

T 氯化物

M90

0.5 - 25 mg/L Cl<sup>-</sup>

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	$\lambda$	測量范围
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>

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。





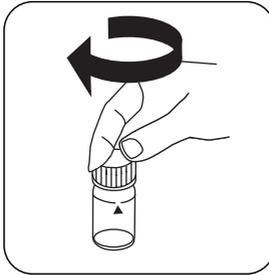
## 进行测定 氯化物片剂

选择设备中的方法。

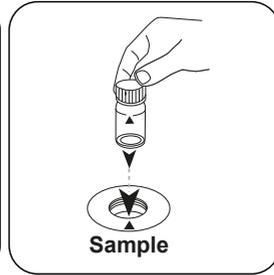
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



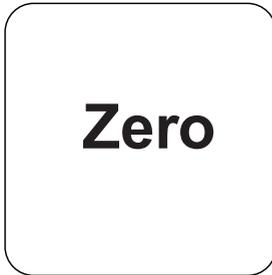
用 10 mL 样本填充 24 mm 比色杯。



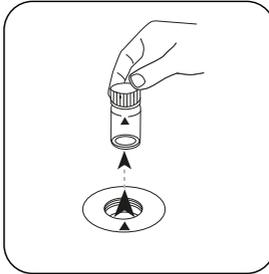
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

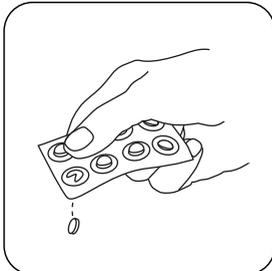


按下 **ZERO** 按钮。

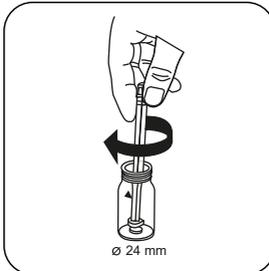


从测量轴上取下比色杯。

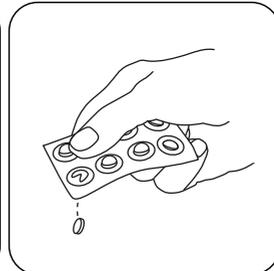
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



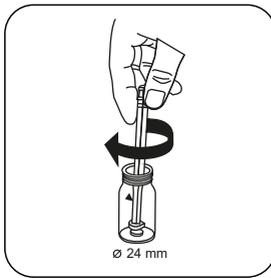
加入 **CHLORIDE T1** 片剂。



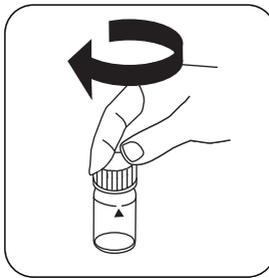
用轻微的扭转压碎片剂并溶解。



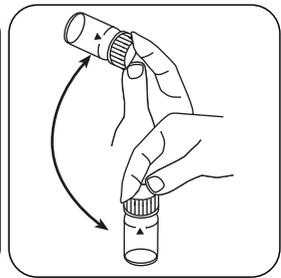
加入 **CHLORIDE T2** 片剂。



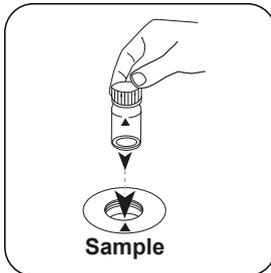
用轻微的扭转压碎片剂。



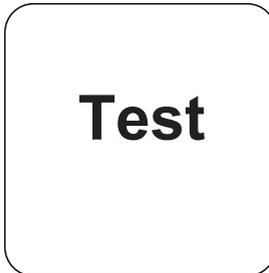
密封比色杯。



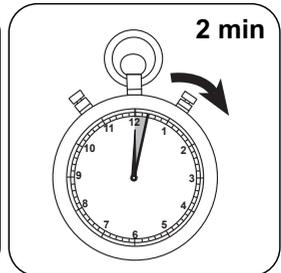
通过旋转溶解片剂。



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 <sup>-</sup>	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