

全自动氮吹仪

全自动氮吹浓缩仪是在大量的分析工作尤其是在环境污染物、食品安全分析领域中，为了获得痕量的目标组分，都需对备检样品进行预处理，其过程主要包括有样品提取（萃取）、浓缩、净化及再浓缩等基本步骤，其中如何快速无损的浓缩也是非常关键的一环。完成浓缩过程的常用装置包括旋转蒸发仪、K-D浓缩器和氮气吹扫（简称氮吹仪）等，其中以氮吹浓缩较为简单，它不需要特别的装置设计，当样品数量不多或溶剂量较小时，采用该法十分方便。当同时需要浓缩大批量样品且溶剂量较多时，以上各浓缩装置就显得力不从心，浓缩过程显得费时、费力（需要看管，以防吹干）且开放式的氮吹装置对操作人员身体健康不利。



THE MAIN CHARACTERISTICS ▶ | 主要特征:

- 1、同时浓缩单个或多个样品，毋需人工值守：全自动氮气浓缩仪采用多个光学传感器监控每个样品的浓缩过程，当蒸发浓缩至预设体积时，系统自动停止相应通道的氮气吹扫，并报警提示。整个浓缩过程无需人工看管；
- 2、7英寸大液晶触摸屏控制，同时可以处理 1-12 支大容量样品；
- 3、特别的气流吹扫轨迹及缓冲设计：可加速溶剂蒸发浓缩、防止溶剂喷溅损失；
- 4、工作参数任意设置、控制和实时显示：主要工作参数：氮吹压力、水浴温度和工作时间，均可按需设置；
- 5、样品无污染影响：所有气路及相关器件均采用经过验证的零污材料，避免样品受到来自仪器的污染；
- 6、12 位独立节流气阀控制，保证了气路的气密性，螺旋式气针（可更换）加快了浓缩速率，大大节约氮气用量；
- 7、采用液压式双重密封门镜保护系统，采用内置循环风机系统，确保无挥发物泄漏
- 8、氮吹气流压力稳定、恒定：仪器自带自动调压装置，气流压力可自动控制并保持恒定，不受工作通道（样品）突然开启、关闭或数量的影响
- 9、操作简便、安全：灵活的工作参数设定、方便的样品置入/取出过程，易学易用；全封闭设计以及仪器自带的强力排风系统配置，可有效避免水浴蒸汽和有机挥发组份对仪器及操作人员的影响。
- 10、全自动氮吹仪具有自动补水功能。

TECHNICAL PAPAMETERS ▶ | 技术参数:

型号	CHNS-12	CHNS-12S
加热方式	水浴加热	干式铝块加热
样品数量	同时浓缩处理 1-12 个样品	
样品瓶体积	50 或 100 或 150ml（可选）	
终点检测	可定容的体积分别为 1.0mL、0.5mL 或近干（ ~ 0.1 mL，适当延长吹扫时间亦可将溶剂吹干），不同规格的浓缩瓶可以同时交叉使用	
温度范围	室温-100℃（ $\pm 1^\circ\text{C}$ ）	
定时时间	0-999 min	
气体压力	氮吹工作气压，0~0.1MPa（压力间隔变化为 0.01MPa）	
外接氮气压力范围	0.2~0.8MPa；外接允许气压，1.0MPa	
气体消耗量	吹扫气压（0.1MPa）下，每通道约 500mL/min（约 17cfm）	
定容灵敏度	十级可调，保证不同颜色或透光度的溶剂的浓缩定容更为准确	
控制方式	用户可根据实际情况，自行选用手动方式或智能方式控制吹扫终点	
报警提示	仪器在开盖、浓缩完成、氮气压力不足时，均会自动报警提示	
仪器尺寸/重量	620×400×330mm/20kg	

