

文件名: Orbitrap Exploris Series 质谱仪简明开关机操作贴士	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD329(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: Orbitrap Exploris Series Operating Manual

Orbitrap Exploris Series 质谱仪简明开关机操作贴士

适用范围

适用于 Orbitrap Exploris Series 质谱仪。

开机过程

1. 打开高纯氮气钢瓶开关，确认钢瓶总压大于 2MPa，分压调至 0.6 ± 0.05 MPa；如果源区采用氮气发生器供气，请打开氮气发生器，输出压力调至 0.6 ± 0.05 MPa。
2. 打开供电及 UPS 电源开关，检查 220V 电源，确定是 UPS 供电，而非市电供电或者电池供电。
3. 检查机械泵，查看泵油颜色是否正常的浅黄色，油面应在中间刻度线以上，且震气阀处于关闭状态。
4. 打开仪器主开关（Main Power Switch），随后立即检查下机械泵，确定机械泵启动。
5. 抽真空 15min 后，开电脑，安装校正离子源，检查交换机指示灯亮绿色，打开质谱的电子开关（Electronics Service Switch），电脑打开 Tune 软件，等待完成仪器自检后建立通讯，检查 Vacuum 下涡轮分子泵转速为 1000Hz，仪器启动自动烘烤，或者软件诊断界面手动启动烘烤，直至烘烤自动结束，默认烘烤结束是 12 小时。
6. 烘烤结束后，切换仪器到 standby 状态下，Tune 软件中检查仪器真空度，各级真空的正常回读值显示为绿色，在离子传输管设置 320℃ 条件下，各级真空读数在非低气压环境下，一般如下范围为正常。
 - Fore Vacuum Pressure: 1.0-2.7 mbar（适用 OE120/240/MX）；2.5-4.3 mbar（适用 OE480）；
 - IF Region Pressure: 0.1-0.2 mbar（适用 OE480）；
 - HCD Cell Pressure: 1.1-1.2E-2(适用 OE120/240/MX/480)；
 - UHV Pressure < 8E-10 mbar (适用 OE120/240/MX/480)；如果 UHV Pressure > 1E-9 mbar，再做一次手动烘烤，直至烘烤自动结束。
7. 仪器完成烘烤，真空达标后，打 Flexmix 校正液对仪器进行校正。
8. 质谱仪完成开机操作之后，可以参考液相色谱仪的开机操作视频完成液相色谱仪的开机操作，电脑打开 Xcalibur 或其他工作站软件，检查液相状态显示为 Ready to Download。
9. 仪器开机完成。

文件名: Orbitrap Exploris Series质谱仪简明开关机操作贴士	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD329(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: Orbitrap Exploris Series Operating Manual

关机过程

1. 等待数据采集（如果有的话）完成，停止LC(或其他样品导入装置)的溶液流入。
2. 在“Tune”窗口中，先单击“System Standby”按钮，然后单击“System Off”按钮，将仪器置于“Off”状态。
3. 关闭质谱仪右侧电子开关(Electronics Service Switch)。
4. 关闭质谱仪右侧主电源开关（Main Power Switch）。
5. 关闭液相色谱仪和计算机（按需）。
6. 15分钟后关闭氮气发生器，关闭氮气钢瓶总阀及分压阀。
7. 关闭 UPS 电源和供电（按需）。



赛默飞世尔科技售后服务部