

# 岛津 LC-16 高效液相操作规程



## 1. 开机

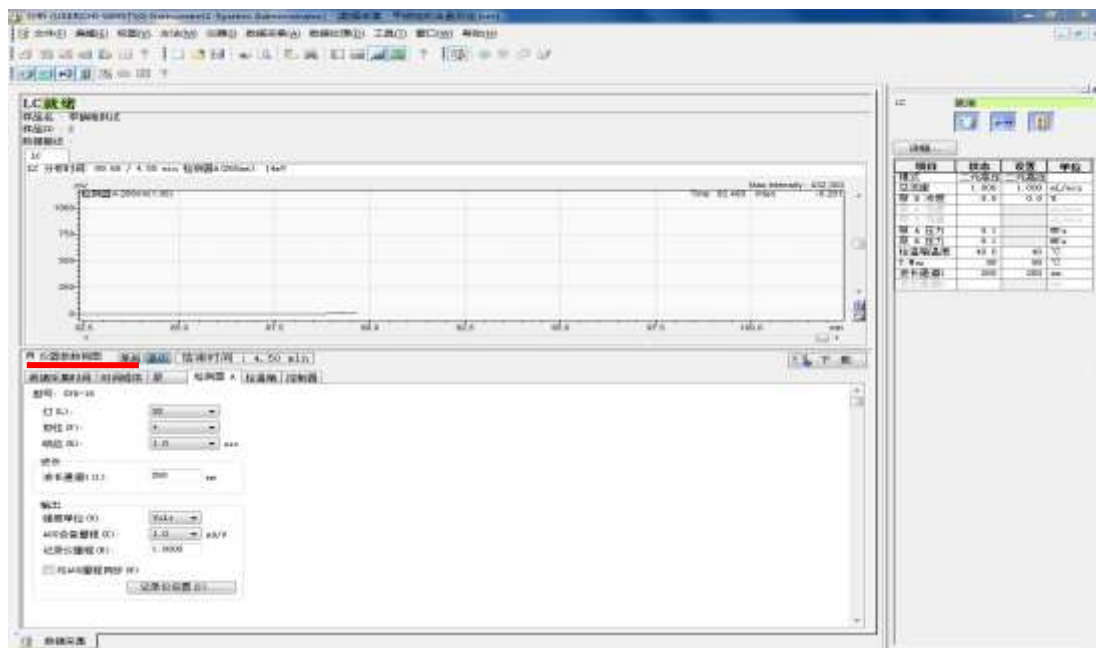
接通电源→泵电源 (POWER) →检测器→仪器自检→自己完成 (各灯变绿) →计算机

## 2. 排气

打开排液阀 (逆时针转动排液阀 180°); 按冲洗键 “purge” (泵灯由绿转黄), 仪器左边控制面板上的 “pump” 指示灯亮, 泵按设定的流速 (5ml/min)、时间 (5min) 冲洗, 自动停止 (泵灯由黄转绿), 面板上的 “pump” 指示灯灭; 旋关排气阀 (顺时针旋转到底)。如管路中仍有气泡, 则重复以上操作直至气泡排尽。

## 3. 进样方法的设定

双击 Lcsolution 色谱工作站, 点击左侧助手栏  中的 , 进入数据采集界面。



进入 “仪器参数视图” 的 “常规” 选项卡 (如果没出现 “仪器参数视图”, 需点击菜单栏 “方法” 下的 “仪器参数”), **设置参数:** 总流速、波长、结束时间、柱温、B 泵浓度、最高压力 (15pa) 和光源 (点击 “高级” 选项卡设压力→检测器, 设置氘灯 D<sub>2</sub> 开关) 等, 设置完成后, 点击菜单栏 “文件” 项 “另存为进样方法”, 保存方法 (保存路径可设为: D→LC-16..., 也可设在桌面); 单击 “下载” (相当于确定) 将设置传输到仪器上。



