50 T 二氧化氯 119

0.05 - 1 mg/l ClO_2

DPD / 甘氨酸

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。

仪器型号	比色皿	λ	测量范围
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	510 nm	0.05 - 1 mg/l ClO_2

材料

所需材料（部分可選）：

标题	包装单位	货号
DPD No. 1	片剂 / 100	511050BT
DPD No. 1	片剂 / 250	511051BT
DPD No. 1	片剂 / 500	511052BT
DPD No. 3	片剂 / 100	511080BT
DPD No. 3	片剂 / 250	511081BT
DPD No. 3	片剂 / 500	511082BT
DPD No. 1 High Calcium [e)]	片剂 / 100	515740BT
DPD No. 1 High Calcium [e)]	片剂 / 250	515741BT
DPD No. 1 High Calcium [e)]	片剂 / 500	515742BT
DPD No. 3 High Calcium [e)]	片剂 / 100	515730BT
DPD No. 3 High Calcium [e)]	片剂 / 250	515731BT
DPD No. 3 High Calcium [e)]	片剂 / 500	515732BT
Set DPD No. 1/No. 3 100 Pc.[#]	各100次	517711BT
Set DPD No. 1/No. 3 250 Pc.[#]	各250次	517712BT
Set DPD No. 1/Glycine 100 Stck.[#]	各100次	517731BT
Set DPD No. 1/Glycine 250 Stck.[#]	各250次	517732BT
Set DPD No. 1/No. 3 High Calcium 100 Pc.[#]	各100次	517781BT
Set DPD No. 1/No. 3 High Calcium 250 Pc.[#]	各250次	517782BT
Glycine [f)]	片剂 / 100	512170BT

标题	包装单位	货号
Glycine [f)]	片剂 / 250	512171BT

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
- 泳池水处理
- 饮用水处理

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。

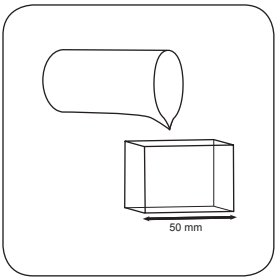
准备

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. 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。

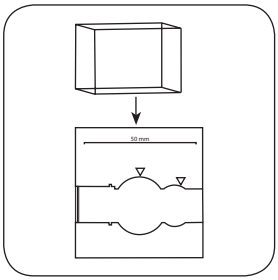
进行测定 二氧化氯, 无氯存在，片剂法

选择设备中的方法。

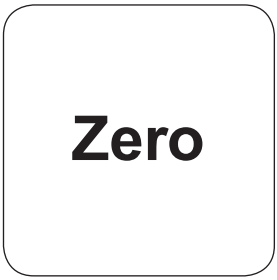
对于这种方法，在以下设备上不能进行 ZERO 测量：XD 7000, XD 7500



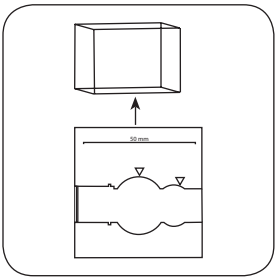
用样本填充 **50 mm** 比色杯。



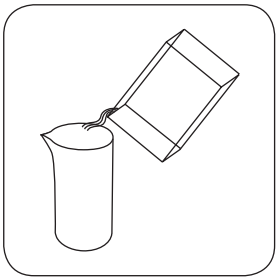
将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



