/N ratio presented only applies to the concentrations specified and cannot be extrapolated to any other concentrations.

These specifications are not standard installation specifications for the SCIEX QTRAP® 6500+ System. The QTRAP 6500+ System is tested and installed in accordance with standard performance tests as described in the SCIEX QTRAP 6500+ System Installation Checklist and Data Log (RUO-IDV-08-2106 | D5099608).

The SCIEX clinical diagnostic portfolio is For In Vitro Diagnostic Use. Rx Only. Product(s) not available in all countries. For information on availability, please contact your local sales representative or refer to <https://sciex.com/diagnostics>. All other products are For Research Use Only. Not for use in Diagnostic Procedures. Trademarks and/or registered trademarks mentioned herein, including associated logos, are the property of AB Sciex Pte. Ltd. or their respective owners in the United States and/or certain other countries. © 2023 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

MKT-2978-A



Headquarters  
500 Old Connecticut Path | Framingham, MA 01701  
USA Phone 508-383-7700  
[sciex.com](http://sciex.com)

International Sales  
For our office locations please call the division  
headquarters or refer to our website at  
[sciex.com/offices](http://sciex.com/offices)