

微生物细胞脂肪酸测定与鉴定系统操作规程

一、准备工作

- a) 打开气源：打开 H₂、N₂、空气钢瓶的气阀，并调节分压阀，使 H₂ 和 N₂ 的示数为 0.35 左右，空气的示数为 0.42 左右。
- b) 启动计算机：打开计算机,登陆 windows 操作系统。
- c) 启动工作站：开启仪器电源。
- d) 放置标准品与样品：标准品放在样品盘的第一个位置，脂肪酸样品放置到仪器样品盘中。

二、样品信息编辑

打开 sherlock sample processor，编辑样品信息，选择方法，status 项选择为 Queued 等，待编辑结束后锁上编辑的表格(Lock Table)，避免误操作。

三、运行方法

- a) 确保标准品放在样品盘的第一个位置，样品的顺序跟表格一致，洗液（solvent 3 或正己烷）已放好（在 A 位），液面在 2/3 以上，废液瓶为空（在 WA 位）。
- b) 点击 start batch，软件自动调用 GC 软件，开始进样。
- c) 最小化白色的记录窗口，电脑下方显示 instrument online1 的窗口，右键最大化后观看仪器参数（View---online signals---signal window1）。

四、关机

- a) 全部样品结束后，关闭 sherlock sample processor 程序，打开 Instrument1 online 程序，设置如下关机参数：
 - 进样口 (Inlet)：关掉加热 (Heater)，点击 apply；**此处切记不可关闭气流参数 (Pressure 和 Total Flow)；**
 - 炉温 (Oven)：设置至 40℃，点击 apply；
 - 检测器 (Detector)：关掉加热 (Heater) 和火焰 (Flame)，点击 apply；
- b) 待进样口 (Inlet) 温度降至 100℃ 以下，炉温 (Oven) 降至 40℃，检测器 (Detector) 温度降至 100℃ 以下，关闭程序 Instrument1 online，关闭仪器 (GC)。
- c) 关闭电脑。
- d) 关闭气体 (H₂ 最后关)。
- e) 关闭总阀。