

## Prodigy 7 仪器基本操作流程

### 一、仪器启动

- 1、 打开氩气钢瓶，二次压力调到 0.6MPa;
- 2、 打开计算机和主机;
- 3、 进入 Salsa 程序;
- 4、 保证检测器驱气和光室恒温 (35 度左右);
- 5、 如果需要测量紫外波长(<190nm), 要进行光室驱气(高驱气 0.5 小时以上);
- 6、 在仪器控制界面选择观测方式;
- 7、 在仪器控制界面检查参数设置: 通常功率=1.1KW、冷却气 = 14 LPM、辅助气 = 0.4LPM、载气 = 34 PSI、蠕动泵=25rpm;
- 8、 夹好蠕动泵管、进样针放入水中;
- 9、 打开排风系统;
- 10、 打开外置循环水;
- 11、 点击状态栏中观察联锁信息, 均绿灯为正常状态;
- 12、 (打开冷却器, 辅助器, 雾化器, 观察进样系统是否正常, 雾室是否有积液)
- 13、 点击自动点火启动等离子体;
- 14、 在诊断页面开启检测器制冷;
- 15、 绘制标准曲线, 接受标准曲线;
- 16、 测试样品;

### 二、关机

- 1、 清洗进样系统 (2%HNO<sub>3</sub> 5 分钟, 纯水 5 分钟);
- 2、 在仪器控制界面点击熄火熄灭等离子体;

- 3、 关闭检测制冷，使检测器恢复至室温；
- 4、 松开蠕动泵管；
- 5、 关闭排风设备和 ICP 循环水泵；
- 6、 此时仪器处于待机状态；
- 7、 退出 Salsa 程序；
- 8、 如果需要长期停机，可关闭仪器、计算机和氩气源。

**PEAK SOURCE** 校正前一定要打开等离子体火焰。

开软件前先开冷却水

点火之后不要立刻测样，首先要等检测器温度降下来到零下 32 度左右。点火之后 10-15 分钟之后再开始测样。

光室驱气（波长 190 以下的需要光室驱气）

曲线选择要根据含量（含量高的选择灵敏度低的曲线，含量低的选择灵敏度高的曲线）

电脑不用杀毒软件，不用防火墙。

实验室温度低于 17 度，光室就不升温。另外也不能太热，因为光室只能升温，不能降温。

不能低于 0 摄氏度，否则仪器损坏。

理想温度 20-28 度。