

Thermo Fisher LTQ Orbitrap Elite 质谱仪开关机操作

开机(从Off\停机至 就绪\Standby 状态)

1. 打开高纯He 气钢瓶的开关,确认总压大于2MPa,分压调至0.275MPa;

2. 打开高纯N2 气钢瓶的开关,确认总压大于2MPa,分压调至0.4MPa;

3. 打开不间断电源(UPS)开关,检查电源电压输出是否经过电池逆变且稳定,零地电压是否小于1V;

4. 打开循环水冷却系统,确认制冷温度为21℃。

5. 确认右侧的两个Electronics 开关处于Service Mode(关闭)的位置,打开仪器Main Power 开关处于ON 的位置。此时机械泵也会随之启动;

6. 打开计算机电源,主电源开关开启至少2小时后,将仪器右侧面板上的两个

Electronics 开关调至Operating Mode(开启)的位置; 此时仪器将自动与计算机建立 通讯

7. 打开Tune软件和Console窗口,等待仪器自检,直到Console中自检程序完成;

8. 在Tune软件右侧Status状态栏中检查 Orbitrap的penning gauge真空读数是否已经低于500(x10⁻¹⁰);

9. 在机器右侧烘烤计时器上设置烘烤时间,烘烤时间为8~12小时;

10. 点击Start开始Bake Out (烘烤),烘烤结束后需要6小时左右温度稳定时间;

11. 检查仪器源区及高真空和UHV真空度,如符合仪器要求,将仪器状态设为Stand By, 开机流程完成。

关机(由Operate\操作 至Off\停机状态)

1. 确认前端LC设备脱离质谱离子源或已关机,在Tune软件中将质谱状态设为Standby;

2. 关闭仪器右侧电子开关(Service Mode),此时仪器面板所有LED灯将熄灭;

 关闭仪器右侧主开关,此时所有真空泵会停止运行; 稍后仪器放空阀打开,2分钟后 系统将与大气压达到平衡;

4. 关闭高纯N2减压阀, He气保持供应;



5. 关闭计算机及UPS等。

公共实验室