

SJB-802 型便携式重金属离子分析仪



SJB-802 型重金属快速检测仪，采用阳极溶出伏安法，既支持丝网印刷电极，又支持三电极测量，可应用于铅、镉、铜、砷、汞、锌、硒、锰、镍、铬等重金属的检测。该仪器拥有与原子吸收等大型仪器相近的检出限和检测灵敏度，设计新颖，体积小，操作简单，智能化程度高，误差小等特点。

仪器所采用的丝网印刷电极，在检测过程中无需对电极进行预处理和维护，具有即插即用、即用即抛、低成本、高灵敏度和易于规模化生产等优点，可广泛应用于环境检测、社会安全和科学研究等领域，具有广泛的应用价值和广阔的市场前景。

特点：

- 4.3 寸高亮彩屏，菜单式操作，简单易上手；
- 可视化设计：
 - a) 自动标定、自动清洗，操作过程界面显示；
 - b) 测量、标定、清洗等过程等待时间界面显示；
 - c) 灵敏度选择不当时会作提示；
 - d) 显示测量扫描曲线，便于读数分析；
- 采用阳极溶出伏安法，检出限低，最低可至 0.1ppb；
- 采用三电极检测系统和印刷电极系统，配合上搅拌系统，确保检测准确性；
- 检测速度快，单次测量最快可在 5 分钟内完成；
- 内置快速测试、标准测试、标准添加等多种测量模式，检测方法可直接调用，快速测试模式三步完成检测，快速方便；
- 内置铅、镉、铜、砷、汞、锌、硒、锰、镍、铬 10 种离子的检测方法，直接调用；通过软件升级轻松拓展其它重金属离子检测方法；

- 符合 GLP 规范，支持数据存储、删除和查阅，最大存储量 2000 组。同时支持数据输出保存至 SD 卡；
- 具有标准 USB 通讯接口以及 REX 数据采集软件，支持与 PC 连接和数据输出；
- IP65 防护等级，多种供电方式，支持与常用手机充电器的通用交流电源适配器配用，支持 4 节 5 号可充电镍氢电池供电、USB 端供电、外置式移动电源、USB 车载电源；适于移动测量；
- 耗材自主开发，配套试剂满足不少于 50 次测量，成本优势明显。

技术参数：

电极系统	型号	SJB-802
三电极系统	技术参数	
	测量范围	锌、铅、镉、铜、砷：(0~1000) μg/L；可扩展至 10mg/L； 汞、镍、铬：(0~100) μg/L；可扩展至 1mg/L； 硒、锰：(0~500) μg/L；可扩展至 5mg/L
	极化电压准确度	不超过±1%或±5mV (≤0.5V 且 ≥-0.5V)
	检测限	铅、镉、砷、铜：≤0.5 μg/L； 锌、硒、锰、镍、铬：≤1 μg/L； 汞：≤0.1 μg/L
	示值误差	铅、镉、砷、铜、锌、硒、锰、镍、铬：不超过±5%或±5.0 μg/L (≤100 μg/L)； 汞：不超过±5%或±3.0 μg/L (≤60 μg/L)
	重复性	≤3%
	电源电压变化对浓度测量值的影响偏差	不超过±10%
环境温度变化对极化电压的影响偏差	不超过±0.5mV/℃	
印刷电极系统	测量范围	铅、镉、砷：(0~200) μg/L； 汞：(0~100) μg/L
	极化电压准确度	不超过±1%或±5mV (≤0.5V 且 ≥-0.5V)
	检测限	铅、镉：≤5 μg/L； 砷：≤10 μg/L； 汞：≤1 μg/L
	示值误差	铅、镉、砷：不超过±10%或±5.0 μg/L (≤50 μg/L)； 汞：不超过±10%或±3.0 μg/L (≤30 μg/L)