



L 锰

M245

0.05 - 5 mg/L 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 600, MD 610, MD 640	ø 24 mm	430 nm	0.05 - 5 mg/L Mn
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.05 - 5 mg/L Mn

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
Manganese L, Reagent Pack	1 片	56R024055

应用列表

- 电镀
- 饮用水处理
- 原水处理





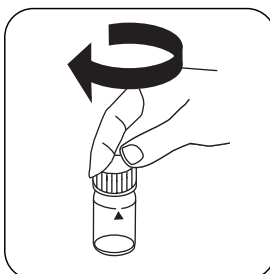
进行测定 锰液剂

选择设备中的方法。

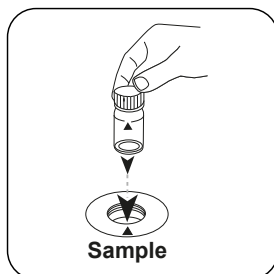
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



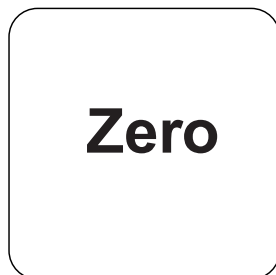
用 **10 mL** 样本填充 24 mm 比色杯。



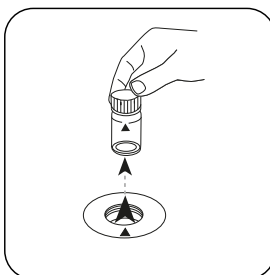
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。

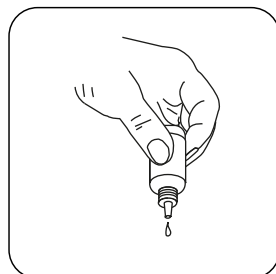


按下 **ZERO** 按钮。

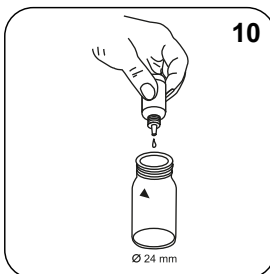


从测量轴上取下比色杯。

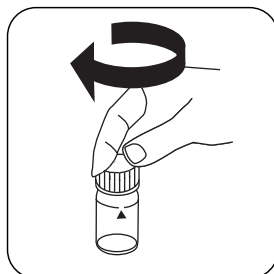
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



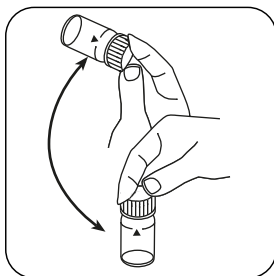
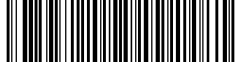
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同大小的滴剂。



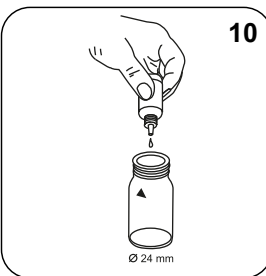
加入 **10 滴**
KS265 (Manganese
Reagent A)。



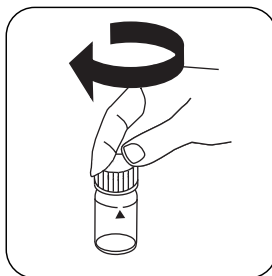
密封比色杯。



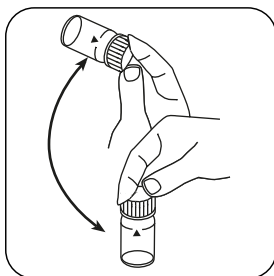
通过旋转混合内容物。



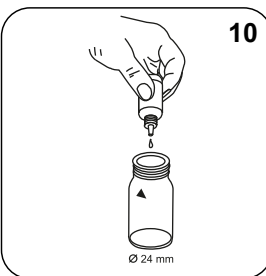
加入 10 滴
**KS266 (Manganese
Reagent B)**。



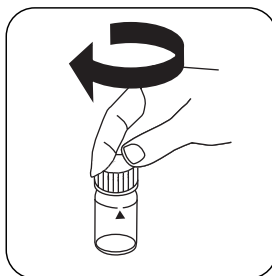
密封比色杯。



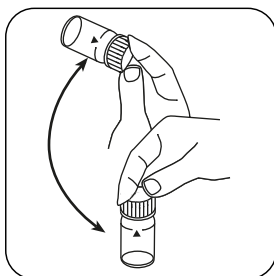
通过旋转混合内容物。



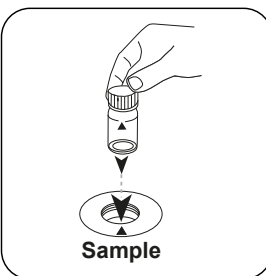
加入 10 滴
**KS304 (Manganese
Reagent C)**。



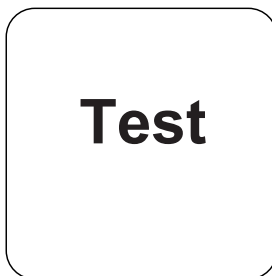
密封比色杯。



通过旋转混合内容物。

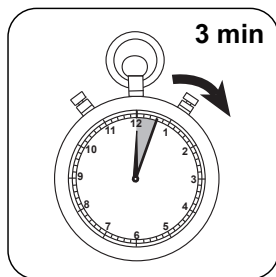


将样本比色杯放入测量轴
中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按
钮。

Test



等待 3 分钟反应时间。

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。



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

甲醛脲

附錄

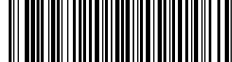
第三方光度计校准功能

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 24 mm	□ 10 mm
a	$-6.20417 \cdot 10^{-2}$	$-5.24512 \cdot 10^{-2}$
b	$2.8192 \cdot 10^{-0}$	$6.04027 \cdot 10^{-0}$
c		
d		
e		
f		

干扰说明

干擾	從/ [mg/l]
Ca	500
Na	500
Ni	0,5
Fe	5
Cr	5



方法验证

检出限	0.01 mg/L
测定下限	0.04 mg/L
测量上限	5 mg/L
灵敏度	2.8 mg/L / Abs
置信范围	0.03 mg/L
标准偏差	0.01 mg/L
变异系数	0.46 %

参考文献

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

参照

DIN 38406-E2