

AppliCOD_{Cr}[®]

在线化学需氧量分析仪

(重铬酸钾法)



▶ **应用领域:** 工业市政污水和环境监测等

- ▶ **仪器特点:**
- ◎ 采用湿化学方法测定化学需氧量的在线分析仪
 - ◎ 自动校准、自动检验和自动清洗，出厂时的配置，试验和校准
 - ◎ 无需外部PC,集成有工业PC,带有优异的5.7英寸彩色人机界面，具有众多通信功能
 - ◎ 通过内置的样品流选择功能，一台分析仪可对多个样品流进行顺序分析
 - ◎ 采用优质的部件、特殊的分析与清洗循环以及经过改进的分析仪外科设计，具有突出的性能和化学与机械稳定性

▶ **测量原理:**

湿法化学氧化，符合ISO6060的重铬酸钾 (K₂Cr₂O₇)法。将水样与氧化容器中的消化溶液和硫酸进行混合。将该溶液加热两个小时或者20分钟 (使用EZ-MicroWave[®])。在这个消化过程中，有机化合物被氧化并转化为二氧化碳、硝酸盐和水，同时，重铬酸钾被转换为三价铬。



将氧化后的样品转移到分析容器中，并在这里进行氧化还原滴定，对消化过程中经过化学氧化的有机化合物的浓度进行测定。

▶ **技术指标:**

检测方法	重铬酸盐滴定法
符合标准	ISO 6060
量程	5-100mg/L O ₂ ; 40-500 mg/L O ₂ ; 60-1000 mg/L O ₂ ; 80-1500 mg/L O ₂ (样品稀释可达更高量程)
检测限	优于 5 mg/L O ₂ (量程5-100 mg/L O ₂)
测量周期	一个周期/120 分钟
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
氧化时间	标准20分钟, 可设置至60分钟
氧化温度	标准140°C, 可设置至150°C
精度	<5%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
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
电极	复合铂电极
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。任选多个样品流。

▶ **订购指南:**

标准配置:

标准量程范围内AppliCOD_{Cr}[®]在线分析仪主机、试剂桶及一年备品备件。

可选配件与耗材:

型号	描述
A0020291	单向阀, 50 μl (2pcs)
B0011600	氯丁橡胶管 (15.2m), 尺寸16
B0011905	氯丁橡胶管 (15.2m), 尺寸17
C0010010	电磁搅拌子, 13mmX3.0mm (CUV30mm)
C0010200	电磁搅拌子, 20mmX8.0mm (T40-100ml)