T 次氯酸盐 M212

0.2 - 16 % NaOCl

碘化钾

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 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 600, PM 620, PM 630	ø 24 mm	530 nm	0.2 - 16 % NaOCl
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	470 nm	0.2 - 17 % NaOCl

材料
所需材料（部分可選）：

试剂	包装单位	货号
酸化 GP	片剂 / 100	515480BT
酸化 GP	片剂 / 250	515481BT
氯 HR (KI)	片剂 / 100	513000BT
氯 HR (KI)	片剂 / 250	513001BT
氯 HR (KI)	片剂 / 100	501210
氯 HR (KI)	片剂 / 250	501211
套件氯 HR (KI)/酸化 GP#	各100次	517721BT
套件氯 HR (KI)/酸化 GP#	各250次	517722BT
次氯酸钠稀释套件	1 片	414470

应用列表

- 消毒控制

备注

1. 这种方法提供了一个简单的快速测试的可能性，可以在现场进行行，因而不如类似的实验室方法准确。
2. 严格遵守所述的操作方法时，可达到 ±1% 的准确度。

进行测定 次氯酸钠片剂

选择设备中的方法。

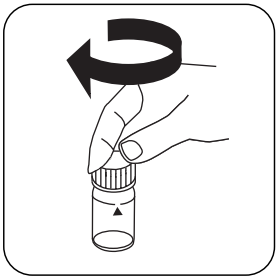
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500

样本稀释 2000 倍：

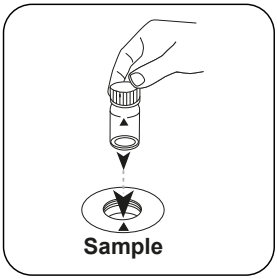
1. 首先用待测溶液冲洗 5 mL 注射器，然后注入至 5 mL 刻度处。
2. 将注射器注入 100 mL 量杯中。
3. 用无氯水将量杯填充至 100 mL 刻度处。
4. 搅拌混合内容物。
5. 将稀释溶液注入到干净的 5 mL 注射器中至 1 mL 刻度处。
6. 将注射器注入到干净的 100 mL 量杯中。
7. 用无氯水将量杯填充至 100 mL 刻度处。
8. 搅拌混合内容物。

用该溶液进行测试。

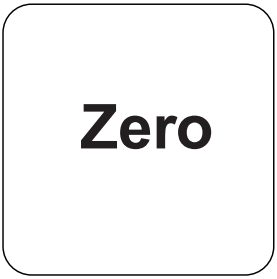
用 **10 mL 准备好的样本**填充 24 mm 比色杯。



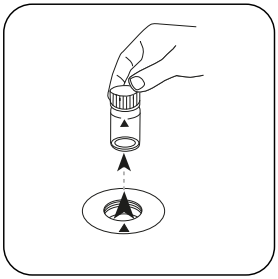
密封比色杯。



将**样本比色杯**放入测量轴中。注意定位。

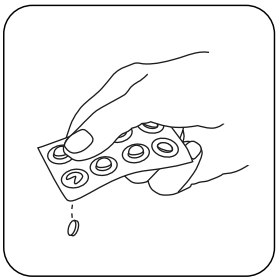


按下 **ZERO** 按钮。

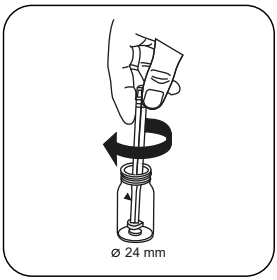


从测量轴上取下比色杯。

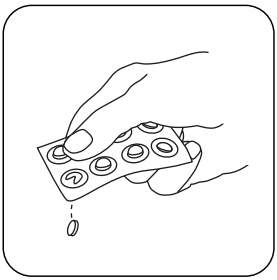
对于**不需要 ZERO** 测量的设备，**从这里开始**。



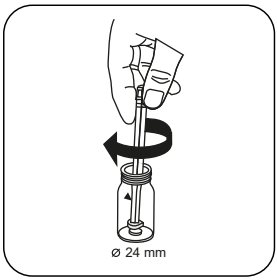
加入 **CHLORINE HR (KI)** 片剂。



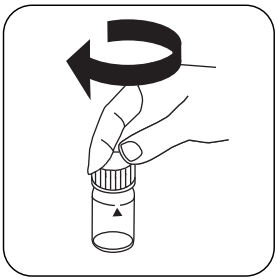
用轻微的扭转压碎片剂。



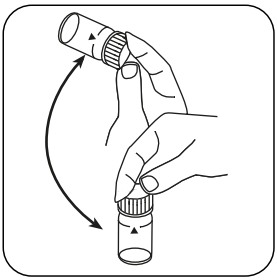
加入 **ACIDIFYING GP** 片剂。



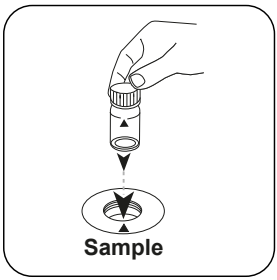
用轻微的扭转压碎片剂。



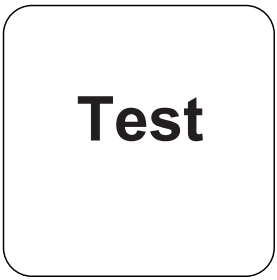
密封比色杯。



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。

显示屏显示相对于**未稀释的**次氯酸钠溶液的有效氯含量（w/w %）。

化学方法

碘化钾

附錄

第三方光度计校准功能

Conc. = a + b•Abs + c•Abs^2 + d•Abs^3 + e•Abs^4 + f•Abs^5

	ø 24 mm	**□ 10 mm**
a	$2.01562 \cdot 10^{-1}$	$2.01562 \cdot 10^{-1}$
b	$9.7265 \cdot 10^{+0}$	$2.0912 \cdot 10^{+1}$
c	$-7.90521 \cdot 10^{-1}$	$-3.65418 \cdot 10^{+0}$
d		
e		
f		

方法验证

检出限	0.03 %
测定下限	0.1 %
测量上限	16.8 %
灵敏度	9.21 % / Abs
置信范围	0.12 %
标准偏差	0.05 %
变异系数	0.55 %

源于

EN ISO 7393-3

i含搅拌棒, 10cm