



L (B) 氯化物

M92

0.5 - 20 mg/L Cl⁻

CL-

硫氰酸汞/硝酸铁

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 110, MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 430 nm | 0.5 - 20 mg/L Cl ⁻ |

材料

所需材料 (部分可選) :

| 试剂 | 包装单位 | 货号 |
|----------------------|------|-----------|
| Chloride Reagent Set | 1 片 | 56R018490 |

应用列表

- 污水处理
- 冷却水
- 饮用水处理
- 原水处理
- 电镀

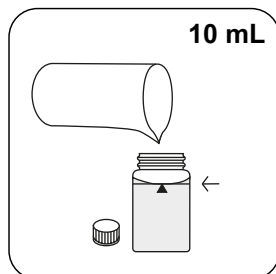




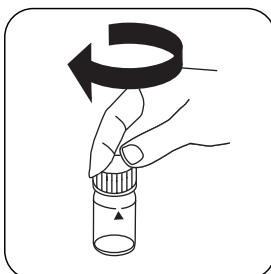
进行测定 氯化物液剂

选择设备中的方法。

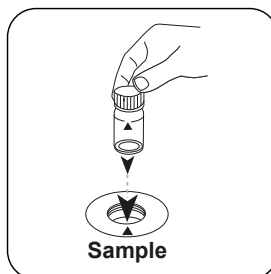
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



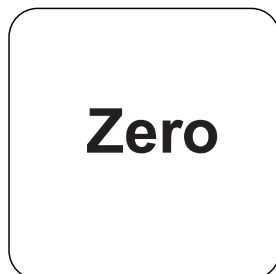
用 10 mL 样本填充 24 mm 比色杯。



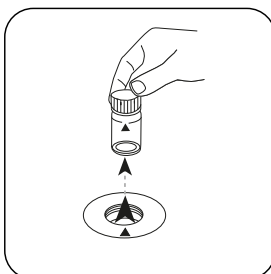
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

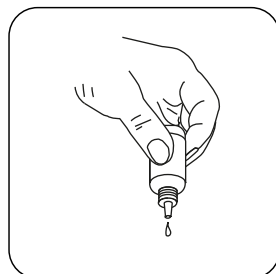


按下 **ZERO** 按钮。

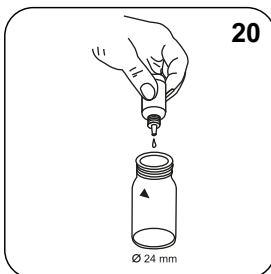


从测量轴上取下比色杯。

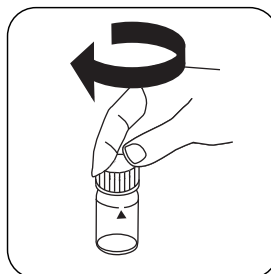
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



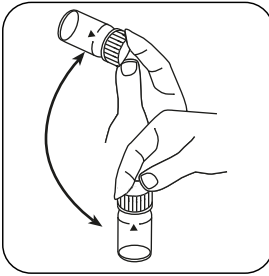
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同大小的滴剂。



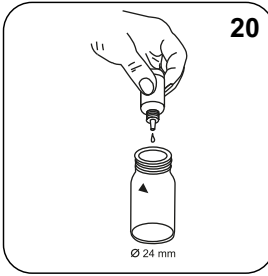
加入 20 滴 **KS251 (Chloride Reagent A)**。



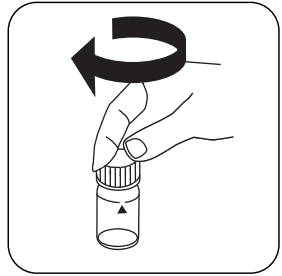
密封比色杯。



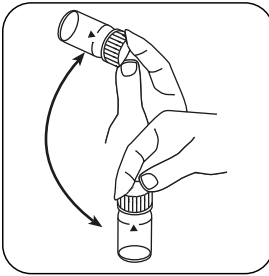
通过旋转混合内容物。



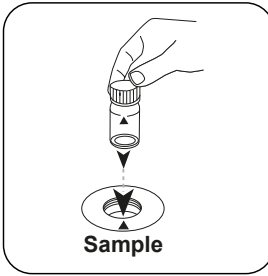
加入 20 滴
KS253 (Chloride Reagent
B)。



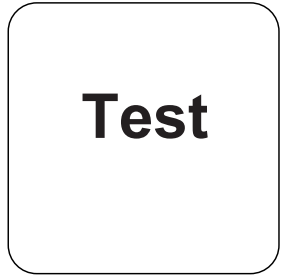
密封比色杯。



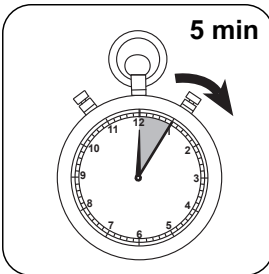
通过旋转混合内容物。



将样本比色杯放入测量轴
中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。



等待 5 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

硫氰酸汞/硝酸铁

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 | $1.53241 \cdot 10^{+0}$ | $1.53241 \cdot 10^{+0}$ |
| b | $-1.29813 \cdot 10^{+1}$ | $-2.79098 \cdot 10^{+1}$ |
| c | $4.02483 \cdot 10^{+1}$ | $1.86048 \cdot 10^{+2}$ |
| d | $-3.11237 \cdot 10^{+1}$ | $-3.09319 \cdot 10^{+2}$ |
| e | $9.1645 \cdot 10^{+0}$ | $1.95823 \cdot 10^{+2}$ |
| f | | |

干扰说明

持续干扰

1. 亚硫酸盐和硫代硫酸盐等还原性物质可将三价铁还原为二价铁或将二价汞还原为一价汞，可能有干扰作用。氰化物、碘和溴化物会产生正干扰。

源于

DIN 15682-D31
DIN ISO 15923-1 D49