

EnviroLyzer-(Total) Zn[®]

在线测量-(总)锌(Zn²⁺)



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

测量原理:

锌与锌试剂在pH值为9的碱性缓冲溶液里反应生成蓝色的络合物。由于别的金属可与铜试剂生成有色的络合物，加入氰化物去络合锌和任何其它重金属的出现。加入水合三氯乙醛有选择的释放出锌从它的氰络合物中，以便锌与锌试剂反应生成最后的有色产物。

取样之后，加入缓冲溶液，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，然后加入锌试剂显色溶液。简短的搅拌之后，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锌离子的浓度。

技术指标:

检测方法	分光光度法
测量标准	符合AMST3500-Zn B
量程	0-1 mg/L标准量程(可根据用户实际水样要求订制特殊量程)
检出限	≤ 10 μg/L(量程0-1 mg/L Zn ²⁺)
测量周期	一个周期/10分钟(可自行设定)
精度	< 3%满量程, 适合标准测试溶液
准确性	≤ ± 5% FS
重复性误差	≤ ± 5% FS
零点漂移	≤ ± 5% FS
量程漂移	≤ ± 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 和 Modbus
报警形式	故障报警、结果报警
仪器外壳	IP55
绝缘电阻	20 MΩ
电源	220 V 50 HZ
尺寸	690 mm x 465 mm X 330 mm (高 x 宽 x 深)
重量	25 kg
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。

订购指南:

标准配置: 标准量程范围内Envirolyzer[®]比色法(总)锌仪器整机、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