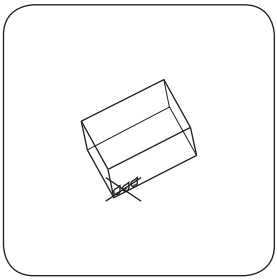
按下 **ZERO** 按钮。



从测量轴上取下比色杯。

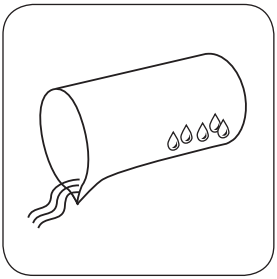


倒空比色杯。

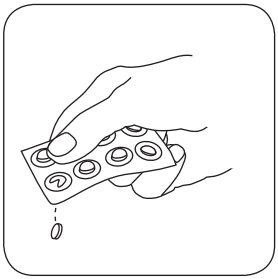


干燥比色杯。

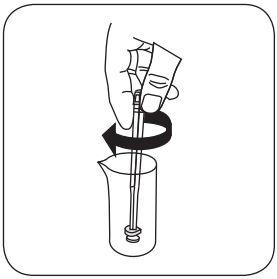
对于不需要 ZERO 测量的设备，从这里开始。



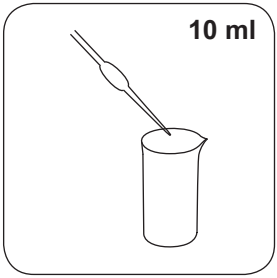
用少量样本冲洗合适的样本容器并倒空。



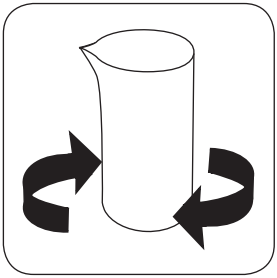
加入 **DPD No. 1** 片剂。



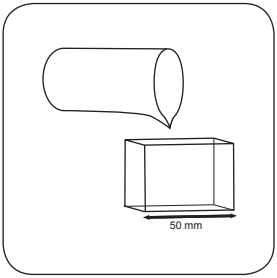
用轻微的扭转压碎片剂。



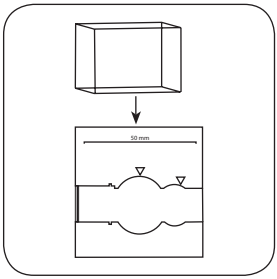
加入 **10 ml** 样本。



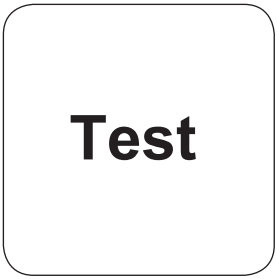
通过旋转溶解片剂。



用样本填充 **50 mm** 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 二氧化氯。

化学方法

DPD / 甘氨酸

附錄

干扰说明

持续干扰

1. 存在于样本中的所有氧化剂都导致多重结果。

可消除干扰

1. 高于 19 mg/l 二氧化氯的浓度可导致测量范围内的结果高达 0 mg/l。在这种情况下应用不含二氧化氯的水稀释水样。将 10 ml 稀释的样本与试剂混合并重复测量（可信度测试）。
2. 浑浊：对于高钙含量*（和/或高电导率*）的样本，使用 DPD 编号1 试剂片可能会导致样本浑浊和相关的测量误差。在这种情况下，可选用试剂片 DPD 编号1 高钙。
   *不能给出精确值，因为浑浊的形成取决于样本水的类型和组成。

源于

DIN 38408, Section 5

[a] 测定余氯，总氯和结合氯 | [b] 消解器对于以下分析是必须的：COD (150 °C), TOC (120 °C) 总铬，总磷，总氮 (100 °C) | [c] MultiDirect：对于Vacu-vials®管试剂，需比色皿适配器（订货编号19 20 75 ）|[d] Spectroquant®为Merck KGaA 的注册商标 | [e] 替代试剂，取代DPD No.1/No.3试剂，用于由高浓度钙离子和/或高电导率引起的浑浊水样分析 | [f] 附加试剂，用于含氯水样，进行溴，二氧化氯和臭氧的测定分析 | [g] 试剂可测定大部分未溶解铁氧化物，无消解 | [h] 附加试剂，用于硬度值高于的300 mg/l $CaCO_3$分析 | [i] 通过稀释进行高量程测定 | # i含搅拌棒, 10cm |