

Sulfureto L

M366

8 - 1400 µg/L S<sup>2-</sup>

Methylene Blue

### Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

Dispositivos	Cuvette	λ	Faixa de Medição
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>

### Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
VARIO Reagente de Sulfureto Set	1 pc.	535170
VARIO Reagente de Sulfureto 1	100 mL	531310
VARIO Reagente de Sulfureto 2	100 mL	531320

### Lista de Aplicações

- Tratamento de Água Potável
- Tratamento de Água Bruta
- Tratamento de Esgotos

### Amostragem

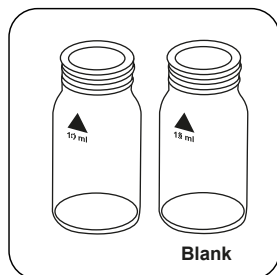
1. Durante a amostragem, a exposição ao ar deve ser minimizada para evitar perdas.
2. A análise deve ser efectuada imediatamente após a amostragem.



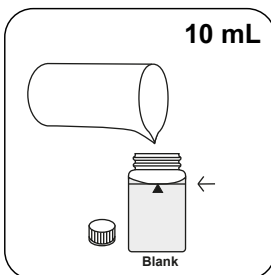


## Realização da determinação Sulfureto com VARIO reagentes líquidos

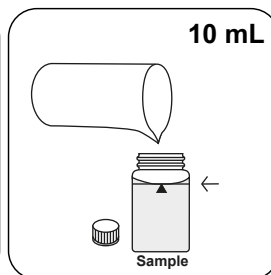
Escolher o método no equipamento.



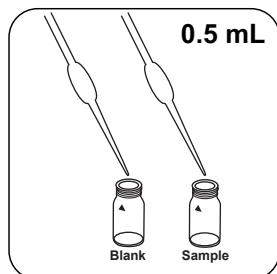
Preparar duas células de 24 mm limpas. Identificar uma célula como célula zero.



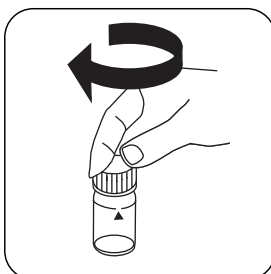
Adicionar **10 mL de água desmineralizada** à célula zero.



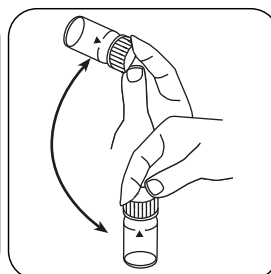
Adicionar **10 mL de amostra** à célula de amostra.



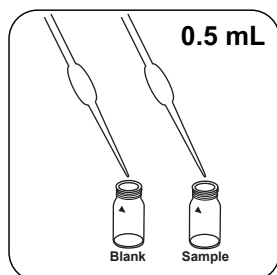
Introduzir em cada célula **0.5 mL VARIO Sulfide 1** de solução .



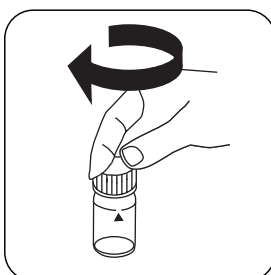
Fechar a(s) célula(s).



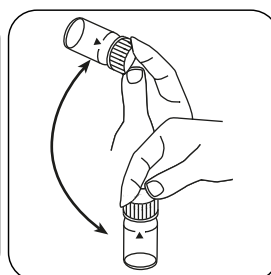
Misturar o conteúdo girando.



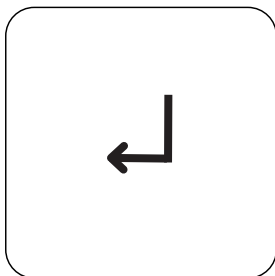
Introduzir em cada célula **0.5 mL VARIO Sulfide 2** de solução .



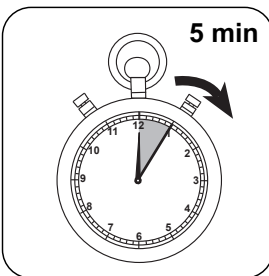
Fechar a(s) célula(s).



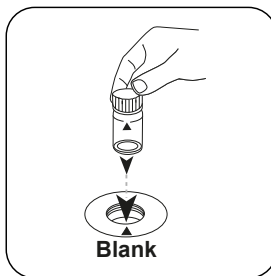
Misturar o conteúdo girando.



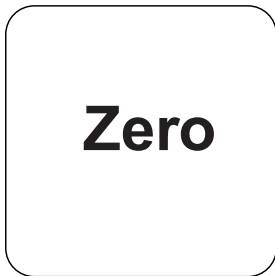
Premir a tecla **ENTER**.



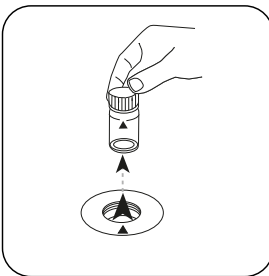
Aguardar **5 minuto(s) de tempo de reação**.



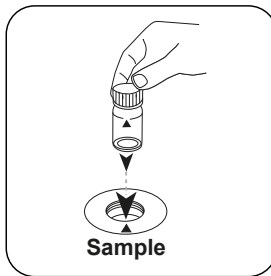
Colocar a **célula zero** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



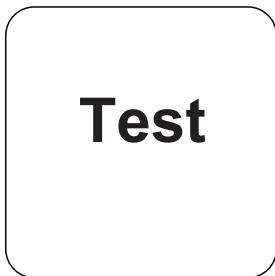
Premir a tecla **ZERO**.



Retirar a célula do compartimento de medição.



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).

No visor aparece o resultado em **µg/L Sulfureto**.



## Análises

A tabela a seguir identifica os valores de saída que podem ser convertidos em outras formas de citação.

Unidade	Forma de citação	Fator de conversão
µg/l	S <sup>2-</sup>	1
µg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## Método Químico

Methylene Blue

## Apêndice

### Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

	∅ 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		

## Texto de Interferências

### Interferências Persistentes

1. A forte redução de substâncias pode interferir com o desenvolvimento da cor.

Interferências	a partir de / [mg/L]
Ba	20

## Validação de método

<b>Limite de Detecção</b>	8 µg/L
<b>Limite de Determinação</b>	24 µg/L
<b>Fim da Faixa de Medição</b>	1400 µg/L
<b>Sensibilidade</b>	609 µg/L/Abs
<b>Faixa de Confiança</b>	40 µg/L
<b>Desvio Padrão</b>	18 µg/L
<b>Coefficiente de Variação</b>	2.7%

### Derivado de

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