



悬浮固体 24

M384

10 - 750 mg/L TSS

SuS

浊度 / 衰减辐射法

儀器的具體信息

測試可以在以下設備上執行。此外還指出了所需的比色杯和光度計的吸收範圍。

| 儀器类型 | 比色皿 | λ | 測量范围 |
|---|---------|-----------|-------------------|
| MD50, MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect | ø 24 mm | 660 nm | 10 - 750 mg/L TSS |
| XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 810 nm | 10 - 750 mg/L TSS |

材料

所需材料 (部分可選) :

| 试剂 | 包装单位 | 货号 |
|-------|------|----|
| 不需要试剂 | | |

应用列表

- 饮用水处理
- 污水处理
- 原水处理

取样

1. 取样后尽快测试水样。样本可以在 4 °C 下在塑料或玻璃瓶中储存长达 7 天。测量应在与取样相同的温度下进行。测量和取样之间的温差可能会改变测量结果。

备注

1. 悬浮固体的光度测定基于重量分析法。在实验室中，过滤水样的过滤残余物的蒸馏通常在 103 °C - 105 °C 的烘箱中进行，称出干燥的残余物。
2. 如果需要提高准确度，则应进行样本重量测定。这个结果可以用于用户调整同一样本的光度计。
3. 该方法的估计检出限为 20 mg/L TSS。





进行测定 悬浮固体

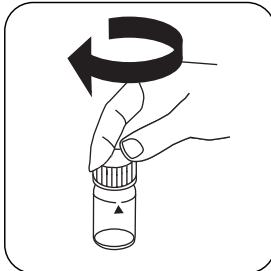
选择设备中的方法。

对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500

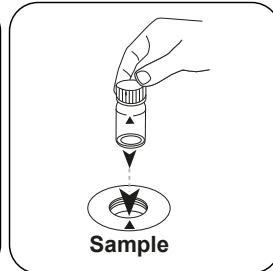
在高速混合器中将 mL 水样均质化 分钟。



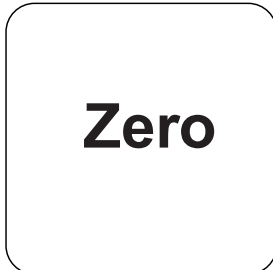
用 10 mL 去离子水填充
24 mm 比色杯。



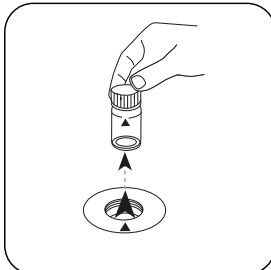
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。

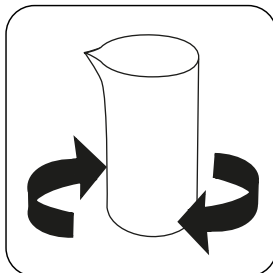


按下 **ZERO** 按钮。

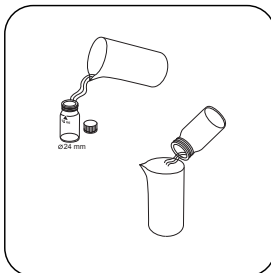


从测量轴上取下比色杯。

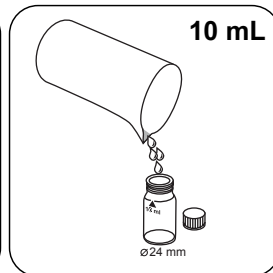
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



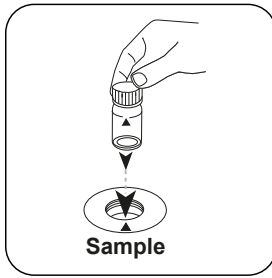
彻底混匀均匀的水样。



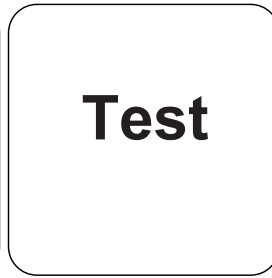
用水样预清洗比色杯。



用 10 mL 准备好的样本填充
24 mm 比色杯。

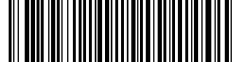


将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。

结果在显示屏上显示为 mg / l TSS (总固体悬浮物)。



化学方法

浊度 / 衰减辐射法

附录

第三方光度计校准功能

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

| | ∅ 24 mm | □ 10 mm |
|---|-------------------------|-------------------------|
| a | $5.32451 \cdot 10^0$ | $5.32451 \cdot 10^0$ |
| b | $4.51473 \cdot 10^{+2}$ | $9.70666 \cdot 10^{+2}$ |
| c | $6.79429 \cdot 10^{+1}$ | $3.14066 \cdot 10^{+2}$ |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

干扰说明

持续干扰

- 当光在 660 nm 处被吸收时，颜色会干扰。

可消除干扰

- 气泡干扰，可以通过轻微摇动比色杯来消除。

方法验证

| | |
|------|----------------|
| 检出限 | 10 mg/L |
| 测定下限 | 30 mg/L |
| 测量上限 | 750 mg/L |
| 灵敏度 | 550 mg/L / Abs |
| 置信范围 | 4.24 mg/L |
| 标准偏差 | 1.79 mg/L |
| 变异系数 | 0.47 % |

源于

EN 872:2005