

文件名: ISQ EC/EM 质谱检测器简明操作贴士	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD327(1)
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A
	参考文件: ISQ EC Operating Manual ISQ EC/ EM 单四级杆质谱简明操作规程

ISQ EC/EM 质谱检测器简明操作贴士

适用范围

适用于 ISQ EC/EM 质谱检测器。

开机过程

1. 打开氮气钢瓶的调节阀或者氮气发生器的开关（纯度 99.5%以上），调整氮气输出压力为 100±10 psi；
2. 检查机械泵，查看泵油颜色是否正常，保证油面在中间刻度线以上；
3. 打开 ISQ 的前门，确认右上角 Vent 阀已旋紧；
4. 打开 ISQ 主电源 Main power 开关，真空泵会随之启动，系统开始抽真空；
5. 打开计算机，启动变色龙软件，并与仪器建立连接；
6. 查看仪器状态，等待真空度状态 Vacuum Ready 为 Yes；
7. 对仪器进行校正调谐；
8. 调谐通过后，在软件控制界面设置合适的 ISQ 检测参数（包括 Vaporizer temperature、Sheath gas pressure、Ion transfer tube temp、Source Voltage 等），并等待状态变为 Ready。
9. 打开液相系统，平衡色谱柱，准备进样分析。

关机过程

1. 关机前，使用合适且不含盐的流动相（最低要求 LCMS 级）充分冲洗系统；
2. 将 Vaporizer temperature 设置为零；
3. 关闭进入质谱的泵流速，氮气吹扫 5min 以上；
4. 将软件中 Sheath gas pressure、Aux gas pressure、Sweep gas pressure 设置为 0；
5. 关闭变色龙软件，关闭电脑；
6. 关闭氮气钢瓶调节阀或者氮气发生器的开关；
7. 关闭 ISQ 主电源 Main power 开关；
8. 仔细检查水、电、气是否已关闭，并清空废液。

注：

1. 一般不建议关闭 ISQ EC/EM 质谱检测器电源。
2. 定期观察机械泵内油的液面，每周做一次机械泵震气，每次 15min；通常每 4000~6000 小时需要更换泵油，或者发现浑浊时即更换泵油。



赛默飞世尔科技售后服务部