

浑浊 24 M386

10 - 1000 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。

仪器类型	比色皿	λ	测量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	10 - 1000 FAU
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	860 nm	10 - 1000 FAU
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

- 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 48 小时。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样本的浑浊。

备注

- 浑浊测量是基于 FAU 的透射光辐射方法。这些结果适用于常规检查,但不能用于记录相等关系,因为透射光辐射方法不同于比浊法(NTU)。
- 2. 该方法的估计检出限为 20 FAU。





进行测定 浑浊

选择设备中的方法。

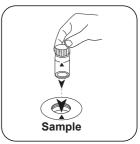
对于此方法,不必每次都在以下设备上进行零测量: XD 7000, XD 7500



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。

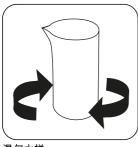


从测量轴上取下比色杯。



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。



用水样预清洗比色杯。



用 10 mL 样本填充 24 mm 比色杯。

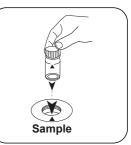




密封比色杯。



通过旋转混合内容物。



将**样本比色杯**放入测量轴中。 注意定位。

Test

按下 TEST (XD: START) 按 钮。

结果在显示屏上显示为 FAU。



化学方法

衰减辐射法

附錄

第三方光度计校准功能

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	ø 24 mm	□ 10 mm	
а	8.61245•10+0	8.61245•10+0	
b	4.97947•10+2	1.07059•10 ⁺³	
С	8.71462•10*1	4.02833•10+2	
d			
е			
f			

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。
- 当光在 530 nm 处被吸收时,颜色会干扰。 对于颜色很深的样本,使用样本的过滤部分代替去离子水。

方法验证

检出限	1.59 FAU
测定下限	4.76 FAU
测量上限	1000 FAU
灵敏度	642 FAU / Abs
置信范围	4.27 FAU
标准偏差	1.85 FAU
变异系数	0.37 %

参考文献

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