

HR 2 PP 氯

M112

0.1 - 10 mg/L Cl₂

DPD

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
MD50, MD 600, MD 610, MD 640	多瓶, 类型3	530 nm	0.1 - 10 mg/L Cl ₂

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
VARIO 游离氯 DPD F25-100	粉剂 / 100 片	530110
VARIO 氯总量 DPD F25-100	粉剂 / 100 片	530130

应用列表

- 污水处理
- 消毒控制
- 锅炉水
- 冷却水
- 原水处理
- 泳池水质控制

取样

1. 在样本制备中，通过移液和摇动来避免氯的排气。
2. 取样后必须立即进行分析。

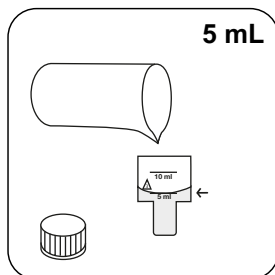
准备

1. 清洗比色杯：
由于许多家用清洁剂（例如洗碗用洗涤剂）含有还原剂，所以测定的氯结果可能会不足。为了排除这种测量误差，玻璃器皿应无氯。为此，将玻璃器皿在次氯酸钠溶液（0.1 g/L）下存放 1 小时，然后用去离子水（软化水）彻底冲洗。
2. 对于游离氯和总氯的单独测定，使用一套相应单独的比色杯是有意义的（参见 EN ISO 7393-2，第 5.3 段）。
3. DPD 显色发生在 pH 值在 6.2 至 6.5 时。因此该试剂含有用于调节 pH 值的缓冲液。但在分析前（用 0.5 mol/l 硫酸或 1 mol/l 氢氧化钠溶液）必须将强碱性或酸性水的 pH 范围调节到 6 和 7 之间。

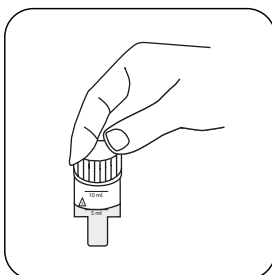


进行测定 余氯HR 2 粉剂法

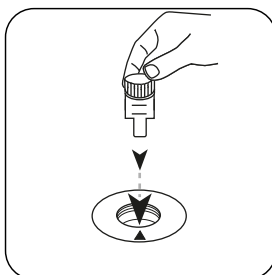
选择设备中的方法。



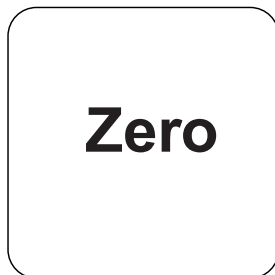
用 **5 mL** 样本填充 10 mm 比色杯。



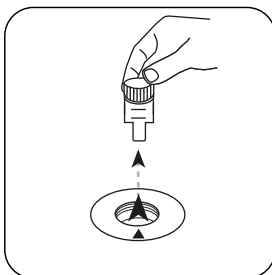
密封比色杯。



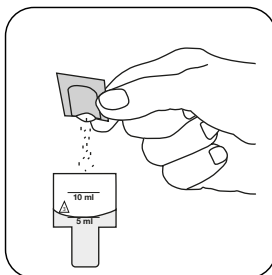
将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。



