

Sulfure L

M366

8 - 1400 µg/L S²⁻

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 ²⁻
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	15 - 1400 µg/L S ²⁻

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

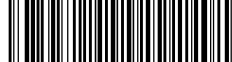
Liste d'applications

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

Échantillonnage

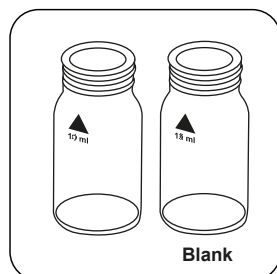
1. Lors du prélèvement d'échantillons, l'exposition à l'air doit être minimisée afin d'éviter les pertes.
2. L'analyse doit être effectuée immédiatement après le prélèvement de l'échantillon.



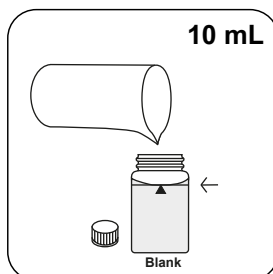


Réalisation de la quantification Sulfure avec VARIO réactifs liquides

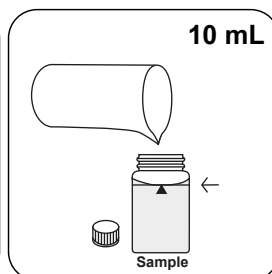
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



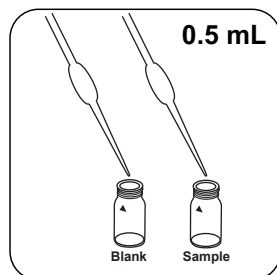
Préparez deux cuvettes propres de 24 mm. L'une des deux cuvettes sera la cuvette du blanc. Étiquetez-la.



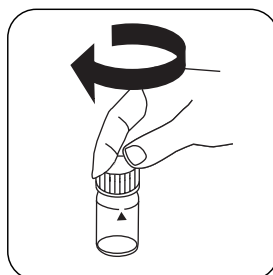
Versez **10 mL d'eau déminéralisée** dans la cuvette du blanc.



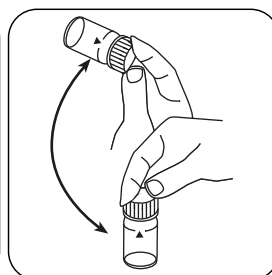
Versez **10 mL d'échantillon** dans la cuvette réservée à l'échantillon.



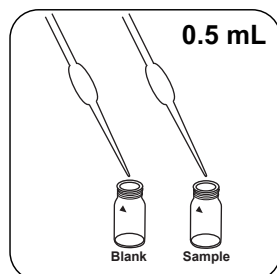
Dans chaque cuvette, versez **0.5 mL de solution VARIO Sulfide 1**.



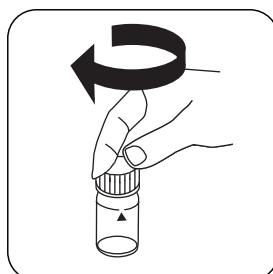
Fermez la(les) cuvette(s).



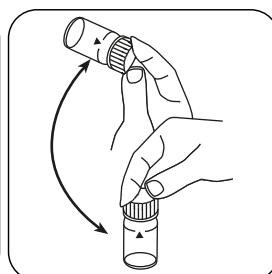
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



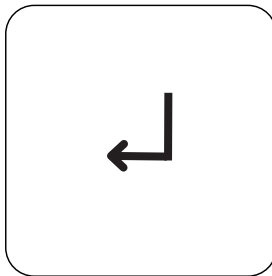
Dans chaque cuvette, versez **0.5 mL de solution VARIO Sulfide 2**.



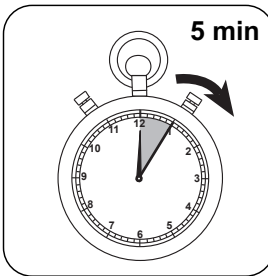
Fermez la(les) cuvette(s).



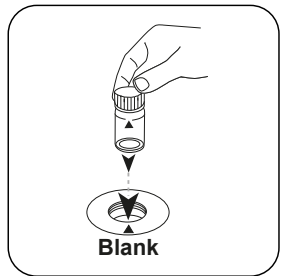
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



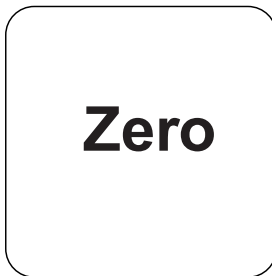
Appuyez sur la touche **ENTER**.



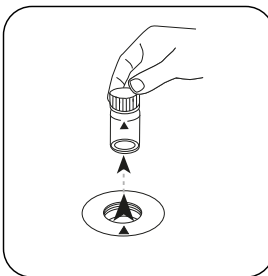
Attendez la fin du **temps de réaction de 5 minute(s)** .



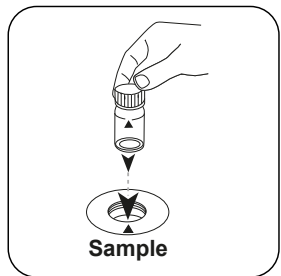
Placez la **cuvette du blanc** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



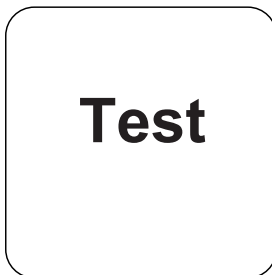
Appuyez sur la touche **ZERO**.



Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

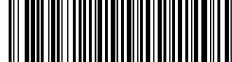


Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



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 ²⁻	1
µg/l	H ₂ 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 ⁺⁰	0.0000 • 10 ⁺⁰
b	4.7431 • 10 ⁺²	1.0198 • 10 ⁺³
c	5.6021 • 10 ⁺¹	2.5896 • 10 ⁺²
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

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

Dérivé de

Standard Method 4500-S²-D