

Sciex Triple TOF 5600 质谱仪 维保服务技术参数

1. 三年内，提供 SCIEX 5600 质谱仪故障零件，工时，差旅，仪器维护（包含机械泵、分子涡轮泵、检测器等）。
2. 定期保养：为仪器提供预防性维护保养 1 次/年，以减少仪器故障和延长仪器使用寿命。保养工作依据 SCIEX 维修手册中所订标准进行，不包括仪器外壳和外部。（详见附件一）
3. 最优先使用 SCIEX 公司的零件，优先分派工程师。
4. 服务时限：
当接到用户报修时，SCIEX 公司工程师在 4 个工作日内与用户联络。如需到场维修，在接到报修后最迟 2 个工作日内前往维修，如因交通，法规等 SCIEX 公司不可控制之因素造成的延误不在此限。
5. 合同期内，要求原厂持证工程师提供服务。
6. 合同期内，故障零部件均为原厂全新件。
7. 合同期内，每年提供一个质谱维护耗材包。（详见附件二）
8. 合同期内，三年合计提供一个液相维护耗材包。（详见附件二）

附件一 PM 保养流程

第一部分 维护前数据记录

为了能真实反应维护前仪器的状态，在维护前需做如下测试(仅做记录，不做调试)：

- A、气体检查
- B、真空检查
- C、Q1 正离子模式数据记录
- D、Q3 正离子模式数据记录
- E、PPG MS/MS 测试
- F、Q1 负离子模式数据记录
- G、Q3 负离子模式数据记录

第二部分 维护过程部分

- A. 检查仪器的输入电压是否正常；
- B. 检查仪器所有的输入气体压力是否正常；
- C. 检查离子源各个接头是否有堵塞或漏液情况，并通过超声波清洗两通接头和喷雾出口部分；
- D. 检查离子源是否有漏气情况；
- E. 检查离子源内 PEEK 管；
- F. 分别在正负离子模式下检查离子源高压是否正常，清洗离子源内壁；
- G. 分别在正负离子模式下检查 LENS 电路板上各个测试点的电压是否正常；
- H. 检查并优化检测器电压；

- I. 根据维护前做的测试实验，如有必要，停机清洗 Q0、接口部分和四极杆；
- J. 检查机械泵；
- K. 检查空气过滤网；
- L. 用压缩空气吹洗仪器内部的灰尘，消除潜在的故障隐患；
- M. 检查操作仪器的工作站，清除不必要的程序并压缩整理磁盘；

第三部分 维护后实验结果和记录

实验前检查仪器真空度是否正常，调节 RF。

调节优化离子源参数，用标准品分别做 Q1、Q3 正负离子模式下实验，记录实验结果并把实验谱图附在本文档后面，测试结果应达到仪器维护指标。

- A、真空检查
- B、Q1 正离子模式数据记录
- C、Q3 正离子模式数据记录
- D、PPG MS/MS 测试
- E、Q1 负离子模式数据记录
- F、Q3 负离子模式数据记录

附件二：耗材包

质谱维护耗材包(每年一个，三年合计提供三个)

描述	数量
密封圈 内径3/16 英寸	2
管路 内径0.007 英寸	20
peek 管	50
peek两通 内径3/16 英寸	2
管路 内径0.0025 英寸	60
大泡沫棒	10
转接头	1
两通 1/16英寸	2
APCI喷针	1
ESI喷针	1
peek 两通 1/16英寸	2
小泡沫棒	50
泵油	1
空气过滤网	3
配件清单	1
SERVICE 标签	1
泵油	2
正离子校正液	1
负离子校正液	1

液相维护耗材包（三年合计提供一个）

描述	数量
Plunger Seal LC-30AD (Shimadzu)	4
Plunger with Holder Assembly & Diaphragm (LC-30AD)	2

Shimadzu SS Male Nut 1.6mn	8
Ferrule 1/16 Inch (4 Packs)	3
SUS Pipe R 41 BHG	2
SUS Pipe L 40 BHG	2
drain valve	2
柱前管路	2
转子	2
定子	1
进样针	2
针密封	2
PIPE,INJ-HV,0.1 (XR, X3)	2