

分子蒸馏仪操作规程



- 1、开启电源前，必须全面检查，以保证所有的真空阀处于关闭状态，进水阀打开，并确定增压泵冷却系统出水口有水排出。
- 2、找到适合的清洗溶剂，清洗溶剂需能够溶解原料，用以后续的清洗装置环节。
- 3、开启总电源，按下真空泵按钮，启动真空泵。
- 4、按照所测定物料的性质，设定合适的真空度、温度。
- 5、等待系统到达预定温度和真空度后调整好所需的转数，转数可在 120-200 之间。
- 6、蒸馏开始，蒸馏过程中可将物料多次进行蒸馏纯化，最终得到较好的蒸馏效果。

- 7、蒸馏完毕后，先按“Stop Temp”进行降温处理。
- 8、再关闭增压泵，关闭真空，依次关闭阀门。
- 9、每次蒸馏完毕后，都应用适合的清洗剂进行清洗设备。

实验注意事项：

- 1、启动增压泵时调压旋钮不要马上旋尽，先在 80%处加热 5 分钟，然后在 90%处加热 5 分钟，在 95%处加热 5 分钟，才把加热调到 100%处。
- 2、停机或停电时，切记先关闭阀门后才能停止真空泵，以免真空泵油反抽污染系统。
- 3、系统停机后，增压泵不能马上停水和排空，必须等 30 分钟以上，否则增压泵油会因迅速氧化而失效。
- 4、长时间不使用本装置，必须将系统清洗干净。然后将所有的真空接头和阀门涂上真空脂，整个系统真空封存。
- 5、在清洗系统的过程中，管道、容器内壁上的溶剂未排干净之前，千万不要开启增压泵和真空泵，以免污染真空泵油。

质构仪操作规程



操作规程:

- 1、根据样品特点选择合适的力量感应单元和实验探头。
- 2、在关机状态下，将力量感应元正确的安装到仪器指定位置并旋紧旋钮。
- 3、检查质构仪后面的上下限位螺母是否在仪器背面，是否松动。
- 4、按照要求连接电源线、数据线，并打开操作电脑。
- 5、依次打开质构仪开关和质构仪操作软件。
- 6、确定软件与设备连接成功(确定方法: 软件左下角 UP/DOWN

键变亮)。

7、File→Load Library Program 根据实验目的选择相应程序。

8、Setup→Preference→General→Maximum Load 检测最大力量限制是否与选用的力量感应元匹配（最大力量限制值要小于力量感应元量程）。

9、正确安装实验探头，通过 UP/DOWN 或前面板上下键将其停止在合适的高度（距离平台约 2cm 为宜）。

10、点击“Start”开始实验，根据提示输入实验参数、放置样品，一般需要先设置位移零点，不要着急放置样品，根据提示进行操作。

11、实验结束后接受实验设置，接受实验条件按“1”；修改参数，按“0”。

12、File→Save as 保存实验结果（如果实验量较大，实验过程中务必随时保存），

原始数据保存非常重要，务必及时保存。

13、实验结束后清理操作平台和探头，并且用纸巾或柔软的毛巾擦拭干净，准备下一个实验。

14、实验完毕，关闭电源，约 1min 后将力量感应元、探头正确取下，并擦拭清理干净，放回原处，做好实验登记。

实验注意事项：

- 1、实验过程中，如有突发事件，请立即按“紧急停止”按钮。
- 2、力量感应元必须在关机状态下安装或取下。
- 3、实验过程中速度不宜太快，一般在 100mm/min 以内即可。