

Waters 2695 HPLC 系统操作规程

一、 开机

打开网络连接设备（交换机）及计算机电源；待 Winows XP 或 Win7 操作系统完全启动完毕后再打开仪器各单元电源；待各单元自检完毕后再启动色谱工作站。

二、 仪器的准备工作

1、 流动相排气

按方法要求配制流动相，经 0.45 μ m 微孔滤膜过滤，并超声波脱气。将 2695 泵清洗管路（不透明管）和洗针管路（绿管）分别放入适当的溶剂中，

2、 泵单元排气

- ① 按 **Menu/Status** 键，显示于 **Status** 菜单画面；
- ② 按 2695 面板 **Direct Function** 键，选择 **Dry Prime(干灌注)** 或 **Wet Prime(湿灌注)** 功能来灌注排除实验所需流路中气体，保证各流路中充满了流动相；
- ③ 用手动控制模式设定流速、柱温、在线脱气机等参数；
- ④ 按 **Menu/Status** 键，显示于 **Menu** 菜单画面；按 **Diag** 键，选择 **Prime SealWash** ，清洗泵头约 1 分钟；再选择 **Prime NdlWash** ，清洗进样针 1-2 次；

3、 进样注射器排气

待系统压力稳定后按 **Direct Function** 键选择 **Purge Injector** ，
灌注进样注射器；

三： 进样数据采集

- 1、 选择仪器方法 **监视/平衡基线** ，并观察基线
- 2、 如果没有仪器方法，则先新建仪器方法，再回到上一步
- 3、 待基线平稳后，终止“监视/平衡基线”，进行单次进样（调整并完善色谱条件）或序列（成批）进样，获得色谱图

四、数据处理及打印

1. **通道 Channels** → **选择要处理的数据**
2. **处理 Processing** → **使用指定的处理方法** → **仅定量**
3. 在结果栏里就可看到结果数据了，可对其进行查看结果、报告预览和打印输出。

五、关机

- 1、实验结束后，可关闭检测器电源或灯；
- 2、如果实验用的是 **有机相 + 水** 则用 100%的有机相冲洗系统；
如果实验用的是 **有机相 + 缓冲盐水** 则先用 100%水冲洗系统，但必须注意时间不要超过 20 分钟！然后再用 100%的有机相冲洗系统；
- 3、按 **Menu/Status** 键，显示于 **Menu** 菜单画面；按 **Diag** 键，选择 **Prime SealWash** ，清洗泵头约 1 分钟；再选择 **Prime NdlWash** ，清洗进样针 1-2 次；
- 4、降低流速至 0，关闭各单元电源。
- 5、退出工作站，关闭计算机及显示器电源。

六、特别注意

泵清洗管路（不透明管）和洗针管路（绿管）所需的清洗液必须勤换!!! 严禁无清洗液运行!!!

如果检测器是 PDA，则流动相流过检测池后再打开电源，以确保一次开机通过自检！