

Sulfure L

M366

8 - 1400 µg/L S<sup>2-</sup>

Bleu de méthylène

## Informations spécifiques à l'instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

Appareils	Cuvette	λ	Gamme de mesure
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>

## Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
VARIO Réactif sulfuré set	1 Pièces	535170
VARIO Réactif sulfuré 1	100 mL	531310
VARIO Réactif sulfuré 2	100 mL	531320

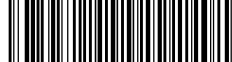
## Liste d'applications

- Traitement de l'eau potable
- Traitement de l'eau brute
- Traitement des eaux usées

## Échantillonnage

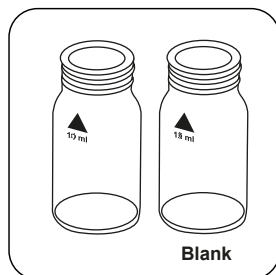
1. Lors du prélèvement d'échantillons, l'exposition à l'air doit être minimisée afin d'éviter les pertes.
2. L'analyse doit être effectuée immédiatement après le prélèvement de l'échantillon.



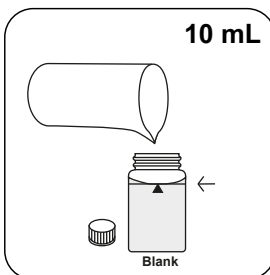


## Réalisation de la quantification Sulfure avec VARIO réactifs liquides

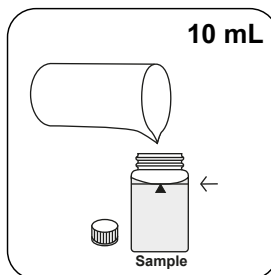
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



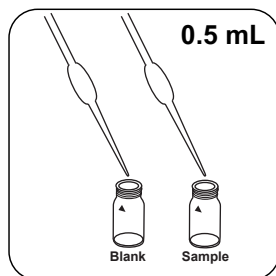
Préparez deux cuvettes propres de 24 mm. L'une des deux cuvettes sera la cuvette du blanc. Étiquetez-la.



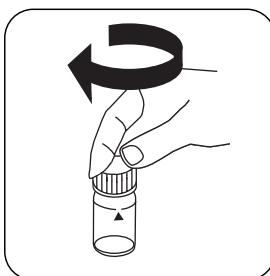
Versez **10 mL d'eau déminéralisée** dans la cuvette du blanc.



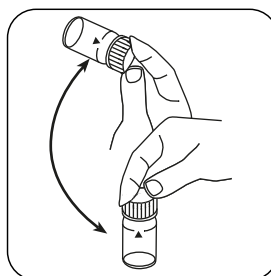
Versez **10 mL d'échantillon** dans la cuvette réservée à l'échantillon.



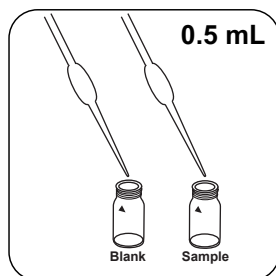
Dans chaque cuvette, versez **0.5 mL de solution VARIO Sulfide 1**.



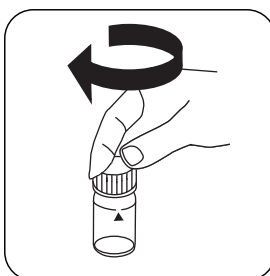
Fermez la(les) cuvette(s).



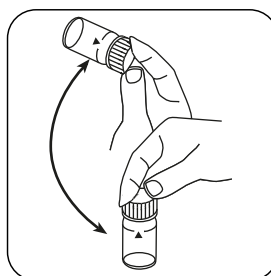
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



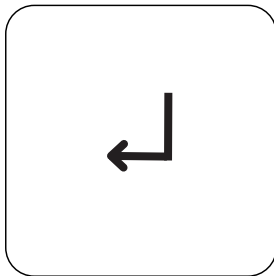
Dans chaque cuvette, versez **0.5 mL de solution VARIO Sulfide 2**.



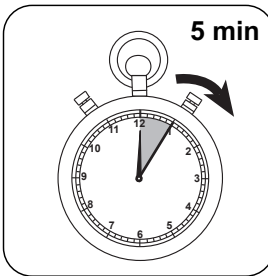
Fermez la(les) cuvette(s).



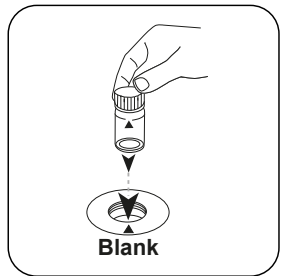
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



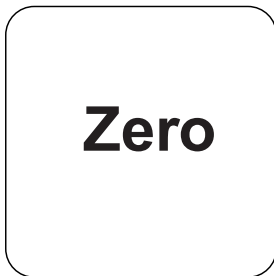
Appuyez sur la touche **ENTER**.



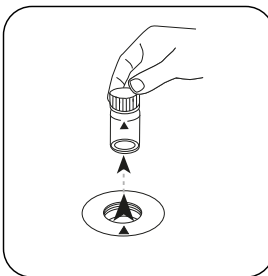
Attendez la fin du **temps de réaction de 5 minute(s)** .



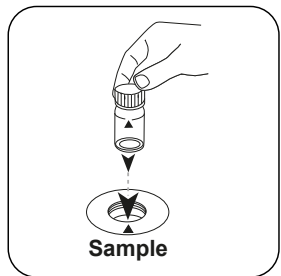
Placez la **cuvette du blanc** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



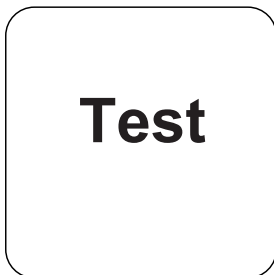
Appuyez sur la touche **ZERO**.



Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

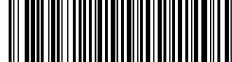


Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **TEST (XD: START)**.

Le résultat s'affiche à l'écran en **µg/L Sulfure**.



## Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

Unité	Formes de citation	Facteur de conversion
µg/l	S <sup>2-</sup>	1
µg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## Méthode chimique

Bleu de méthylène

## Appendice

### Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

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

	∅ 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		

## Interférences

### Interférences persistantes

1. Les substances fortement réductrices peuvent perturber le développement des couleurs.

Interférences	de / [mg/L]
Ba	20

## Méthode Validation

<b>Limite de détection</b>	8 µg/L
<b>Limite de détermination</b>	24 µg/L
<b>Fin de la gamme de mesure</b>	1400 µg/L
<b>Sensibilité</b>	609 µg/L/Abs
<b>Intervalle de confiance</b>	40 µg/L
<b>Déviatoin standard</b>	18 µg/L
<b>Coefficient de variation</b>	2.7%

### Dérivé de

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