

T 二氧化氯

M120

0.02 - 11 mg/L CIO₂

CLO₂

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。

仪器类型	比色皿	λ	测量范围
MD50, MD 100, MD 110, MD 200, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630	ø 24 mm	530 nm	0.02 - 11 mg/L CIO ₂
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	510 nm	0.02 - 11 mg/L CIO ₂
SpectroDirect	ø 24 mm	510 nm	0.05 - 2.5 mg/L CIO ₂



材料 所需材料(部分可選):

试剂	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
甘氨酸 ⁹	片剂 / 100	512170BT
甘氨酸 ⁹	片剂 / 250	512171BT
DPD No.3 高钙 [®]	片剂 / 100	515730BT
DPD No.3 高钙 [®]	片剂 / 250	515731BT
DPD No.3 高钙 [®]	片剂 / 500	515732BT
DPD No.1 高钙 [®]	片剂 / 100	515740BT
DPD No.1 高钙 [®]	片剂 / 250	515741BT
DPD No.1 高钙 [®]	片剂 / 500	515742BT
套件 DPD No.1/No.3#	各100次	517711BT
套件 DPD No.1/No.3#	各250次	517712BT
套件 DPD No.1/甘氨酸 #	各100次	517731BT
套件 DPD No.1/甘氨酸 #	各250次	517732BT
套件 DPD No.1/No .3 高钙 #	各100次	517781BT
套件 DPD No.1/No .3 高钙 #	各250次	517782BT
DPD No.3 Evo	片剂 / 100	511420BT
DPD No.3 Evo	片剂 / 250	511421BT
DPD No.3 Evo	片剂 / 500	511422BT

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
- 饮用水处理



取样

- 1. 在样本制备中,通过移液和摇动来避免的排气。
- 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,所以测定的二氧化氯结果可能会不足。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。

备注

1. EVO片剂可以作为相应标准片剂的替代品(如DPD No.3 EVO代替DPD No.3)。





进行测定 二氧化氯, 无氯存在, 片剂法

选择设备中的方法。

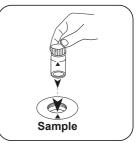
另外选择测定:不含氯

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 密封比色杯。 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。



将比色杯倒空。

对于不需要 ZERO 测量的设备,从这里开始。



加入 DPD No.1 片剂。



用轻微的扭转压碎片剂。



用样本将比色杯填充至 10 mL 刻度处。





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。

Test

按下 TEST (XD: START) 按 钮。

结果在显示屏上显示为 mg / I 二氧化氯。



进行测定 二氧化氯, 有氯存在, 片剂法

选择设备中的方法。

另外选择测定:含氯

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 加入 GLYCINE 片剂。

比色杯。

用轻微的扭转压碎片剂。



密封比色杯。



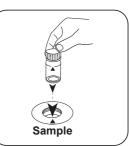
通过旋转溶解片剂。



用 10 mL 样本填充第二个比 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。



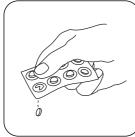




从测量轴上取下比色杯。

倒空比色杯。

对于不需要 ZERO 测量的设备,从这里开始。



加入 DPD No. 1 片剂。



用轻微的扭转压碎片剂。



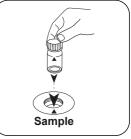
将准备好的**甘氨酸**加入到准备 好的比色杯中。



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 从测量轴上取下比色杯。 钮。



彻底清洗比色杯和比色杯杯 盖。





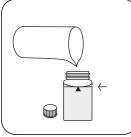
将**几滴**样本加入到比色杯 中。



加入 DPD No. 1 片剂。



用轻微的扭转压碎片剂。



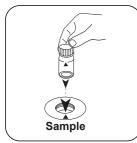
用**样本**将比色杯填充至 **10 mL 刻度**处。



密封比色杯。



通过旋转溶解片剂。

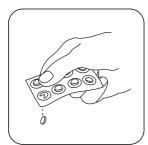


将**样本比色杯**放入测量轴中。注意定位。

Test



按下 TEST (XD: START) 按 从测量轴上取下比色杯。 钥。



加入 DPD No.3 片剂。

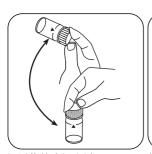


用轻微的扭转压碎片剂。

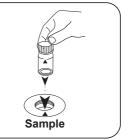


密封比色杯。





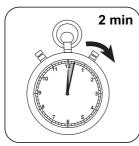
通过旋转溶解片剂。



将**样本比色杯**放入测量轴中。注意定位。



按下 TEST (XD: START) 按 知。



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/I 二氧化氯。



分析

下表中输出数据也可转换为其他格式表示.

单位	參考表格	因素
mg/l	CIO ₂	1
mg/l	Cl ₂ frei	0.525
mg/l	Cl ₂ geb.	0.525
mg/l	ges. Cl ₂	0.525

化学方法

DPD / 甘氨酸

附錄

第三方光度计校准功能

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

	ø 24 mm	□ 10 mm
а	-8.24762 • 10 ⁻²	-8.24762 • 10 ⁻²
b	3.33567 • 10 ⁺⁰	7.17169 • 10 ⁺⁰
С	-1.16192 • 10 ⁻¹	-5.37098 • 10 ⁻¹
d	1.95263 • 10 ⁻¹	1.9406 • 10+0
е		
f		

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。

源于

DIN 38408, 第 5 部分



 $^{\circ}$ 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 | $^{\circ}$ 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 | $^{\circ}$ i含搅拌棒, 10cm