

S₁₀ SPE-10 全自动固相萃取工作站

SPE-10 全自动固相萃取工作站是快速、高通量固相萃取技术的完美补充。该设备单次可处理样品数 ≥ 6 个。采用模块化设计，允许用户增加单独萃取模块以加大样品处理数量。每个萃取模块可兼容多规格 SPE 柱管，且设有 6 个相互独立的通道，避免交叉污染，更支持多模式收集，适用于多目标组分收集，支持水性废液和有机废液分开收集。

SPE-10 全自动固相萃取工作站可处理多种类型样品。应用领域包括：药物检测机构，CRO，法医检验，临床实验室，制药 / 生物技术，药品、食物和饮料等。

- 水性废液和有机废液
- 多馏分收集系统
- 无阀计量泵免维护
- 自动密封，安全可靠
- 独特的管路设计保证零交叉污染
- 惰性管路，适用范围广



图为 4 个萃取模块并联，用户可根据需求调整模块数量

天津博纳艾杰尔科技有限公司

400-606-8099 / www.agela.com.cn / service@agela.com.cn



中文网站



官方微信

简便实用

- ▲ 操作界面简洁直观，简单易学；
- ▲ 系统可存储 200 个方法，方便查找及其追踪实验结果；
- ▲ 全程在线监控，超压报警，通道指示灯和状态指示灯功能；
- ▲ 模块化设计，一个控制模块可以组合多个萃取单元，工作站相互独立。

快捷稳定

- ▲ 独立的管路设计，在避免样品与溶剂及样品之间的交叉污染的同时，节省管路清洗时间，萃取效率提高 1/3，保证结果稳定性；
- ▲ 集成式溶剂输送泵，可连续加样降低进样时间。

安全可靠

- ▲ 自动密封操作系统，防止溶剂挥发 -- 减少操作人员在化学气雾中的暴露；
- ▲ 整个系统采用氧化陶瓷、PEEK、PTFE 等材料，可耐有机溶剂，兼容耐酸碱；可置通风橱 - 彻底的安全防护。

应用范围广

- ▲ 1-60mL 多种固相萃取柱规格可选；
- ▲ 1-5000mL 上样量，兼顾小体积和大体积样品处理；
- ▲ 洗脱液可多步收集，方便方法开发，支持水性废液和有机废液分开收集。

惰性管路

- ▲ 适用范围广。



技术参数

项目		SPE-10
泵单元	流速范围	0.1-30.0mL/min
	溶剂通道	5 个溶剂通道
	样品通道	6 个小体积样品通道,6 个大体积样品通道
	流量精度	< +/- 2%
	系统压力上限	50psi
	液路材料	SS316、PTFE、锆陶瓷
	在线过滤	有
萃取单元	样品 / 柱容量	6-24 个
	上样方式	正压上样
	密封方式	正压密封, 无需每个柱子单独密封, 密封垫重复使用。
	上样量	1-5000mL 大 / 小体积上样通路分离
	支持萃取柱	1-60mL(各个规格、各个品牌)
	扩展	支持
收集单元	收集	可自动收集两个组分
	收集体积	0-60mL
	废液	水相废液与有机废液分别收集
控制单元	控制方式	通过液晶显示的单独控制模块控制, 或通过 Windows XP 操作平台软件控制。
	控制数量	可控制 1-4 个萃取模块
	软件	可对方法 / 任务进行编辑、删除、修改、储存; 可做指令处理, 包括活化、上样、淋洗、收集。
	实时监测	实时监测系统压力、进程

应用案例

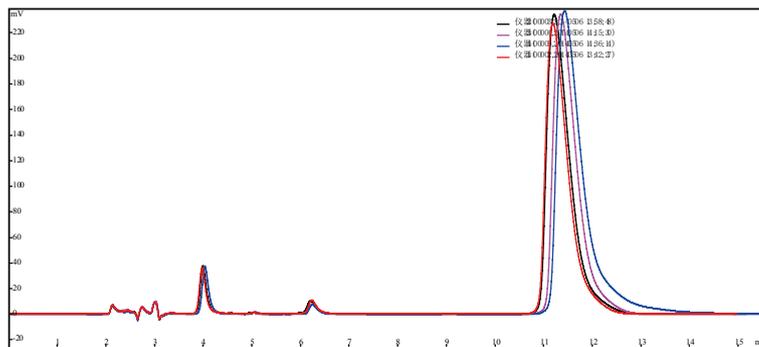
固相萃取法测定某饮料中柠檬黄色素的含量，参考国标《食品中合成着色剂的测定》(GB/T 5009.35-2003)。

手动与仪器的结果比较

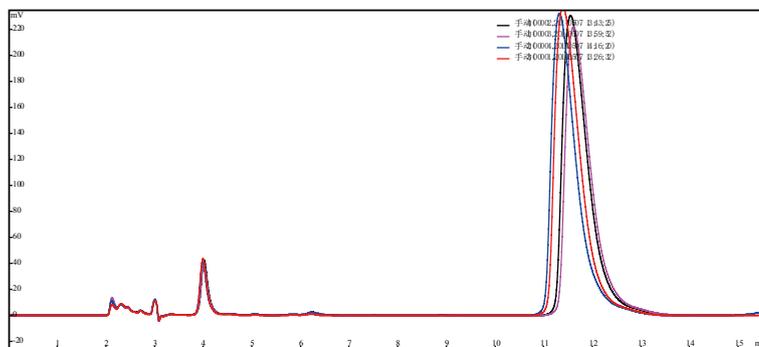
测定某国产品牌饮料中色素柠檬黄的含量 (含量为 ppm)

	1	2	3	4	平均	rsd
饮料 1 手动	15.21	14.96	15.14	16.16	15.42	3.51%
饮料 1 仪器	15.16	15.23	16.24	15.64	15.57	3.18%

结论：手动与仪器测得饮料中柠檬黄含量几乎相近，并且样品之间平行性要更好，不仅可自动化操作提高效率，还可以减小溶剂挥发对人体造成的危害。



仪器试验结果谱图



手动试验结果谱图