DC-12 型水浴氮吹仪使用细节及注意事项

周齐飞

(佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司,广东 佛山 528300)

背景

DC-12 水浴氮吹仪由气体分配系统、带弹簧试管夹的样品架、中心支架装置、及底座组成,样品架上的每个样品都有数字标识以避免样品相互混淆,灵活的导气软管将气体导入自由升降的针形阀管内,再由针形阀管底部的不锈钢针将气体吹至样品平面,使溶剂易于蒸发。





1.使用方法

- 1.1 启动仪器前应先向仪器加入适量纯水,液面不高于水浴锅边沿 15mm 处。
- 1.2 打开水浴锅电源开关,旋转仪器面板上旋扭设定所需水浴温度,当设定温度大于 25℃时电源指示灯亮起。



1.3 把氮吹仪放进水浴锅中,将气体分配盘提升到最高位置,并锁紧定位旋扭。



1.4 将样品试管放置到样品架上,用样品架弹簧固定好试管,试管底部处于样品底板上。



1.5 使用 1/8 铜管将氮气气源连接氮吹仪流量计进气口处,出气口处用硅胶管连接到气体分配盘处。打开 氮气阀门,氮气压力不得大于 200 kPa,调节流量计气体流量,对于不同样品管,调节不同流量,空吹氮气 5-10min,以防氮吹仪气路中残留杂质气体影响测试。



1.6 松开针头尼龙接口降低针阀导气管高度,针头距离样品液面约 6mm 处,锁紧针阀尼龙接头,固定针阀导气管。



1.7 调节独立气路控制阀,使气流在样品表面产生波纹,但应防止样品飞溅。



1.8样品浓缩完成后,拧松尼龙接头向上滑动针阀气管,从样品架上移走样品试管。

2.注意事项

- 2.1 关闭仪器顺序: 先关掉氮气阀门, 再关掉流量计, 最后关闭针阀。
- 2.2 每次使用完,关掉水浴电源,并拔下电源插头,确保安全,水浴放置冷却一段时间后,再倒水,避免烫伤。
- 2.3 每次使用完应对吹气针管进行清洗,减少样品的交叉污染。
- 2.4 启动仪器前应先向仪器加入适量纯水,液面不高于水浴锅边沿 15mm 处。
- 2.5 水浴温度应该控制在相对低于溶剂沸点温度 2-3℃。

- 2.6 对样品吹气前,建议空吹氮气 5-10min,避免氮吹仪气路中残留杂质气体。
- 2.7 气源压力不大于 200kPa。
- 2.8 仪器使用加热管发热, 当水浴温度到达设定值后温度依然有所上升, 还是要控制好所需温度。

