

Agilent 7820 气相色谱仪操作规程

一、开机

- a) **打开气源:** 打开 H₂、N₂、空气钢瓶的气阀, 并调节分压阀。
- b) **启动计算机:** 打开计算机, 登陆 windows 操作系统。
- c) **启动工作站:** 打开 7820 GC 电源开关。进入 EZChrom Elite 工作站, 选中 GC7820, 点鼠标右键, 选择打开或离线打开, 或双击桌面“7820 联机”或“7820 脱机”, 进入联机或脱机状态。

二、数据采集方法编辑

- a) **方法编辑:** 从“文件”菜单中单击“新建”, 选择“方法”菜单中“空.met”, 单击确定, 进入方法编辑界面; 从“方法”菜单中单击“仪器配置”, 单击“配置”按钮配置阀和其它参数、色谱柱、模块、自动进样器; 设置自动进样器、分流不分流进样口、色谱柱流量、柱箱温度、检测器、信号、事件、计数器、就绪状态等参数, 即可编辑一个完整的方法。
- b) **方法存贮:** 从“文件”菜单中选择“另存为”, 单击“方法”, 命名方法, 单击保存。
- c) **下载方法:** 单击右键, 选择“将方法下载到 GC”。

三、运行方法

1. 运行单个样品

- a) **平衡系统:** 待系统到达就绪状态, 并且基线平衡好后, 可以开始运行样品。
- b) **编辑样品信息:** 在“控制”菜单中, 单击“单次运行”, 编辑样品、方法、样品瓶位置等信息。
- c) **开始运行:** 点击开始按钮运行单个样品。
- d) **提前结束运行和延长运行时间:** 在运行过程中, 可以通过控制菜单选择停止运行, 或者点击功能按钮来结束当前的运行。在弹出的窗口选择确定, 则当前运行会被停止。

2. 运行序列

- e) **新建序列:** 从“序列”菜单中, 单击编辑; 或从“文件”菜单中单击“新建”, 选择“序列”, 选择“空.seq”, 单击“确定”。
- f) **编辑序列:** 编辑样品信息、样品瓶信息、文件名、运行方法、重复次数、进样体积、运行类型等信息。
- g) **保存序列:** 从“文件”菜单中选择“另存为”, 单击“序列”, 命名序列, 单击保存。
- h) **运行序列:** 在“控制”菜单中, 单击“序列运行”, 输入要使用的序列名称, 选择运行范围、模式等参数, 单击“开始运行”运行序列。
- i) **停止序列:** 在“控制”菜单中, 单击“停止运行”, 选择适当选项停止序列运行。

四、关机

- a) 实验结束后, 调出提前编好的关机方法, 此方法内容包括同时关闭 FID 检测器, 降温各热源(柱温, 进样口温度, 检测器温度), 关闭 FID 气体(H₂, Air); 尾吹气可以打开, 将此方法下载至 7820GC。
- b) 待各处温度降下来后(低于 100℃), 退出 EZChrom, 退出 Windows 所有的应用程序。
- c) 关闭计算机, 关闭打印机电源;

d) 关 7820 电源，最后关载气。

五、注意事项：

a) 柱老化时，勿将柱端接到检测器上，防止污染检测器；

b) 柱老化时，请在室温下通适量载气后，再老化，以防损坏柱子。

c) 其它注意事项见说明书。