

Sulfure

**Kit de test pour la détermination colorimétrique
des sulfures dans les eaux de surface et les eaux usées**

Méthode :

Détermination à l'aide de la *N,N*-diméthyl-1,4-phénylènediamine

Domaine de mesure :

0,1–0,8 mg/L S²⁻

Contenu du coffret (*remplissage) :

suffisant pour 90 tests

- 5 g S-1*
- 22 mL S-2*
- 30 mL S-3*
- 1 cuillère de mesure de 70 mm*
- 2 récipients de mesure avec bouchon à visser
- 1 comparateur à glissière
- 1 échelle de couleurs
- 1 seringue en plastique de 5 mL
- 1 mode d'emploi*

Indication de danger :

S-1 contient d'acide amidosulfurique 50–100 %, S-2 contient d'acide sulfurique 51–80 %.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338 Éviter de respirer les vapeurs. Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / se doucher. EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Mode d'emploi :

Voyez aussi le pictogramme à l'arrière de l'échelle de couleurs.

1. A l'aide de la seringue en plastique, verser 5 mL d'échantillon d'eau dans chacun des deux récipients de mesure. Placer un récipient de mesure à la position A du comparateur.

N'ajouter du réactif qu'au récipient de mesure B.

2. Ajouter **1 cuillère de mesure rase de S-1**. Fermer le récipient et secouer légèrement. Attendre **1 min**.
3. Ajouter **5 gouttes de S-2. Ne pas mélanger !**
4. Ajouter **5 gouttes de S-3**. Fermer le récipient et mélanger.
5. Ouvrir le récipient après **10 min** et placer-le à la position B du comparateur.
6. Faites glisser le comparateur jusqu'à ce que les couleurs soient identiques dans le trou d'inspection du haut. Lire la valeur sur la languettes du comparateur (mg/L S²⁻ \triangleq mg/L H₂S). Des valeurs intermédiaires peuvent être évaluées.
7. Après usage, rincer soigneusement les récipients et refermer-les.

Les réactifs conviennent aussi pour l'**évaluation photométrique** avec le photomètre PF-12 / PF-12^{Plus}.

Cette méthode peut être utilisée aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Élimination des échantillons :

Les échantillons d'analyse utilisés peuvent être envoyés à l'égoût avec de l'eau du robinet avant leur traitement à l'unité locale de traitement des eaux.

Interférences :

Les sulfures dissous et les sulfures très acides sont mesurés par cette méthode.

La détermination des sulfures se fait en milieu acide. Pour cette raison, si on mélange trop fortement ils peuvent se dégager sous forme de sulfure d'hydrogène et échapper dès lors à la détermination.

Ne gênent pas : ≤ 5 mg/L NO₂⁻, SCN⁻.

Conservation :

Conserver le kit de test dans un endroit frais (< 25 °C) et sec.