

Auto SPE PRO

全自动固相萃取仪

海能仪器Auto SPE PRO全自动固相萃取仪可实现在线除水和在线定容功能,各通道同时运行,并支持通道扩展,能够全自动完成固相萃取全过程,适用于环境、食品、药品、生命科学等领域中样品的快速前处理。



主要特点与优点

- 通道数量和控制模式：仪器主机采用模块化设计,以双通道为单独模块,支持通道扩展,最大支持 12 通道；
- 样品泵：采用无阀陶瓷计量泵,取样精准、耐溶剂腐蚀、具有较高抗压力,而且兼容大小体积上样；
- 压力传感：每通道内置压力传感器,管路堵塞超过设定压力时报警提示,并终止该通道实验；
- 流速控制：每支萃取柱顶部配有独立密封塞,实现高压密封,使溶液按照设定流速通过萃取柱,保证良好的重现性和平行性；
- 溶剂管理系统：支持 8 种试剂；
- 加载方式：通过多通切换阀切换样品和溶剂；
- 浸润和孵育：当活化溶剂或者洗脱溶剂加载到萃取柱后,可以保持液位在填料上方一定时间,以保证充分活化或洗脱,确保得到理想的实验结果；
- 清洗模式：支持多种清洗模式,确保样品管路清洁无交叉污染；
- 排废通道：支持环保回收废液,实现不同性质废液分别处理；
- 萃取柱规格：兼容常规 1/3/6/12mL 萃取柱,可根据需求定制其他规格萃取柱或盘；
- 在线干燥 / 除水：支持在线氮气吹扫模式和无水硫酸钠除水模式；
- 在线浓缩：支持原位氮气吹扫浓缩,洗脱目标物无需转移其他设备浓缩；气流流速和压力可控,浓缩时间和体积可编辑；
- 定容方式：红外定容；
- 大体积进样：支持 500mL 以上样品连续平稳加载,无需中断,耐颗粒磨损,耐腐蚀,无需任何耗材和定期维护；
- 云服务：支持上传、下载方案和参数；支持在线技术支持和交流；支持远程监控；
- 预约启动：实验方案编辑完成后,可根据分析仪器机时自助预约启动时间；
- 倒计时：实验开始后,以倒计时方式计时,方便掌握实验结束时间,提前匹配分析仪器机时；
- 智能自检与报警：参数设置完成后,软件自检是否存在逻辑错误,及时提醒修改；智能故障报警系统,根据故障等级选择继续或停机；
- 密闭系统：系统完全密闭,溶剂蒸气通过离心风机排入通风橱,最大程度降低溶剂对环境污染和操作人员的危害；

技术指标

型号	Auto SPE PRO
通道数量	2-12通道
通道独立控制	支持
样品泵	精准连续型无阀陶瓷计量泵
泵流速	0-200mL/min
溶剂种类	8种
上样体积	0.01mL-无上限
接收体积	10-60mL
支持样品	食品、水质、土壤、体液等
加载方式	多通切换阀切换
密封技术	独立密封柱塞
萃取模式	正压萃取
萃取柱压	0-100psi
萃取柱规格	1/3/6/12/15/20/60mL和其他规格萃取柱
萃取盘	47/50/90mm
在线过滤	支持
喷淋样品瓶	支持
压力传感	支持，超压报警，阈值可编辑（0-6Bar）
柱干燥方式	氮气吹扫和在线无水硫酸钠脱水双模式
在线浓缩定容	红外定容
废液收集	分路收集
串柱	支持
清洗模式	氮气吹扫、溶剂清洗
环境参数	
电压	220V 50Hz
工作温度	10-40℃
工作湿度	0-90%，无冷凝
功率	120W

应用领域

常规的农药检测项目

有机磷/有机氯/拟除虫菊酯和氨基甲酸

常规兽药残留检测项目

磺胺类/四环素/氯霉素/硝基呋喃/孔雀石绿/喹诺酮/激素

常规食品添加剂检测项目

色素/三聚氰胺

真菌毒素类

黄曲霉毒素/赭曲霉毒素/呕吐毒素

多环芳烃/多氯联苯/硝基苯/抗生素

水质分析

多环芳烃/多氯联苯/微囊藻毒素/抗生素/农药

土壤分析

多环芳烃/多氯联苯/SVOCs/农药

空气分析

SVOCs/乘用车内环境

生命科学

药物动力学/基因组学/蛋白质组学/代谢组学/核酸纯化

公安

血液/尿液/水体

毒品/兴奋剂/爆炸物



食品



药品



环境



生命科学