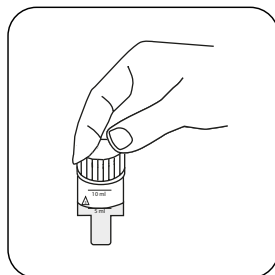
按下 **ZERO** 按钮。



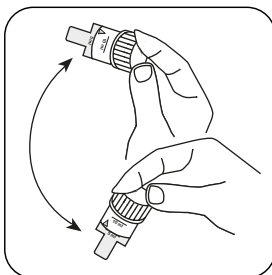
从测量轴上取下比色杯。



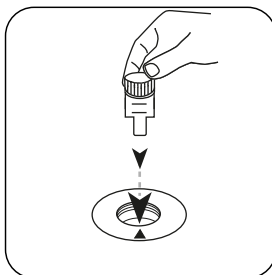
加入 **Vario Chlorine Free / F25** 粉包。



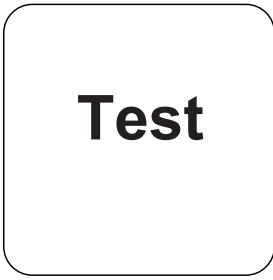
密封比色杯。



通过旋转混合内容物
(20 sec.) 。



将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。



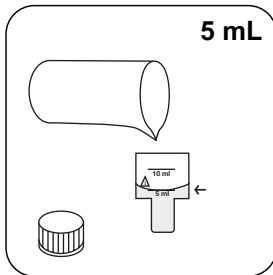
按下 **TEST** (XD: **START**) 按钮。

结果在显示屏上显示为 mg / l 氯。

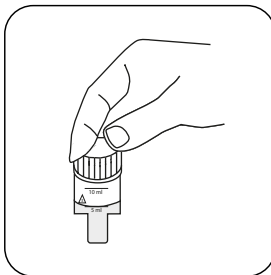


进行测定 总氯HR 2粉剂法

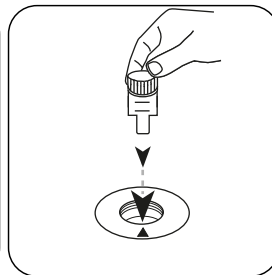
选择设备中的方法。



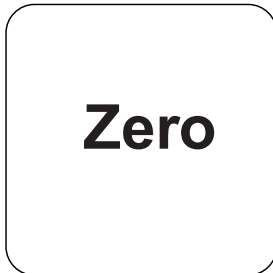
用 **5 mL** 样本填充 10 mm 比色杯。



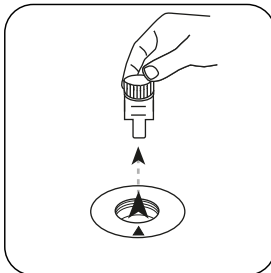
密封比色杯。



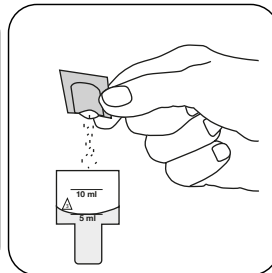
将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。



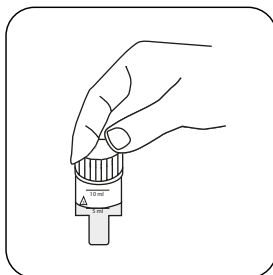
按下 **ZERO** 按钮。



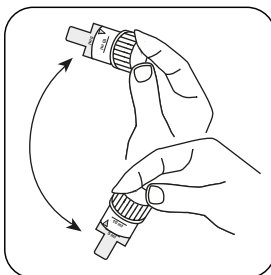
从测量轴上取下比色杯。



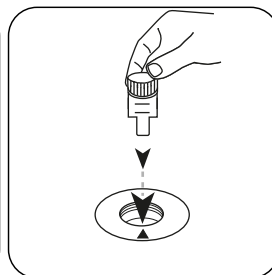
加入 **Vario Chlorine Total / F25** 粉包。



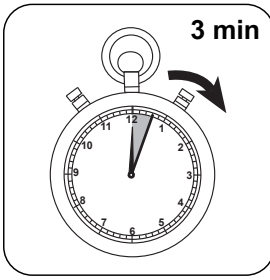
密封比色杯。



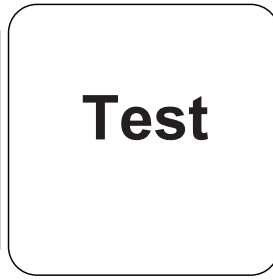
通过旋转混合内容物
(20 sec.) 。



将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。

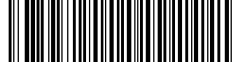


等待 3 分钟反应时间。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。

结果在显示屏上显示为 mg / l 氯。



化学方法

DPD

附录

干扰说明

持续干扰

- 存在于样本中的所有氧化剂都像氯一样反应，导致多重结果。

可消除干扰

- 铜和铁 (III) 的干扰必须通过 EDTA 消除。
- 在使用粉包时，高于 10 mg/L 氯的浓度可导致测量范围内的结果高达 0 mg/L。在这种情况下应用无氯水稀释样本。将 5 ml 稀释的样本与试剂混合并重复测量 (可信度测试) 。

一致性

EN ISO 7393-2