**离子色谱仪**

**仪器名称：**离子色谱；**仪器厂家、型号：**瑞士万通 930 ；**仪器价格：**61.8万元

**主要用途：**

1. 阴、阳离子测定：锅炉水，废水，燃烧废气，自来水，血清，药物，食品，化工产品的阴阳离子分析以及半导体工业中超纯化学品的痕量分析。
2. 可检测F-、Cl-、Br-、NO3-、SO42-、PO43-等阴离子，草酸根、柠檬酸根，Li+、Na+、K+、Mg2+、Ca2+、NH4+等阳离子。

**操作步骤**

**1. 开机**

1) 打开电源按钮，打开硬件，打开软件MagIC;

2) 在‘配置’界面，确认Device连接状态为‘OK’，色谱柱型号正确。（若换新柱，在配置里更改）；

3) 在‘工作平台’界面，在目录中选择所用的Method，点击‘开始运行’，硬件开始启动，系统开始走基线，半个小时内平稳；

**2. 编辑方法**

1) 改数据记录时间，蠕动泵转速，色谱柱箱温度等；

2) 编辑积分参数，组分名称和保留时间；

3) 编辑标准浓度梯度；

4) 设置校准曲线类型及权重；

5) 设置数据保存路径；

**3. 运行序列**

1) 编辑标样序列；

2) 编辑样品序列；

3) 保存样品序列表；

4) 调用样品序列表；

5) 设置定时功能（可定某一序列运行时间，定时走基线，定时停止）；

6) 设置序列运行后硬件是否停止；

注：序列表按顺序运行，可实时插入，或增加，也可实时更改检测器记录时间；

可等量填充/增量填充，复制；可调用并实时比较上一样品谱图。

**4. 数据处理**

1) 调用标准图库，调整保留时间和积分参数，建立标准曲线，并将标准曲线保存至方法；

2) 用新建立的（或任意一个）标准曲线处理样品；

3) 建立数据输出模板，并输出EXCEL文件；

4) 建立报告模板，并输出报告。

**5. 关机**

1) 冲洗柱子半小时后，停止硬件。

2) 关闭软件、电脑、主机电源。