

EnviroLyzer-PHENOL[®]

在线测量-苯酚 (C₆H₅OH)



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:

分光光度法测量水体中酚的含量是基于酚与4-氨基安替比林在铁氰化钾缓冲溶液里形成有色的安替比林染料。此红色的络合物可在505纳米波长下被测出。

取样之后，最初的吸光度测量使用505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，然后再加入铁氰化钾缓冲溶液和氨基安替比林溶液，短暂搅拌一段时间后-为获得彻底地显色-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酚的浓度。

每次分析后，用盐酸溶液来清洗玻璃分析槽模块。

技术指标:

检测方法	分光光度法
符合标准	ASTM 5530
量程	0 - 5 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	≤ 5 μg/L (for 0 - 5 mg/L C ₆ H ₅ OH)
测量周期	一个周期/10分钟 (可自行设定测量周期)
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
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[®]比色法测量苯酚仪器整机、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