



## T 硫化物

M365

0.04 - 0.5 mg/L S<sup>2-</sup>

DPD / 催化劑

## 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。

儀器類型	比色皿	λ	測量範圍
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	668 nm	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>

材料

所需材料 ( 部分可選 ) :

試劑	包裝單位	貨號
硫化物 No.1	片劑 / 100	502930
硫化物 No.2	片劑 / 100	502940

## 應用列表

- 飲用水處理
- 原水處理
- 污水處理

## 取樣

1. 為了避免硫化物的損失，必須小心地將樣本取出，盡量不要暴露在空氣中。此外，取樣後必須立即進行測試。

## 備註

1. 必須嚴格遵守添加片劑的順序。

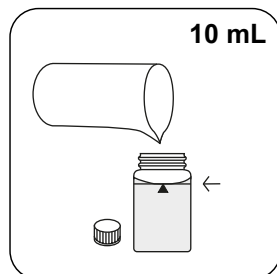




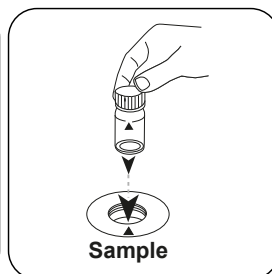
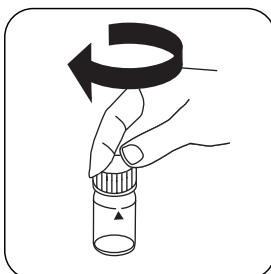
## 进行测定 硫化物片剂

选择设备中的方法。

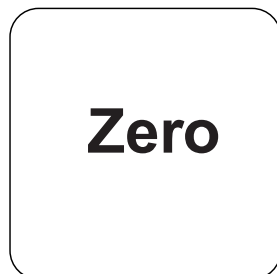
对于此方法，不必每次都在以下设备上 进行零测量：XD 7000, XD 7500



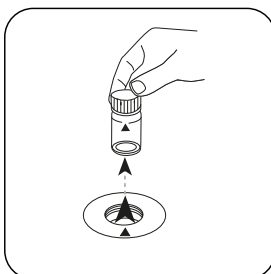
用 10 mL 样本填充 24 mm 密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

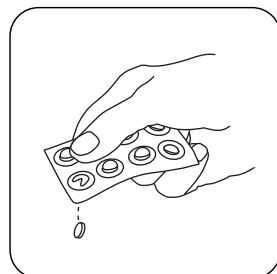


按下 **ZERO** 按钮。

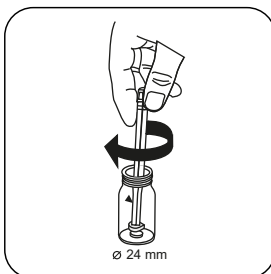


从测量轴上取下比色杯。

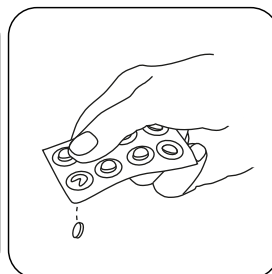
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



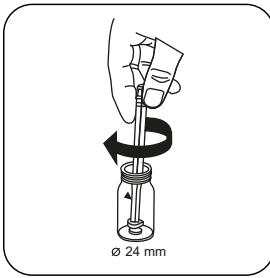
加入 **SULFIDE No. 1** 片剂



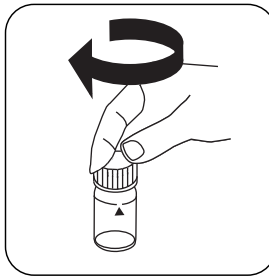
用轻微的扭转压碎片剂。



加入 **SULFIDE No. 2** 片剂。



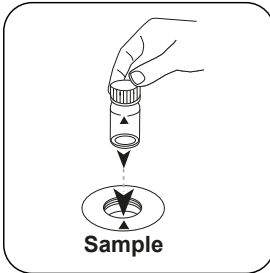
用轻微的扭转压碎片剂。



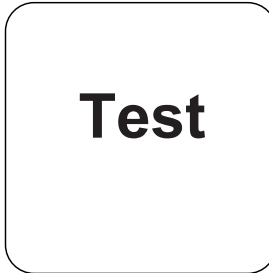
密封比色杯。



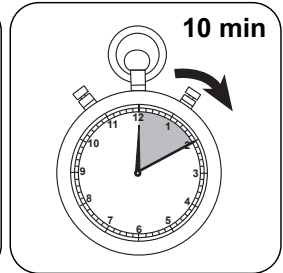
通过旋转溶解片剂。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。



等待 10 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 / l 硫化物。



## 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	S <sup>2-</sup>	1
mg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## 化学方法

DPD / 催化剂

## 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	$-5.52335 \cdot 10^{-2}$	$-5.52335 \cdot 10^{-2}$
b	$3.44705 \cdot 10^{-1}$	$7.41116 \cdot 10^{-1}$
c	$-2.88766 \cdot 10^{-2}$	$-1.33482 \cdot 10^{-1}$
d		
e		
f		

## 干扰说明

### 可消除干扰

- 与 DPD 反应的氯和其他氧化剂不会干扰测试。
- 分析温度建议为 20°C。温度偏差会导致结果较高或较低。

### 参考文献

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980

### 源于

DIN 38405-D26/27