

HR PP 锰

M243

0.1 - 18 mg/L Mn

Mn2

高碘酸氧化

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 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.1 - 18 mg/L Mn
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	525 nm	0.1 - 18 mg/L Mn

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
VARIO 锰 HR, 套件高量程 F10	1 组	535100

应用列表

- 电镀
- 饮用水处理
- 原水处理

准备

1. 高度缓冲水样或极端 pH 值水样可能超过试剂的缓冲能力, 需要调整 pH 值。
在分析前必须使用 5 mol/L (5N) 氢氧化钠将酸化保存的样本调节至 pH 4 至 5 之间。pH 值不得超过 5, 否则会导致锰沉淀。

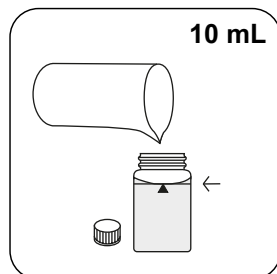




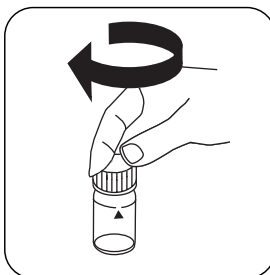
进行测定 HR 锰 Vario 粉包

选择设备中的方法。

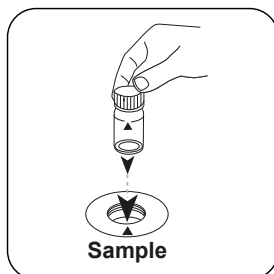
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



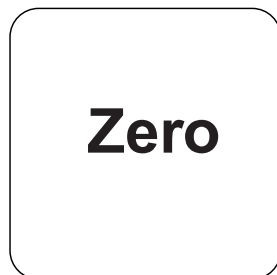
用 **10 mL** 样本填充 24 mm 比色杯。



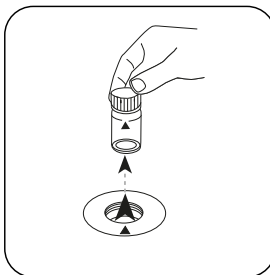
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。

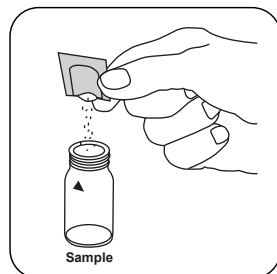


按下 **ZERO** 按钮。

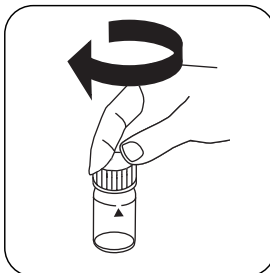


从测量轴上取下比色杯。

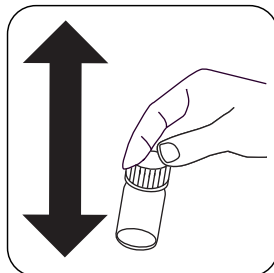
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



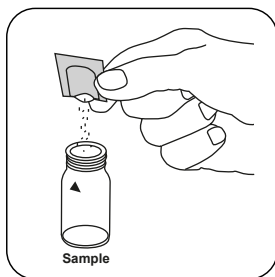
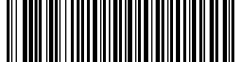
加入 **Vario Manganese Citrate Buffer F10** 粉包。



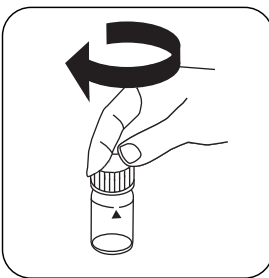
密封比色杯。



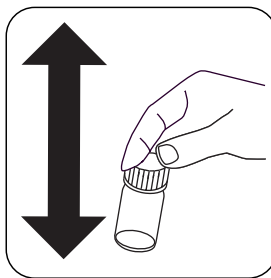
通过摇晃混合内容物。



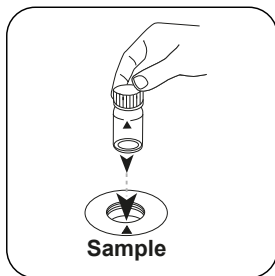
加入 **Vario Sodium Periodate F10** 粉包。



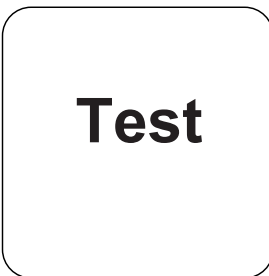
密封比色杯。



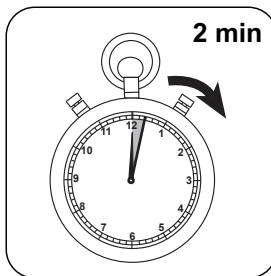
通过摇晃混合内容物。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。



等待 **2 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

高碘酸氧化

附錄

干扰说明

干擾	從/ [mg/l]
Ca	700
Cl ⁻	70000
Fe	5
Mg	100000

方法验证

检出限	0.16 mg/L
测定下限	0.49 mg/L
测量上限	18 mg/L
灵敏度	13.02 mg/L / Abs
置信范围	0.28 mg/L
标准偏差	0.12 mg/L
变异系数	1.29 %

参照

40 CFR 136 (US EPA approved HACH)