



T 氯化物

M90

0.5 - 25 mg/L Cl⁻

CL-1

硝酸银/浊度

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 | 0.5 - 25 mg/L Cl ⁻ |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 450 nm | 0.5 - 25 mg/L Cl ⁻ |

材料

所需材料 (部分可選) :

| 试剂 | 包装单位 | 货号 |
|---------------|----------|----------|
| 氯化物 T1 | 片剂 / 100 | 515910BT |
| 氯化物 T1 | 片剂 / 250 | 515911BT |
| 氯化物 T2 | 片剂 / 100 | 515920BT |
| 氯化物 T2 | 片剂 / 250 | 515921BT |
| 套件氯化物 T1/T2 # | 各100次 | 517741BT |
| 套件氯化物 T1/T2 # | 各250次 | 517742BT |

应用列表

- 污水处理
- 冷却水
- 饮用水处理
- 原水处理
- 电镀

准备

1. 如有必要，强碱性水应在分析前用硝酸中和。

备注

1. 较高浓度的电解质和有机化合物对沉淀反应有不同的影响。

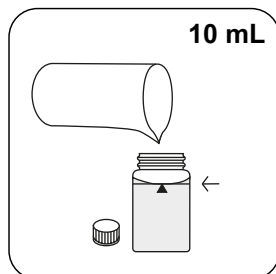




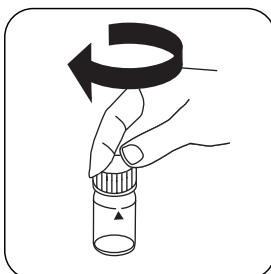
进行测定 氯化物片剂

选择设备中的方法。

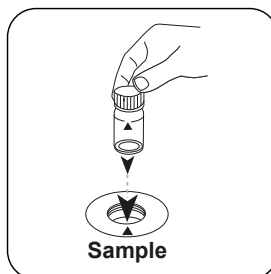
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



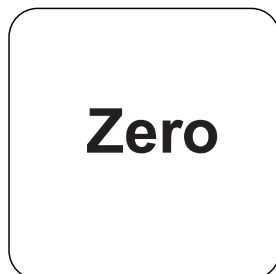
用 10 mL 样本填充 24 mm 密封比色杯。



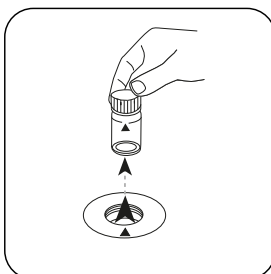
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。

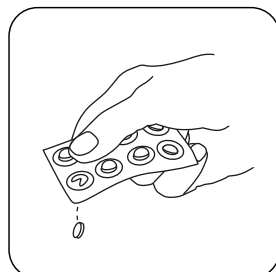


按下 **ZERO** 按钮。

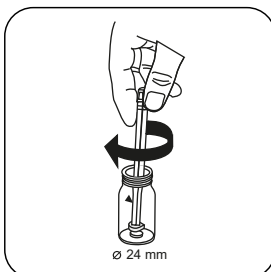


从测量轴上取下比色杯。

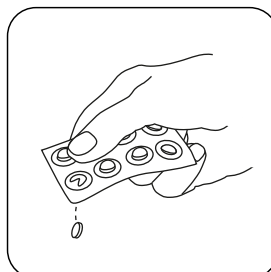
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



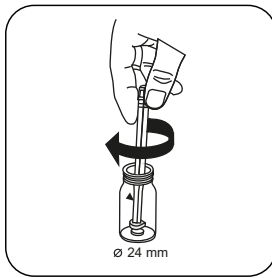
加入 **CHLORIDE T1** 片剂。



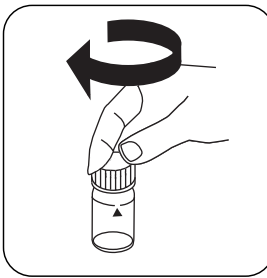
用轻微的扭转压碎片剂并溶解。



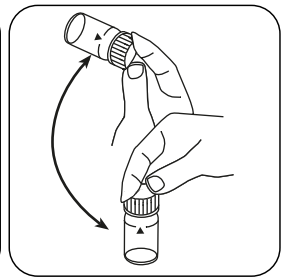
加入 **CHLORIDE T2** 片剂。



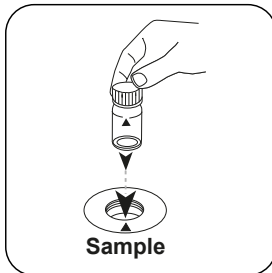
用轻微的扭转压碎片剂。



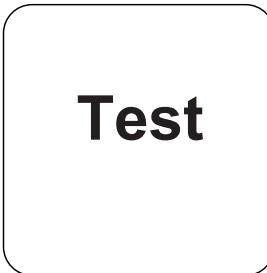
密封比色杯。



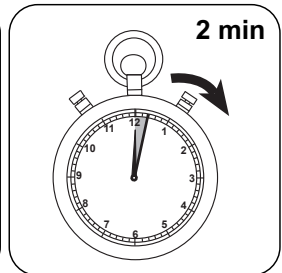
通过旋转溶解片剂。



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 氯化物。



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 | Cl ⁻ | 1 |
| mg/l | NaCl | 1.65 |

化学方法

硝酸银/浊度

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 | $-1.74125 \cdot 10^0$ | $-1.74125 \cdot 10^0$ |
| b | $1.28236 \cdot 10^{+1}$ | $2.75707 \cdot 10^{+1}$ |
| c | | |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

干扰说明

持续干扰

1. 在酸性介质中也可以与硝酸银形成沉淀的离子如溴化物、碘化物、硫氰酸盐会产生干扰。
2. 单个颗粒不是由于氯化物的存在造成的。氯化物引起细微的分散浑浊和乳白色的外观。剧烈搅拌或晃动引起的强湍流导致较大的片状物，这可能导致较低的结果。
3. 氰化物、碘和溴也被确定为氯化物。铬酸盐和重铬酸盐有干扰作用，应还原为三价铬状态或去除。

源于

DIN 38405

* i含搅拌棒, 10cm