

文件名: Q-Exactive 静电轨道阱质谱仪简明开关机操作贴士	文件号:CNSVC-TAS-WI-CMD319(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件:Q-Exactive Operation Manual

Thermo Fisher Q-Exactive 静电轨道阱质谱仪

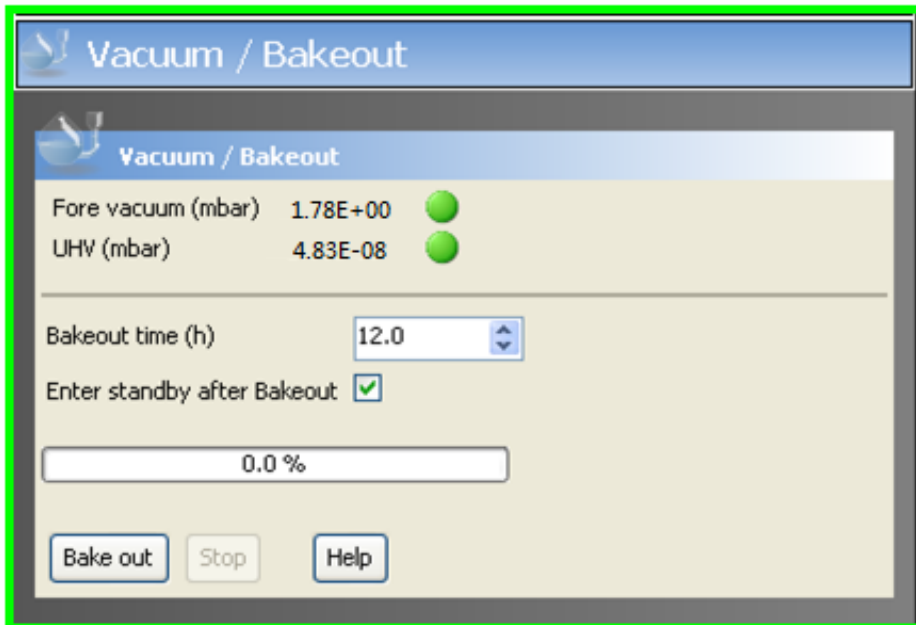
简明开关机操作贴士

适用范围

适用于 Q-Exactive 系列的静电轨道阱质谱仪。

开机流程

1. 打开氮气钢瓶或液氮罐，输出压力调节到 0.8 ± 0.03 Mpa（ 116 ± 4 PSI）；
2. 打开 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；开启仪器控制电脑；
3. 将质谱左侧的 Main Power 开关打到 On 状态，机械泵随之启动，质谱开始抽真空；
4. 建议抽真空 1~2h 后开电子开关 (Electronics Switch)，仪器和电脑之间建立通讯；
5. 在电脑上打开 Tune 软件，点击左侧 Vacuum / Bake out 按钮，检查仪器真空度。此时离子传输管没有加热，Fore Vacuum (mbar)一般在 1.1~2.5 之间。等待 UHV (mbar) 真空读数小于 $1e-7$ 时，可以设置 Bake out time 为 12h，点击 Bake out，仪器开始烘烤。请勾选 Enter standby after bake out 选项；



6. Bake out 结束后，仪器需要 Cooling/降温 3h，之后进行 Electronics Equilibration/电路平衡 5h，即 Bakeout 结束后需要 8h 后仪器达到稳定状态；

文件名: Q-Exactive 静电轨道阱质谱仪简明开关机操作贴士	文件号:CNSVC-TAS-WI-CMD319(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件:Q-Exactive Operation Manual

7. Bake out 结束后, 检查仪器真空度;

Fore Vacuum (mbar): 1.1~2.0 之间 (离子传输毛细管温度为 320 度)

UHV (mbar): 小于 1e-9

8. 仪器完成降温和电路平衡后, 用注射泵引入校正液对仪器校正项目进行评估和校正。正离子校正液 PN 为 88323, 负离子校正液 PN 为 88324。校正和评估完成后, 仪器可以正常作样使用。

关机流程

1. 将液相色谱流速停掉或切至废液使不进入质谱离子源。在软件上, 将质谱打到 **Standby** 状态;
2. 关闭仪器左侧的电子开关 (**Electronics Switch**);
3. 关闭仪器左侧的 **Main Power** 开关。之后仪器会自动将分子涡轮泵降速,之后打开放空阀将仪器放空;
4. 15 分钟后关闭氮气。完成关机操作。



赛默飞世尔科技售后服务部