

文件名: MSQ Plus质谱检测器简明操作贴士	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD312(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件:MSQ质谱检测器开关机及日常维护注意事项201512

## MSQ Plus 质谱检测器简明操作贴士

### 适用范围

适用于 MSQ Plus 质谱检测器。

### 开机过程

1. 准备 MSQ Plus 氮气（液氮或者氮气发生器，纯度 99.9% 以上）；
2. 打开 MSQ Plus 电源（状态显示灯 LED 为红色），同时打开机械泵抽真空；
3. 启动电脑，打开 TUNE 软件；
4. 点击工具栏右侧的 TUNE 图标，点击 PUMP 命令，MSQ Plus 的分子涡轮泵抽真空；
5. 注意状态显示灯，当 LED 的颜色由红色变成稳定的桔黄色时，表示系统已经达到高真空；
6. 一般建议 MSQ Plus 抽真空 12h 后使用；
7. 使用之前，打开氮气总阀，再打开软件中的氮气开关（ESI 源保证氮气压力 75-80psi 之间，APCI 源保证氮气压力 45-50psi 之间）；
8. 设置合适的 MSQ Plus 分析条件（包括 Probe temperature、Needle Voltage、Cone Voltage 等参数）进行样品分析；
9. 针对新安装的 MSQ Plus 仪器或者使用时发现质量数有较大偏差时，需要对 MSQ Plus 进行调谐，调谐方法如下：
  - A 按照说明书配制调谐液，选择 ESI (+) 模式；
  - B 流速 0.2 ml/min（乙腈：水=1：1）；
  - C 选择 Instrument Tune and Calibration；
  - D 选择 Full System Autotune 进行调谐；

### 关机过程

1. MSQ Plus 样品检测完毕后，用乙腈（甲醇）：水=1：1 冲洗质谱系统，保证系统冲洗干净；
2. 将 MSQ Plus 与前端的仪器（HPLC 等）连接断开，氮吹 5min 以上；
3. 在 TUNE 软件中关闭 Operate 开关，降低 Probe temperature 到室温后，关闭软件中氮气开关；
4. 点击工具栏右侧的 TUNE 图标，点击 VENT 命令，使 MSQ Plus 的分子涡轮泵泄真空；
5. 大约十分钟后可关闭 MSQ Plus 电源，同时机械泵停止工作；
6. 关闭 TUNE 软件，关闭电脑；
7. 关闭氮气总阀。

注：1 一般不建议关闭 MSQ Plus 质谱检测器电源。

2 定期观察机械泵内油的液面，每周打开镇流器阀，将油滤器中的油回流到泵内；每六个月到一年更换一次泵油，或者发现浑浊时即更换泵油。



赛默飞世尔科技售后服务部