## 4. 查看基线

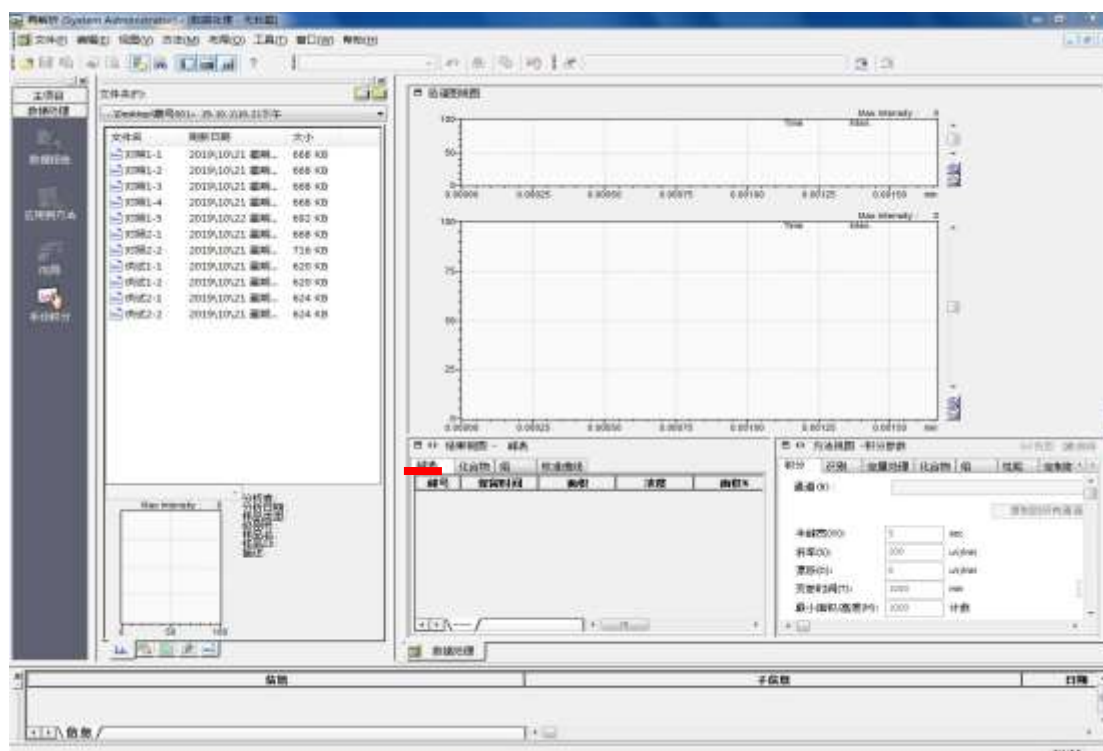
点击工具栏 “泵 ON/OFF” 的图标启动泵, 查看基线, 待基线平稳、柱温箱温度达到设定值后, 可开始分析测定工作。

## 5. 进样

点击工具栏“数据采集”中“单次分析”，选择分析方法，输入创建数据文件的名称和保存路径后点击确定；将进样阀手柄置载样位置（LOAD），注射器的平头针直插至进样器的底部，注入供试品溶液，将进样阀手柄转到进样位置（Injec）点击开始(或不用点击)，工作站自动采集数据。

## 6. 数据处理:

回到 LC Solution 色谱工作站首页，点击左侧助手栏中的，在左侧助手栏中点击“主项目”中“数据处理”，选择相对应的文件序号（例如供试 1—2）进行数据处理分析界面。在峰表位置中可查看峰面积等相关数据



## 7.清洗和关机

(1) 分析完毕后，关检测器（或关气灯），参照 3 进行冲柱方法设置，运行方法进行冲柱，或改变流速按 Enter 后冲柱（用甲醇冲 30 分钟，如使用含盐流动相，则先用 10% 甲醇水冲 1h 以上，再用 50% 甲醇水冲约 20 分钟，再用甲醇冲 1h 以上）如需更换流动相，冲洗前先按 2 操作排气；

(2) 冲柱期间进样器也应用相应的溶剂冲洗；

(3) 冲洗完毕后，逐步降低流速至 0，关泵，关电源，登记。