



L (A) 氯化物

M91

5.00 - 60 mg/L Cl⁻

硫氰酸铁 (III)

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	5.00 - 60 mg/L Cl ⁻

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
氯化物试剂测试	1 片	2419031

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. 进行测定时样本和试剂应尽可能保持室温。
2. 样本的 pH 值必须在 3 到 9 之间。

备注

1. 试剂在 +4 °C 至 +8 °C (冷柜) 密封保存。



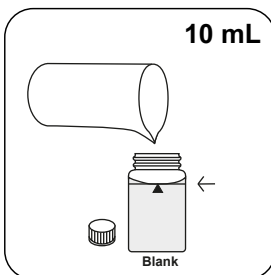


进行测定 氯化物试剂测试

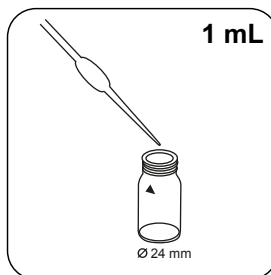
选择设备中的方法。



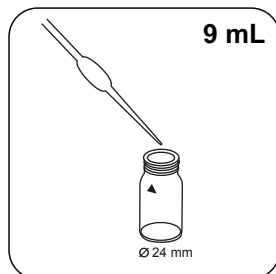
准备两个干净的 24 mm 比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。



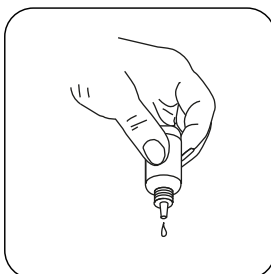
加入 **10 mL** 去离子水到比色杯中。



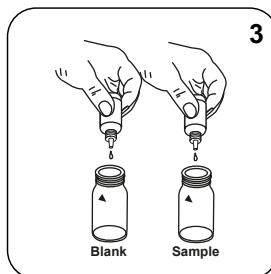
添加 **1 mL** 样本到比色杯中。



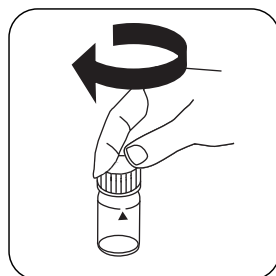
用 **9 mL** 去离子水填充 24 mm 比色杯。



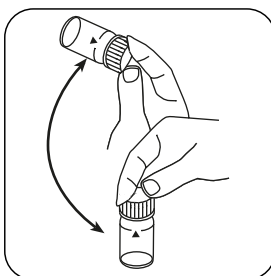
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同大小的滴剂。



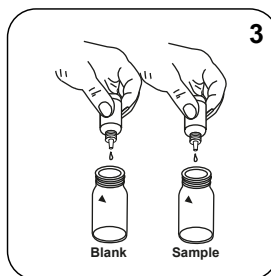
在每个比色杯中加入 **3 滴 Chloride-51 溶液**。



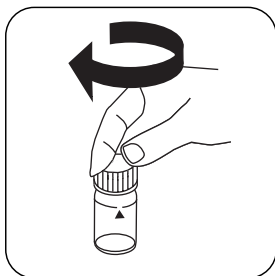
密封比色杯。



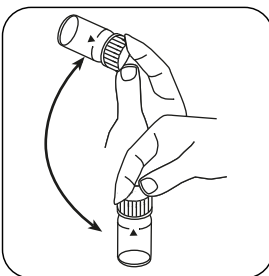
通过旋转混合内容物。



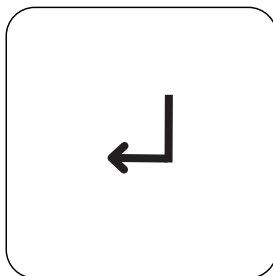
在每个比色杯中加入 **3 滴 Chloride-52 溶液**。



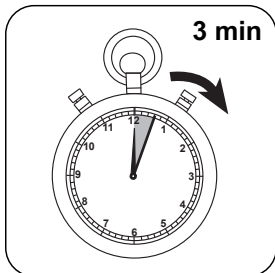
密封比色杯。



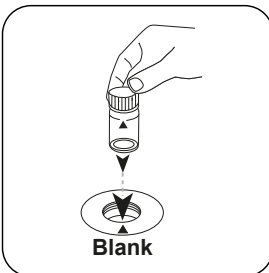
通过旋转混合内容物。



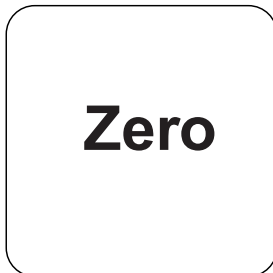
按下 **ENTER** 按钮。



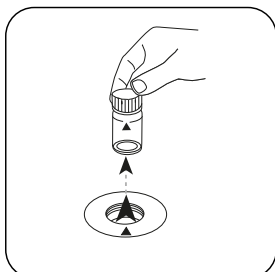
等待 **3 分钟** 反应时间。



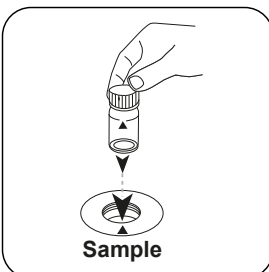
将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。



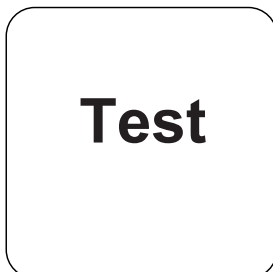
按下 **ZERO** 按钮。



从测量轴上取下比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。

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

硫氰酸铁 (III)

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	$-4.54503 \cdot 10^0$	$-4.54503 \cdot 10^0$
b	$4.04636 \cdot 10^{+1}$	$8.69967 \cdot 10^{+1}$
c	$8.94686 \cdot 10^{+1}$	$4.13569 \cdot 10^{+2}$
d		
e		
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

APHA 方法 4500-Cl- E