

索氏抽提器操作规程

1、前期准备

仪器检查：确认电源、冷凝水连接正常，废液瓶已清空。

溶剂准备：根据标准（如石油醚、乙醚）加入溶剂瓶至指定刻度。

样品处理：固体样品需粉碎、均质化（过40目筛）。

准确称量样品（2-5g）至专用滤纸筒，记录重量（精确至0.0001g）。

2、装载样品

将滤纸筒插入仪器样品架，关闭仪器防护罩，检查密封性。

3、软件设置提取温度、提取时间、冲洗次数、干燥时间、启动预加热（如需）等参数。

4、运行提取：点击“开始”键，仪器自动运行；加热溶剂至沸点，蒸气上升冷凝后滴入样品，循环提取，结束后自动干燥样品并回收溶剂。

5、待仪器冷却后打开防护罩，取出滤纸筒；转移滤纸筒至干燥器，冷却后称重；清理废液，关闭电源及冷凝水。

实验注意事项：

1、严禁在无通风条件下使用易燃溶剂。

2、佩戴耐溶剂手套，避免接触高温部件。

3、每次使用后清洁样品架及溶剂通道，定期检查密封圈老化情况（建议每6个月更换）。

4、溶剂泄漏：立即停机，检查管路连接；虹吸异常：可能因堵塞导致，需清洗虹吸管。