

AppliTrace®

阳极溶出法系列重金属在线分析仪



AppliTrace®在线重金属分析仪是一台采用电化学阳极溶出伏安法的分析仪器，用于测定痕量金属（砷、镉、铬、铜、铁、铅、汞、镍、铊、锑和锌等近17种重金属）。对于每个应用程序和不同的测量范围，AppliTrace®会选择最合适的方法。

AppliTrace®分析仪为认知度不断提高的痕量金属在水体中（如饮用水、地表水、环境中废水）的不良影响提供了解决方案，是目前可用的最敏感和具有成本效益的电化学分析技术方案。

仪器特点：

- ◎ 灵活性：单独ASV 模块
- ◎ 自动校正与清洗
- ◎ 可以对形势复杂或有机物含量高的水体进行预处理
- ◎ 扩展的遥感监测、通信和数据交换功能
- ◎ 操作方便和简单维护
- ◎ USB 接口，数据下载方便，无需连接电脑
- ◎ 与标准的实验室方法有很好的相关性
- ◎ 低消耗的样本和试剂
- ◎ 最多能达到8 个采样点
- ◎ 可根据客户的要求选配：砷、镉、铬、铜、铁、锰、铅、汞、镍、铊和锌等重金属参数

常见重金属参数介绍：

参数	量程	最低检测限	参数	量程	最低检测限
(总)砷 (Total) As	0-20 ppb	< 0.5 μg/L (ppb)	(总)锌 (Total) Zn	0-100 ppb	< 1 μg/L (ppb)
(总)汞 (Total) Hg	0-20 ppb	< 0.5 μg/L (ppb) (极致使用条件可<0.1ppb)	(总)铊 (Total) Tl	0-100 ppb	< 1 μg/L (ppb)
(总)铅 (Total) Pb	0-100 ppb	< 1 μg/L (ppb)	(总)锰 (Total) Mn	0-100 ppb	< 0.5 μg/L (ppb)
(总)镉 (Total) Cd	0-100 ppb	< 1 μg/L (ppb)	(总)铁 (Total) Fe	0-100 ppb	< 0.5 μg/L (ppb)
(总)铜 (Total) Cu	0-100 ppb	< 1 μg/L (ppb)	(总)锑 (Total) Sb	0-500 ppb	< 1 μg/L (ppb)

注：以上重金属最多可一台仪器监测8个参数。

技术参数：

测量方法	阳极溶出伏安法
测量周期	溶解的痕金属<15分钟（不需要消化） 40-120分钟（需要消化，不同的浓度和基体，有不同的消化时间）
重复性误差	优于5%满量程，适合标准测试溶液
工作电极	铋电极（非汞电极，防止二次污染）；金电极
输出信号	4-20 mA 和 modbus
报警形式	自动故障报警、结果报警、超标报警等
显示	彩色触摸屏工业PC，可直接进行程序编辑
操作界面	中文/英文界面灵活切换
数据下载	USB 端口能以 Microsoft Excel 文件的形式直接导出结果，无需连接电脑操作
仪器外壳	IP55
绝缘电阻	20MΩ
电源	220V, 50 HZ
尺寸	69cm x 46.5cm x 33cm（高 x 宽 x 深）
重量	25 kg
其他	水样要求：最大40 μm, < 0.1 g/l

订购指南：

标准配置：AppliTrace®重金属在线分析仪主机、试剂桶及一年备品备件。

可选配件与耗材：

货号	描述	年需求量	备注
A0020290	EPDM Duckbill for micropump 50 μl (2pcs) 单向阀	1	每年一套
B0011500	Tubing size 14 Norprene (15,2 m) (sample) 样品管	1	每年一套
C0010010	Magnetic stirrer bar 13mmX3.0mm,COL 30mm 电磁搅拌子	1	每年一套
O0001710	tubing pinch-valve 1/8"OD x 1/16" ID x 15m 管夹阀	1	每年一套
-----	铋膜电极	1	1-2年更换
-----	金膜电极	1	1-2年更换