

## L 硫化物

M366

8 - 1400 µg/L S<sup>2-</sup>

亚甲基蓝

## 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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	665 nm	8 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	15 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>

材料

所需材料 ( 部分可選 ) :

试剂	包装单位	货号
VARIO 硫化物试剂 Set	1 片	535170
VARIO 硫化物试剂1	100 mL	531310
VARIO 硫化物试剂2	100 mL	531320

## 应用列表

- 饮用水处理
- 原水处理
- 污水处理

## 取样

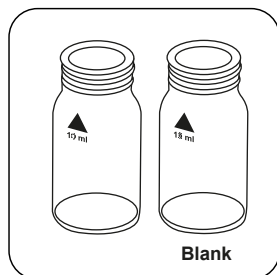
1. 在采样过程中，必须尽量减少与空气的接触，以避免损失。
2. 采样后必须立即进行分析。



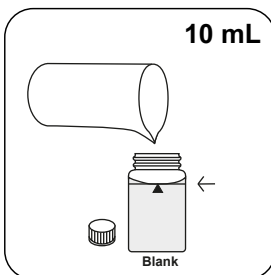


## 进行测定 VARIO 硫化物液剂

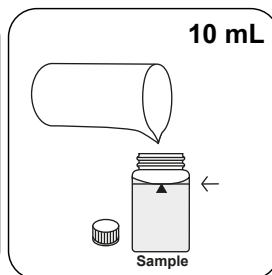
选择设备中的方法。



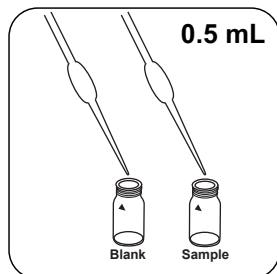
准备两个干净的 24 mm 比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。



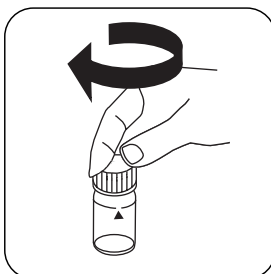
加入 10 mL 去离子水到比色杯中。



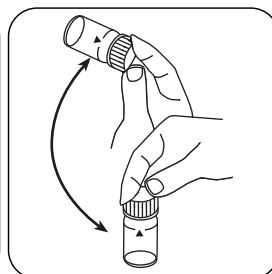
加入 10 mL 样本到样本比色杯中。



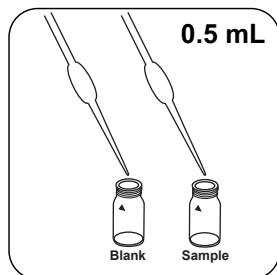
在每个比色杯中加入 0.5 mL VARIO Sulfide 1 溶液。



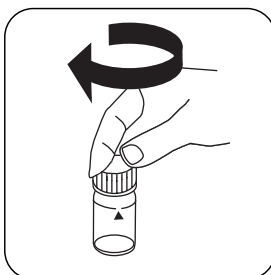
密封比色杯。



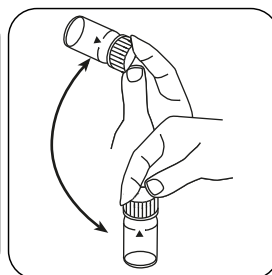
通过旋转混合内容物。



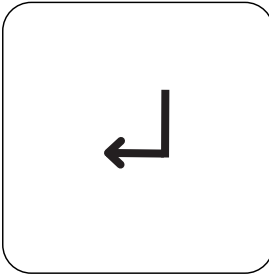
在每个比色杯中加入 0.5 mL VARIO Sulfide 2 溶液。



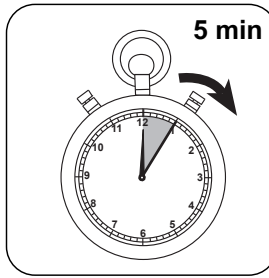
密封比色杯。



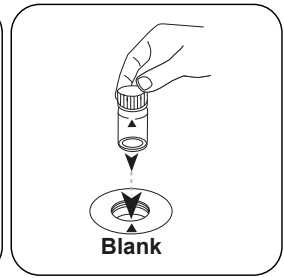
通过旋转混合内容物。



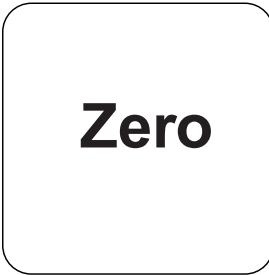
按下 **ENTER** 按钮。



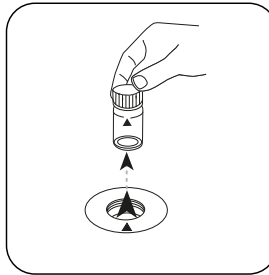
等待 **5 分钟** 反应时间。



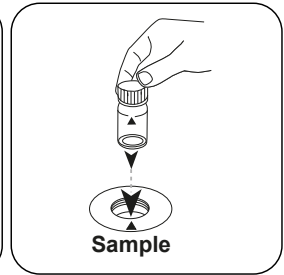
将空白比色杯放入测量轴中。  
注意定位。



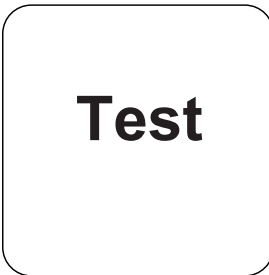
按下 **ZERO** 按钮。



从测量轴上取下比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。  
注意定位。



按下 **TEST** (XD: **START**) 按钮。

在显示屏上显示的结果单位为  $\mu\text{g/L}$  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
µg/l	S <sup>2-</sup>	1
µg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## 化学方法

亚甲基蓝

## 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	0.0000 • 10 <sup>+0</sup>	0.0000 • 10 <sup>+0</sup>
b	4.7431 • 10 <sup>+2</sup>	1.0198 • 10 <sup>+3</sup>
c	5.6021 • 10 <sup>+1</sup>	2.5896 • 10 <sup>+2</sup>
d		
e		
f		

## 干扰说明

### 持续干扰

1. 强烈的还原性物质会干扰显色。

干扰	從 / [mg/l]
Ba	20

## 方法验证

检出限	8 µg/L
测定下限	24 µg/L
测量上限	1400 µg/L
灵敏度	609 µg/L/Abs
置信范围	40 µg/L
标准偏差	18 µg/L
变异系数	2.7%

### 源于

Standard Method 4500-S<sup>2</sup>-D