

全自动智能平行浓缩仪

产品介绍

全自动氮吹平行浓缩仪共分别为 FULL AUTO VAP-12P、FULL AUTO VAP-24P、FULL AUTO VAP-30P、FULL AUTO VAP-60P四种型号.独特的氮气管理方案和废气排除技术以及涡旋氮气吹扫等在保证浓缩一致性的前提下又充分体现安全快速浓缩效果。外形设计合理,10英寸LCD真彩触摸屏作为操作界面,具有时间、终点条件、提醒及提示等安全保护。

氮气吹口角度自动调整功能,在保证样品回收率和平行性的同时,进阶实现智能化、高效化。采用10寸高清触屏控制,氮吹角度和氮吹压力通过程序自动调整,每个通道均可独立控制并配备独立液位传感器,实现精确定容,并提供多种工作模式以满足不同的浓缩需求。



应用领域

- 环境监测 土壤、水质、沉积物、大气等
- 农产品检测 农药残留、兽药残留等
- 食品安全 添加剂含量、有机高危物质等
- 药物分析 中药材农残(2341法)等

技术参数

型号	FULL AUTO VAP-12P	FULL AUTO VAP-24P	FULL AUTO VAP-30P	FULL AUTO VAP-60P
加热方式	水浴或油浴			
控温范围	室温~99℃			
控温精度	±0.1℃			
定时范围	0~300min			
样品位数	12	24	30	60
样品规格	250ml	150ml	10ml	
定容浓缩	有		无	
分路数量	12	12	6	6
每路吹口	1	2	5	10
工作湿度	20~80%			
电源	220V±10%/50Hz			
功率	1000W			
工作温度	10~40℃			

应用标准

- 土壤和沉积物
 - HJ 890-2017 多氯联苯混合物的测定 气相色谱法
 - HJ 834-2017 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
 - HJ 805-2016 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法
 - HJ 77.4-2008 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法
 -
- 固体废物
 - HJ 963-2018 有机磷类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法
 - HJ 951-2018 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
 - HJ 912-2017 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法
 - HJ 711-2014 酚类化合物的测定 气相色谱法
 -
- 水质
 - HJ 894-2017 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相-色谱法
 - HJ 827-2017 氨基甲酸酯类农药的测定 超高效液相色谱-三重四极杆质谱法
 - HJ 822-2017 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法
 - HJ 809-2016 亚硝胺类化合物的测定 气相色谱法
 -
- 环境空气
 - HJ 904-2017 多氯联苯混合物的测定 气相色谱法
 - HJ 900-2017 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法
 - HJ 646-2013 气相和颗粒物中 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法
 - HJ 77.2-2008 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法
 -



性能优势

- 1、具备物联网功能,远程监控(选配项目)。
- 2、可同时浓缩12/24个样品,每通道可独立控制,最多兼容60位10ml。
- 3、兼容大小体积浓缩杯,独立传感器自动定容。
- 4、PID方式精确控温调压,精确度高、平行性好。
- 5、氮吹角度自动调节、多段程序自动升压。
- 6、10寸高清彩色触屏,实时显示浓缩运行参数、温度运行曲线。
- 7、多种工作模式可选,满足不同的应用需求。
- 8、图形化界面,清晰直观,优化人机交互体验。
- 9、PID温控方式,控温精度达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$,即可稳定恒温水浴亦可按照设定完成准确变温控制。
- 10、采用气体涡旋技术,加快溶剂蒸发速度,更快速高效的完成浓缩。
- 11、30位及60位10ml每个通道10个气吹针嘴,最多可同时对60个样品或30个样品进行浓缩。
- 12、每个氮气吹扫通道通过独立的电磁阀可选择开启或关闭。
- 13、采用流体分配技术使每个分支吹扫的氮气流量保持一致,完整满足浓缩条件的统一均匀要求。
- 14、前端横向空气吹扫即可有效排除蒸发试剂蒸汽同时降低浓缩管上方饱和蒸汽压,进而提升浓缩速度。
- 15、可在一定范围内为用户提供定制样品架服务,使浓缩仪最大限度满足不同用户的使用需求。
- 17、针对各类收集瓶的直接浓缩可与多种仪器设备配套使用。
- 18、浓缩过程中打开上盖,仪器将自动关闭气源,待操作人员完成手动操作后,点击开始按钮确认继续浓缩,仪器开盖时蜂鸣器报警提示。
- 19、当人为造成温度超过设定温度 2°C 时,仪器进行报警提示,报警温度可按要求设置。
- 20、双层玻璃视窗,三面可见设计完全满足用户随时观察浓缩效果及状态。
- 21、配置的试剂泵可定时定量对浓缩杯进行侧壁冲洗,提高回收率。



控制软件

- 服务器端远程加密数据存储、运行参数设置及下传,操作更符合办公人员习惯;
- 采用10寸高清彩色触屏控制,图形化直观显示,中英文界面自由切换;
- 四种工作模式:具备定容模式、定时模式、混合模式和手动模式供用户选择,满足不同的应用需求;
- 界面实时显示氮吹角度、氮吹压力、水浴温度和浓缩时间等信息,支持在线编辑和保存浓缩参数;
- 各个样品通道独立控制,可以随时开始、暂停或停止任意通道,操作灵活方便。

产品特点

各个样品通道均具备独立的红外光纤液位传感器,可选1.0ml、0.75ml、0.5ml等多种定容体积,并具备蒸干模式,到达浓缩终点后自动声光提示(100ml/位及以上)。

自带开盖悬停功能:浓缩仪上机盖被打开后自动停止氮吹,关盖后自动恢复至开盖前状态,方便用户随时启停、随时增减样品。

浓缩时,氮吹角度通过电机自动调整,角度范围:45-90 $^{\circ}$,保证氮气与样品液面接触面积充分,提高浓缩效率,避免角度在过小的状态下迅速降低能耗比。

具备梯度程序升压功能,氮吹压力可随浓缩进程自动调整。控压精度: $\pm 0.5\text{psi}$,控压范围:1~72.5psi,压力响应时间:不大于2s。

可升级异地物联网功能,远程客户端上实时显示浓缩状态,完成后自动推送通知,无需人员值守,提高实验室工作效率。

浓缩仪前端可视玻璃窗设计,并配备智能声光显示系统,。

浓缩腔密闭设置,自带强力排气装置,配备智能快插排水装置,方便快捷。

实时显示浓缩运行参数,可随时保存和调用多种浓缩方法,一键调用预设浓缩方法,可有效确保操作重现性。

提供四种工作模式:定容模式、定时模式、混合模式(定容+时间)和手动模式,可满足不同类型的应用需求。

经防腐蚀生锈涂层工艺处理,进阶提高仪器的耐用性,延长使用寿命。

支持12或24个通道同时进行浓缩,可通过触屏界面随时启停任意样品通道。