

EnviroLyzer-(Total) Cr[®]

在线测量- (总) 铬/ (Cr⁶⁺)



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

测量原理:

在酸性溶液中，水样中的三价铬被硫酸铈氧化成六价铬，六价铬与二苯碳酰二肼(DPC)反应生成紫红色化合物，在波长546纳米波长下操作测量。

取样后，加入缓冲溶液，最初的吸光度测量使用546纳米波长操作。这个测量就是用于校正样品自身产生的颜色影响。然后加入比色溶液。等待至少30秒之后-获得彻底地显色-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六价铬离子的浓度。

技术指标:

检测方法	分光光度法 (采用硫酸铈CeSO ₄ 氧化后, DPC色度测量)
标准符合	ASTM 3500-Cr B
量程	0-500 ppb 标准量程 (可根据用户实际水样要求订制特殊量程)
最低检出限	1 µg/L (for 0-1 mg/L Cr ⁶⁺)
测量周期	一个周期/10分钟 (可自行设定)
精度	< 2%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) 铬仪器整机、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