

# EURO TECH

## 欧陆科仪

### 快速 COD 分析系统 HJ/T399-2007

适用于地表水、地下水、生活污水和工业废水中化学需氧量 (COD) 的测定。

#### COD 测量原理

水中有机物被氧化，将  $\text{Cr}^{6+}$  还原为  $\text{Cr}^{3+}$ 。在 610nm 波长处测定重铬酸钾被还原产生的三价铬 ( $\text{Cr}^{3+}$ ) 的吸光度，COD 值与三价铬 ( $\text{Cr}^{3+}$ ) 的吸光度的增加值成正比例关系，将三价铬 ( $\text{Cr}^{3+}$ ) 的吸光度换算成试样的 COD 值；在 420nm 波长处测定重铬酸钾被还原的六价铬 ( $\text{Cr}^{6+}$ ) 的吸光度，COD 值与六价铬 ( $\text{Cr}^{6+}$ ) 的吸光度的减少值成正比例关系，将六价铬 ( $\text{Cr}^{6+}$ ) 的吸光度换算成试样的 COD 值。

#### COD 测量步骤



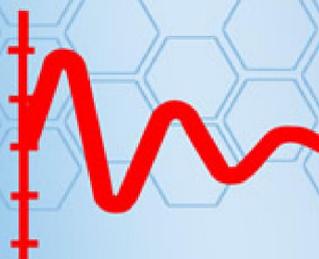
#### ET3150B 消解器

能实现 COD(165°C)，总磷、总氮 (105°C) 等多种化学反应的消解功能

容量：24 支  $\Phi 16 \times 100\text{mm}$



- ◆ 升温速度快，温度精度高
- ◆ 数字显示温度、时间
- ◆ 温度调整范围 105~165±1°C，105°C和 150°C可直接设定
- ◆ 时间设定范围 1~1680 分 (31 小时)
- ◆ 自动定时、定温。自动报警、关闭
- ◆ 透明通风的防护盖
- ◆ 操作简便，安全可靠，免维护
- ◆ 升温时间：20 分钟
- ◆ 准确度：±1°C
- ◆ 稳定性：±1°C
- ◆ 电源：220±22V，50Hz，300W
- ◆ 尺寸：340×245×115mm
- ◆ 工作温度：0~50°C
- ◆ 重量：3.5 公斤



# EURO TECH

## 欧陆科仪

### ET1151M



ET1151M 化学需氧量 (COD) 测定仪是一种由微处理器控制、LED 光源滤光测定仪，适用于实验室或者现场的化学需氧量 (COD)、总氮 (TN)、总磷 (TP) 的测试过程。该仪器可以直接调用程序内部曲线，也允许用户储存自建的标准曲线。

	波长	量程	精度
COD/LR	420nm	15~150mg/L	1mg/L
COD/HR	610nm	100~1000mg/L	1mg/L
TN/LR	420nm	0~25mg/L	0.1mg/L
TN/HR	420nm	5~150mg/L	0.1mg/L
TP/LR	610nm	0.02~2.00mg/L	0.01mg/L
TP/HR	610nm	0.5~10.0mg/L	0.1mg/L
TP/UHR	610nm	1~20mg/L	1mg/L

- ◆ 波长范围：420nm, 610nm
- ◆ 波长精度：±3nm
- ◆ 波长选择：自动
- ◆ 示值误差：±8%
- ◆ 重复性：≤3%
- ◆ 稳定性：20 分钟内吸光度值变化小于 0.005A
- ◆ 读出模式：%T 透过率、吸光度、浓度
- ◆ 光源灯：发光二极管 (LED)

**总氮 (TN) 测量：** 水中氮被转化为硝酸盐，在酸性条件下与变色酸生成黄色化合物，在 420nm 波长处测定黄色化合物吸光度的增加值，换算成总氮的浓度。

**总磷 (TP) 测量：** 水中磷被转化为正磷酸盐，在酸性条件下与钼酸盐生成磷钼杂多酸，再被抗坏血酸还原生成蓝色络合物，在 610nm 波长处测定蓝色络合物吸光度的增加值，换算成总磷的浓度。

### 配套试剂

- ◆ 试剂已分装，直接加入水样消解。
- ◆ 消解管即是比色管，简化分析流程。
- ◆ 操作高效、方便、安全。
- ◆ 另有瓶装试剂，用户可自行分装。



上海欧陆科仪有限公司  
**Shanghai Euro Tech Ltd.**

地址：上海浦东金桥开发区金港路 501 号 C 幢二层  
Add: No.501 Jingang Road Jinqiao Export  
Processing Zone Shanghai P.R China

邮编：201206

Post Code: 201206

电话：021-58347460 传真：021-58545673

Tel:021-58347460 Fax:021-58545673

<http://www.euro-tech.com>

[eurotech-jq.sh@euro-tech.com](mailto:eurotech-jq.sh@euro-tech.com)

代理商：