

EnviroLyzer-(Total) Al^R

在线测量- (总) 铝 (Al³⁺)



应用领域:

饮用水、锅炉给水、处理过的废水、冷却水、过程水和地表水等

仪器特点:

- 5.7" 彩色触摸屏工业PC, 可直接进行程序编辑;
- 中文/英文菜单灵活切换
- 量程可根据用户需求订制, 可扩展
- USB 现场数据excel 表格下载, 无需电脑
- 试剂配方公开, 使用成本低
- 废液量小, 避免二次污染
- 维护量低, 每月仅需更换试剂

测量原理:

测量原理: 铝和铬菁R (ECR)在轻微酸性介质里反应并产生紫红色的络合物可在520纳米波长下被测出。

取样之后, 最初的吸光度测量使用520纳米操作, 这个测量就是用于校正样品自身产生的颜色影响, 然后再加入比色溶液, 等待至少60秒之后-为获得彻底地显色-缓冲溶液加入, 最后再次测量吸光度。用获得的吸光度数值, 通过比尔定律计算出铝离子的浓度。

技术指标:

检测方法	邻苯二酚紫 (Pyrocatechol Violet) 分光光度比色法
符合标准	ASTM 3500-B
测量范围	10 - 200 $\mu\text{g/L Al}^{3+}$, 可订制更高的范围
检出限	$\leq 10 \mu\text{g/L}$ (用于10 - 200 $\mu\text{g/L Al}^{3+}$)
测量周期	约10 分钟 (如测量总铝需增加消解时间)
精度	高于2%全量程范围, 用标准溶液
准确性	$\leq \pm 5\%$ FS
重复性误差	$\leq \pm 5\%$ FS
零点漂移	$\leq \pm 5\%$ FS
量程漂移	$\leq \pm 5\%$ FS
显示	5.7" 彩色触摸屏工业PC, 可直接进行程序编辑
操作界面	中文界面/英文界面灵活切换
输出信号	4-20 mA 有源 (电流分离)
报警形式	故障报警、结果报警
仪器外壳	IP55
绝缘电阻	20 M Ω
电源	220 V 50 HZ
尺寸	688 mm x 466 mm X 330 mm (高 x 宽 x 深)
重量	45公斤左右
认证	CE认证
其他	智能特点: 自动校准、自动检验和自动清洗, 出厂时的配置, 试验和校准。任选多个样品流。

订购指南:

标准配置: 标准量程范围内Envirolyzer[®]比色法 (总) 铝仪器整机、试剂桶及一年内备品备件。

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
B0011600	Tubing size 16 Norprene (15,2m) (dilution) 稀释管	1	每年一套, 扩展量程用
I0000300	Valve/24000/6000/1000 (dispenser valve) 分配器阀门	1	每年一套, 扩展量程用
I0000700	Syringe/6000 - 25 ml (range dependent) 分配器注射器	1	每年一套, 扩展量程用