

文件名: TSQ Quantiva & Endura 液相质谱联用仪简明开关机操作贴士	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD320(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: TSQ Quantiva & Endura Preinstallation Guide

Thermo Fisher TSQ Quantiva & Endura 液相质谱联用仪 简明开关机操作贴士

适用范围

适用于 TSQ Quantiva 和 Endura 液相质谱联用系统。

开机(从 Off\停机至 就绪\Standby 状态)

1. 打开氮气与氦气钢瓶的开关, 调节分压分别为 0.55~0.65MPa 和 0.135MPa 左右;
2. 打开排风;
3. 打开空调, 保持实验室温度在(18~25℃);
4. 检查洗针溶液和后密封清洗溶液的量以及流动相的量;
5. 流动相须现配并超声, 缓冲盐溶液过 0.22 μm 微孔滤膜 (或者使用色谱纯的盐溶液和酸溶液);
6. 打开稳压电源以及 UPS 电源开关, 检查电源电压输出是否稳定且零地电压是否小于 1V;
7. 检查机械泵油量, 油面应该在视窗的 1/2 多一些;
8. 打开质谱右侧 (Main power) 开关——ON 位置, 此时机械泵也会随之启动, 用密封垫堵上离子传输毛细管; 真空开关开启约 12 小时后(或者隔夜), 移除密封垫, 打开外置蠕动泵开关, 打开电子开关 (Electronics) 在 Operational 状态;
9. 打开计算机 (此时液相和质谱内置的 CPU 会通过网线与电脑主机建立通讯联系, 这个时间大约要 1~2 分钟);
10. 确认质谱前面板上的 power、vacuum、communication 指示灯均为绿色, 双击桌面上 Tune 图标, 进入质谱界面, 查看质谱状态, 确认前级压 (Fore Pump Pressure) TSQ Quantiva 小于 4.5 Torr, TSQ Endura 小于 2.0 Torr, 离子规压力 (Ion Gauge Pressure) 小于 4e-6 Torr (TSQ Endura), 9e-6 (TSQ Quantiva);
11. 打开质谱扫描, 打开液相自动进样器和泵以及柱温箱的电源;
12. 设定质谱及色谱条件参数, 平衡色谱柱, 准备进样。

文件名: TSQ Quantiva & Endura 液相质谱联用仪简明开关机操作贴士	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD320(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: TSQ Quantiva & Endura Preinstallation Guide

关机（由 Operate\操作 至 Off\停机状态）

1. 分析完成后，运行洗柱和保护柱的程序，洗柱完成后，将液相泵流速设置为 0；
2. 将质谱设置为待机 Standby 状态；
3. 关闭电子开关(Electronics Switch)；
4. 等待 1 分钟关闭质谱主电源开关(Main Power Switch)至 Off (O) 位置；
5. 关闭液相部分电源开关；
6. 关闭计算机；
7. 关闭 UPS 以及稳压器电源开关；
8. 关闭氮气与氩气钢瓶总阀及分压阀。

注意事项：

1. 更换或清洗离子传输管时，需降低离子传输管温度到 150℃ 以下；
2. 仪器在 standby 时，可用密封垫堵上离子传输毛细管；
3. 每隔 15 天，做一次机械泵震气，每次 15min；
4. 每半年或 5000 小时更换一次机械泵油。



赛默飞世尔科技售后服务部