



浑浊 50

M385

5 - 500 FAU

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。

| 儀器類型 | 比色皿 | λ | 測量範圍 |
|---------------------------------|---------|-----------|-------------|
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | □ 50 mm | 860 nm | 5 - 500 FAU |

材料

所需材料 (部分可選) :

| 試劑 | 包裝單位 | 貨號 |
|-------|------|----|
| 不需要試劑 | | |

應用列表

- 污水處理
- 原水處理

取樣

1. 取樣後盡快測試水樣。樣本可以在 4 °C 下在塑料或玻璃瓶中儲存長達 48 小時。測量應在與取樣相同的溫度下進行。測量和取樣之間的溫差可能會改變樣本的渾濁。

備註

1. 渾濁測量是基于 FAU 的透射光輻射方法。這些結果適用於常規檢查，但不能用於記錄相等關係，因為透射光輻射方法不同於比濁法 (NTU)。

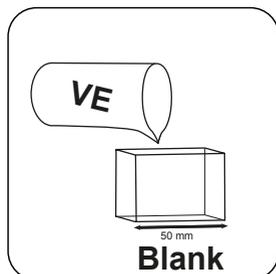




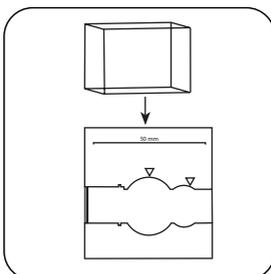
进行测定 浑浊

选择设备中的方法。

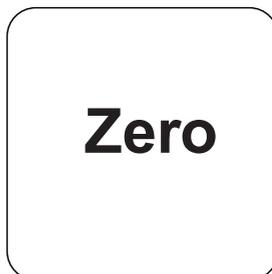
对于此方法，不必每次都在以下设备上¹进行零测量：XD 7000, XD 7500



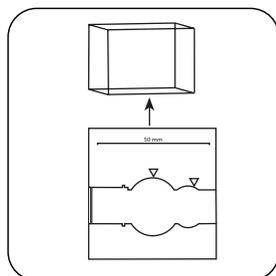
用去离子水填充 50 mm 比色杯。



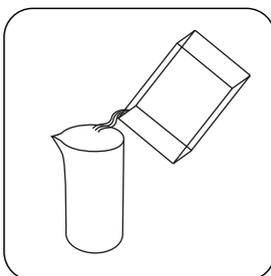
将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **ZERO** 按钮。

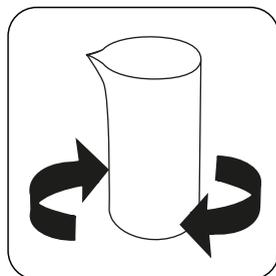


从测量轴上取下比色杯。

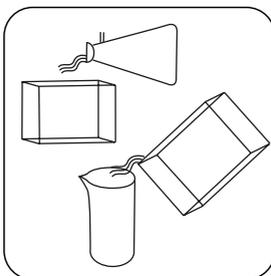


倒空比色杯。

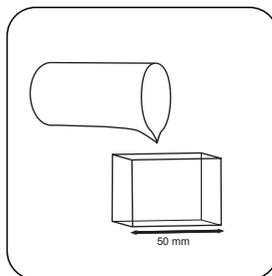
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



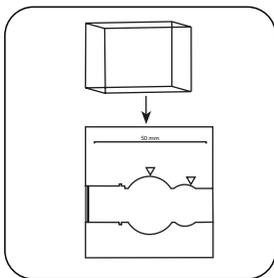
混匀水样。



用准备好的样本冲洗比色杯。

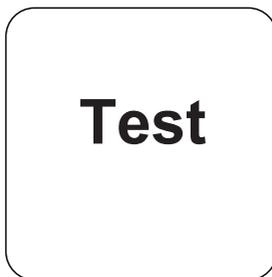


用样本填充 50 mm 比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

结果在显示屏上显示为 FAU。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。



化学方法

衰减辐射法

附录

干扰说明

可消除干扰

- 气泡使浑浊测量失真。如有必要，用超声波浴将样本脱气。
- 在 860 nm 处测量可将色彩干扰降至最低。在 860nm 处的光吸收和气泡干扰测量。

方法验证

| | |
|------|---------------|
| 检出限 | 0.9 FAU |
| 测定下限 | 2.7 FAU |
| 测量上限 | 500 FAU |
| 灵敏度 | 253 FAU / Abs |
| 置信范围 | 3.42 FAU |
| 标准偏差 | 1.49 FAU |
| 变异系数 | 0.59 % |

参考文献

FWPCA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, 275 (1969)