



T 锰

M240

0.2 - 4 mg/L Mn

Mn

甲醛肟

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
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.2 - 4 mg/L Mn
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.2 - 4 mg/L Mn

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
锰 LR 1	片剂 / 100	516080BT
锰 LR 1	片剂 / 250	516081BT
锰 LR 2	片剂 / 100	516090BT
锰 LR 2	片剂 / 250	516091BT
套件锰 LR 1/LR 2 [#]	各100次	517621BT
套件锰 LR 1/LR 2 [#]	各250次	517622BT

应用列表

- 电镀
- 饮用水处理
- 原水处理





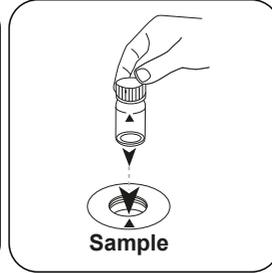
进行测定 锰片剂

选择设备中的方法。

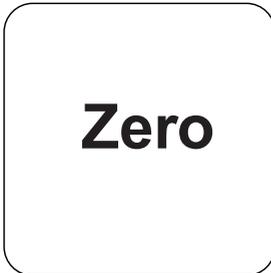
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行了零测量：XD 7000, XD 7500



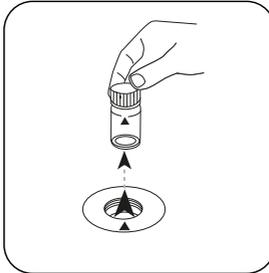
用 10 mL 样本填充 24 mm 密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

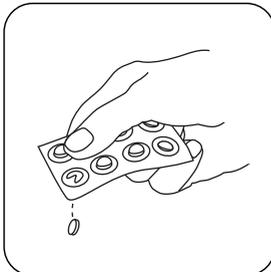


按下 **ZERO** 按钮。

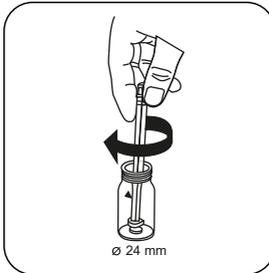


从测量轴上取下比色杯。

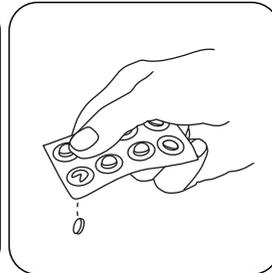
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



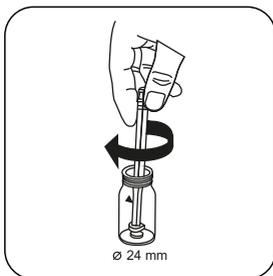
加入 **MANGANESE LR** 1 片剂。



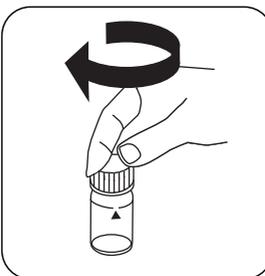
用轻微的扭转压碎片剂并溶解。



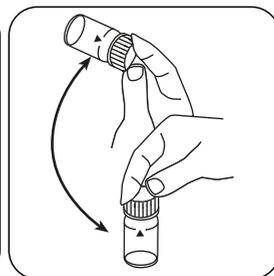
加入 **MANGANESE LR** 2 片剂。



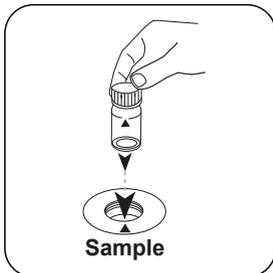
用轻微的扭转压碎片剂。



密封比色杯。



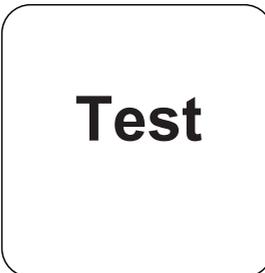
通过旋转溶解剂剂。



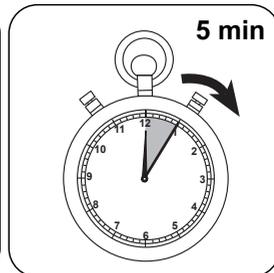
将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

反应时间结束后，自动进行测量。

结果在显示屏上显示为 mg/l 锰。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。



等待 **5 分钟** 反应时间。



分析

下表中输出数据也可转换为其他格式表示.

单位	参考表格	因素
mg/l	Mn	1
mg/l	MnO ₄	2.17
mg/l	KMnO ₄	2.88

化学方法

甲醛肟

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	$-1.42044 \cdot 10^{-1}$	$-1.42044 \cdot 10^{-1}$
b	$2.41852 \cdot 10^{+0}$	$5.19982 \cdot 10^{+0}$
c		
d		
e		
f		

参考文献

Gottlieb, A. & Hecht, F. Mikrochim Acta (1950) 35: 337

参照

DIN 38406-E2

* i含搅拌棒, 10cm