**电感耦合等离子体质谱联用仪**

**仪器名称：**电感耦合等离子体质谱联用仪（ICP-MS）；**仪器品牌、型号：**Agilent Technologies 7800；**仪器价格：**147.8万元

**主要用途：**

1. 玩具、药材样品中有毒有害重金属元素As、Pb、Hg、Cd等的检测；土壤、植物叶子样品中营养元素K、Ca、Na、Mg等的检测；不锈钢产品中Cr、Ni、Mo等元素的检测；贵金属金银钯样品及紫铜、锗样品中杂质元素的分析。
2. 有机砷化合物形态分析。
3. 未知样品进行全谱扫描。

**操作步骤**

1. 打开ICP-MS 7800 电源开关；打开电脑主机电源
2. 打开排风及气瓶气体（氩气0.65MPa、氦气0.1MPa）。
3. 双击桌面的“ICP-MS仪器控制”图标进入工作站。
4. 打开真空，真空泵开始工作。当四级杆真空度小于 5x10-4Pa 仪器进入待机模式。进行碰撞反应池维护。
5. 点击雾化室图标 ，在菜单中选择“维护”，做静态点火测试。
6. 从上面菜单栏中的点击启动菜单并选择启动任务设置。如果有自动进样器，在样品瓶号中输入调谐溶液所在的位置。
7. 从上面菜单栏中的点击仪器菜单并选择配置点火序列。设定完成后双击等离子图标。
8. 仪器进入分析状态后在“ICP- MS MassHunter”窗口的状态栏和仪器状态窗格的指示器中显示“分析”。
9. 点击“硬件”图标，进入硬件界面，如下图所示，在主机图标中右击，选择性能报告，查看是否符合标准。
10. 建立批处理，并进行进样前的调谐，调谐完将自动进行测量。
11. 样品采集完成后，先用 5%HNO3 冲洗系统 5Min，再用 DIW 冲洗系统 5Min 。
12. 关闭等离子体，等到仪器进入“待机”状态，才可关闭通风，循环水及氩气开关。关闭仪器真空，等仪器右上角的指示灯灭了即可关闭电源，关电脑。