H_2O_2 HR L M214

40 - 500 mg/L H_2O_2 HP2

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。

仪器类型	比色皿	λ	测量范围
MD 200, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	530 nm	40 - 500 mg/L H_2O_2

材料
所需材料（部分可選）：

试剂	包装单位	货号
过氧化氢试剂	15 mL	424991

危险提示

1. 检测试剂含有 25% 的硫酸。建议穿戴合适的防护服（护目镜/手套）。

应用列表

- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理
- 消毒控制

准备

1. 测定发生在强酸性介质中。在存在强碱性样本（pH > 10）的情况下，必须在测定之前进行酸化（用 5% 的硫酸，比例为1:1）。

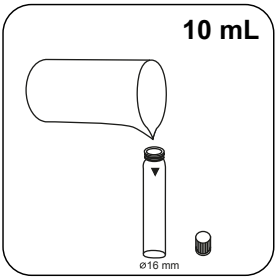
备注

1. 颜色反应后 24 小时也可以测量样本。

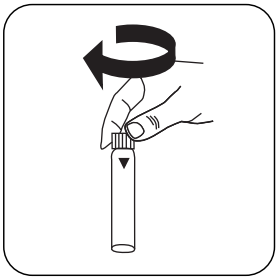
进行测定 HR 过氧化氢液剂

选择设备中的方法。

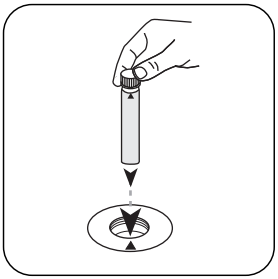
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



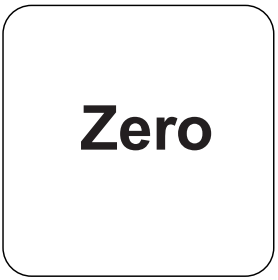
用 **10 mL 样本**填充 16 mm 比色杯。



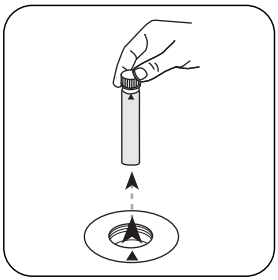
密封比色杯。



将**样本比色杯**放入测量轴中。注意定位。

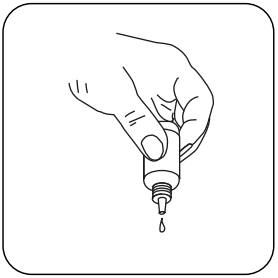


按下 **ZERO** 按钮。

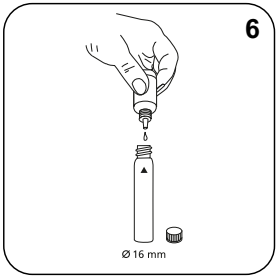


从测量轴上取下**比色杯**。

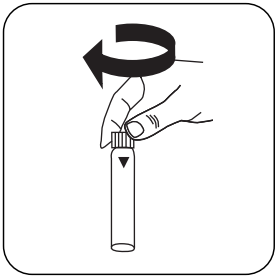
对于**不需要 ZERO 测量**的设备，**从这里开始。**



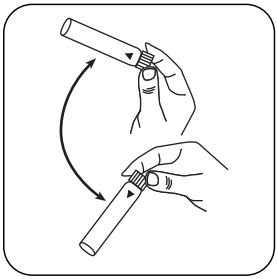
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同大小的滴剂。



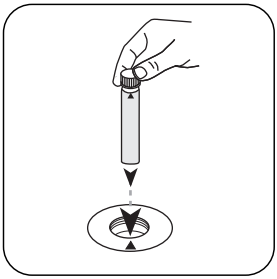
加入 **6 滴 H_2O_2-Reagent Solution**。



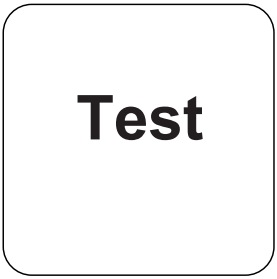
密封比色杯。



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 mg / l H_2O_2。

化学方法

四氯化钛/酸

第三方光度计校准功能

Conc. = a + b•Abs + c•Abs^2 + d•Abs^3 + e•Abs^4 + f•Abs^5

	ø 16 mm
a	7.35421 • 10^{+0}
b	3.21189 • 10^{+2}
c	3.50603 • 10^{+1}
d	
e	
f	

干扰说明

可消除干扰

1. 颜色的干扰按如下消除
   a) 一个干净的比色杯中装入 10 ml 水样。用此进行空白测量。
   b) 不加入试剂的情况下测量样本。（B 结果）
   c) 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。
2. 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。