

文件名: LCQ Fleet 质谱联用仪简明开关机操作贴士	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD317(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: LCQ Fleet Operation Manual


Thermo Fisher LCQ Fleet 液相质谱联用仪

简明开关机操作贴士

适用范围

适用于 LCQ Fleet / Ultimate3000 液相色谱与质谱联用系统。

开机

1. 打开 He 气钢瓶的开关，分压要求在 200 至 350 kPa 之间（30-50 psi）；
2. 打开 N₂ 气钢瓶的开关，分压要求在 550 至 830 kPa（80-120 psi）之间；
3. 打开稳压电源开关，检查电源电压输出是否稳定且零地电压是否小于 1V；
4. 打开仪器主电源开关（Main power）——On (I) 模式，此时机械泵启动，分子涡轮泵也随之启动并逐渐增速；
5. 打开主电源超过 8 小时后，打开计算机，将电子开关打开至 Electronics Normal (I) 模式。此时电子开关被打开，仪器前面板 LED 灯点亮、LCQ Fleet 开始与计算机进行通讯（计算机上保持 instrument console 窗口不要关闭）；
6. 约 3 分钟以后，LCQ Fleet 与计算机通讯完成；
7. 在 Tune Plus 界面右侧状态栏中，检查 LCQ Fleet 真空度情况。前级真空度（Convectron gauge）要求在 1.0 ~ 1.5 Torr，离子规（Ion gauge）读数要求在 0.75×10^{-5} 至 1.5×10^{-5} Torr 之间（离子传输毛细管开放，温度 250°C）；
8. 若真空满足要求，即可将质谱切至扫描（On）模式 ；
9. 液相部分可以单独开启：依次开启 Ultimate3000 各个模块的电源开关。待各模块完成自检后，打开 DCMS link 软件，在 Homepage 界面点击 Connect All，将软件与液相部分联接。此时各液相模块的 CONNECT 灯应为绿色；
10. 若更换过流动相，必须对流路进行 Purge。

文件名: LCQ Fleet 质谱联用仪简明开关机操作贴士	文件号:CNSVC-TAS-WI-CMD317(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: LCQ Fleet Operation Manual

关机（由 **Operate**操作 至 **Off**停机状态）

1. 在 DCMS link 的 Pump 界面里，将泵的流速设为“0”；
2. 在 Tune Plus 界面里，将质谱切换至“Stand by”模式；
3. 关闭液相各模块的电源开关；
4. 关闭 LCQ Fleet 的电子开关（推至“Service Mode”（0）模式）；
5. 关闭 LCQ Fleet 的总电源（推至“Off”（0）模式）；
6. 关闭钢瓶总阀及分压阀。

注意事项：

1. 每次先开启质谱扫描，再开启流动相；每次先关闭流动相，再关闭质谱扫描。



赛默飞世尔科技售后服务部