
氮吹仪的工作原理及操作注意事项

氮气吹扫仪又称为：氮气浓缩装置、氮气吹干仪，简称：氮吹仪、吹氮仪，氮吹仪有：干式氮吹仪和水浴氮吹仪，干式氮吹仪由铝块加热，温度可以达到 100 度以上，而且使用起来比较方便，水浴氮吹仪是由水当介质加热的，温度范围在 0-100 度以内，水浴氮吹仪温度比较均匀。

氮吹仪的工作原理是通过将氮气吹入加热样品试管内，使样品中的溶剂快速蒸发、分离，因为氮气一般不会和样品反应，从而达到样品无氧浓缩的目的，保持样品更纯。

氮吹仪的原理以及可分的种类

氮吹仪的使用

氮吹仪安装好后，底盘支撑在恒温水浴内，打开电源，设定温度，开始加热。提升氮吹仪，将需要蒸发浓缩的样品分别安放在样品定位架上，并由托盘托起，其中托盘和定位架高低可根据样品试管的大小调整。打开流量计针阀，氮气经流量计和输气管到达配气盘，配气后送往各样品位上方的针阀管（安装在配气盘上）。然后，通过网板调节针阀管针阀，氮气经针阀管和针头吹向液体样品试管，可通过调整锁紧螺母可以上下滑动针阀管，调整针头高度，以样品表面吹起波纹，样品又不溅起为好。

氮吹仪的原理以及可分的种类

应用领域：

农残分析：如蔬菜、水果、谷物、植物组织；

环境分析：如饮用水、地下水和污染水水样；

生物分析：如激素分析、液相、气相及质谱分析中的样品制备；

食品饮料：如牛奶、酒、啤酒等；

制药药检：如中药制药、药物筛选。

使用注意事项：

- (1) 不将氮吹仪用于燃点低于 100℃ 的物质。
- (2) 使用氮吹仪时，应当保护手和眼睛。
- (3) 氮吹仪应当在通风橱中使用，以保证通风良好。
- (4) 加热时不要移动氮吹仪，以防烫伤。
- (5) 用三线接地电源使用。
- (6) 当打开氮气气阀要缓慢，不要一下压力过大，会把样品吹出

川一系列氮吹仪品质齐全干式氮吹仪分干式氮吹仪和可视氮吹仪，水浴氮吹仪可分圆形水浴氮吹仪，电动氮吹仪，方形水浴氮吹仪

参考资料：杭州川一实验仪器有限公司