**H₂O₂ LR L****M213****1 - 50 mg/L H₂O₂****HP1****四氯化钛/酸**

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
MD 200, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	430 nm	1 - 50 mg/L H ₂ O ₂

材料

所需材料 (部分可選) :

試劑	包裝單位	貨號
过氧化氢试剂	15 mL	424991

它還需要以下配件。

附件	包裝單位	貨號
圓形比色杯，蓋子直徑 Ø 16 mm，高 90 mm，10 ml，10 件套	1 組	197665

危險提示

1. 檢測試劑含有 25% 的硫酸。建議穿戴合適的防護服 (護目鏡/手套)。

應用列表

- 污水處理
- 飲用水處理
- 原水處理
- 消毒控制

準備

1. 測定發生在強酸性介質中。在存在強碱性樣本 (pH > 10) 的情況下，必須在測定之前進行酸化 (用 5% 的硫酸，比例為 1:1)。



备注

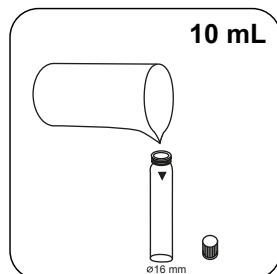
1. 颜色反应后 24 小时也可以测量样本。



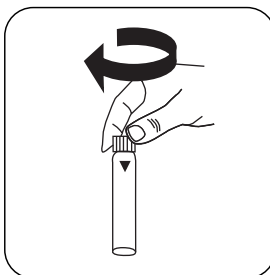
进行测定 LR 过氧化氢液剂

选择设备中的方法。

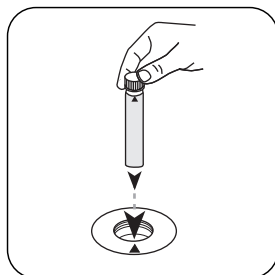
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



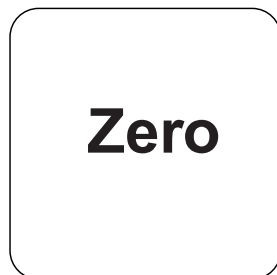
用 **10 mL** 样本填充 16 mm 比色杯。



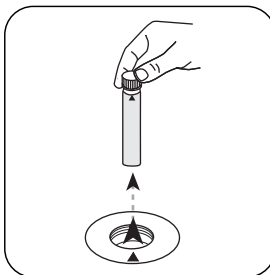
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。

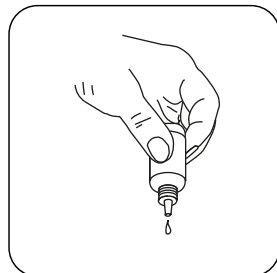


按下 **ZERO** 按钮。

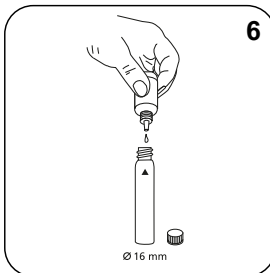


从测量轴上取下比色杯。

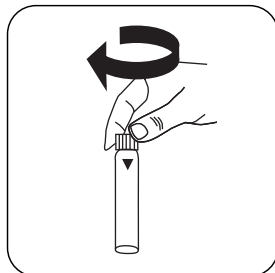
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



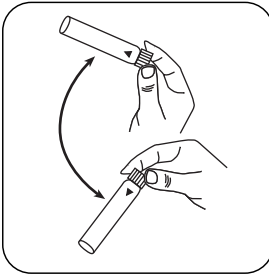
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同大小的滴剂。



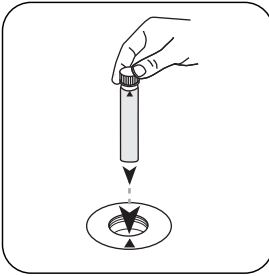
加入 **6 滴 H₂O₂-Reagent Solution**。



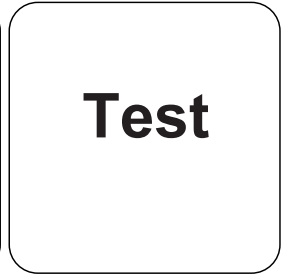
密封比色杯。



通过旋转混合内容物。

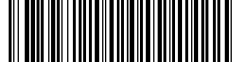


将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST** (XD: **START**) 按钮。

结果在显示屏上显示为 $\text{mg} / \text{l H}_2\text{O}_2$ 。



化学方法

四氯化钛/酸

第三方光度计校准功能

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

ø 16 mm	
a	$-3.16583 \cdot 10^{-1}$
b	$3.74037 \cdot 10^{-1}$
c	
d	
e	
f	

干扰说明

可消除干扰

- 颜色的干扰按如下消除
 - 一个干净的比色杯中装入 10 ml 水样。用此进行空白测量。
 - 不加入试剂的情况下测量样本。(B 结果)
 - 加入试剂的情况下测量相同样本 (A 结果)
 计算 H_2O_2 浓度 = A 结果 - B 结果。
- 样本中的颗粒或浑浊使分析失真，必须在此之前消除。可通过离心分离样本溶液或简单的过滤样本溶液来完成。对于有色溶液，须将测量结果失真考虑在内。