

Manganèse

Kit de test pour la détermination colorimétrique des ions manganèse dans les eaux de surface et les eaux usées

Méthode :

Détermination du manganèse total à l'aide de la formaldoxime

Domaine de mesure :

0,1–1,5 mg/L Mn

Contenu du coffret (*remplissage) :

suffisant pour 70 tests

30 mL Mn-1*

30 mL Mn-2*

4 g Mn-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 :

Le réactif Mn-1 contient du paraformaldéhyde 1–3 % et du chlorure d'hydroxylamine 5–10 %, le réactif Mn-2 contient de l'ammoniaque 5–10 %. H314, H317, H351 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Susceptible de provoquer le cancer.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. 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** (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 13) 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 **5 gouttes de Mn-1**. Fermer le récipient et mélanger.

3. Ajouter **7 gouttes de Mn-2**. Fermer le récipient et mélanger. Attendre **1 min**.

4. Ajouter **1 cuillère de mesure rase de Mn-3**. Fermer le récipient et bien agiter.

5. Ouvrir le récipient après **5 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. 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.

Elimination des échantillons :

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

Interférences :

Ne gênet pas :

≤ 0,1 mg/L Ni²⁺ ; ≤ 2 mg/L Cr, Co²⁺ ; ≤ 20 mg/L Cu²⁺, Fe³⁺ ;

≤ 50 mg/L Al³⁺, PO₄³⁻

Conservation :

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