

## B-811 简要操作说明

B-811 固液萃取仪分为三个步骤，萃取，冲洗及干燥。

1. 萃取：有四种模式可选，索氏标准，索氏热萃取，热萃取及连续萃取法

- 索氏标准法：提取周期为：溶剂的蒸发和冷凝；在提取腔内做样品提取；光传感器可检测试剂液位；阀打开,提取完的溶剂流回
- 索氏热萃取法：提取周期为：溶剂的蒸发和冷凝；在提取腔内用热的溶剂做样品的提取；光传感器检测溶剂液位；阀打开,提取完的溶剂流回
- 热萃取法：提取周期为：溶剂的蒸发和冷凝；在提取腔内用热的溶剂做样品的提取；光传感器检测溶剂液位；阀打开很短的时间，很少量的提取完的溶液流回
- 连续萃取法：提取周期为：溶剂的蒸发和冷凝；在提取腔内用流动的试剂进行提取；阀永久打开

根据不同的样品性质选择不同的萃取模式：

方法	适用范围
Soxhlet Standard	游离脂肪测定
Soxhlet Warm	沸点高的溶剂>70°C
Hot Extraction	溶剂沸点高且难溶的样品>70°C
Continuous FlowExtraction	溶剂沸点低且易溶解的样品

2. 冲洗

输入冲洗时间

3. 干燥

输入干燥加热等级及时间

### 仪器的编程

举例：索氏标准法

按键	显示	描述
SELECT	MODE 显示闪烁	用▲▼键选择 Soxhlet standard 模式
>>	STEP1 闪烁	(STEP 1 = 萃取步骤)
>>	HEATING 闪烁	用▲▼键选择加热等级 (1-20)
>>	CYCLES 闪烁	用▲▼键选择周期数
>>	H:MIN 闪烁	用▲▼键选择萃取时间
		同时满足周期数和萃取时间后，步骤 1 将完成
>>	STEP2 闪烁	(STEP 2 = 冲洗步骤)
>>	HEATING 闪烁	用▲▼键选择加热等级 (1-20)
		如需要在惰性环境下进行干燥，按 Inert gas 键
>>	H:MIN 闪烁	用▲▼键选择冲洗时间
>>	STEP3 闪烁	(STEP 3 = 干燥步骤)
>>	HEATING 闪烁	用▲▼键选择加热等级 (1-20)
>>	H:MIN 闪烁	用▲▼键选择加热时间
SELECT	显示不闪烁	所输入的程序已被定义为程序 0

其它几种方法的编程请参照上述方法。

## 仪器的操作

1. 将冷凝器处于释放位置.
2. 按stop键, 冷凝器被提升
3. 装入萃取腔
4. 压下冷凝器并卡住
5. 调节液位传感器的位置(溶剂必须浸没样品)
6. 将溶剂装入溶剂杯并拧紧
7. 将底部加热器卡紧
8. 打开冷却水
9. 选择所编辑的程序
10. 运行程序

## 仪器的维护及清洗

- 请用湿布擦拭仪器外壳，不要用有机溶剂
- 密封件由 PTFE 制成，可用酒精擦拭，用干布擦干
- 可用普通方法清洗玻璃组件
- 溶剂杯应每次都清洗，以保证底部区域处于正常工作状态
- 底部加热区域用湿布或酒精经常进行擦拭
- 上部加热区域用湿布或酒精经常进行擦拭，注意不要使用酸或碱

进一步详细说明请参见产品说明书。