

QUANTOFIX® Sensitive Arsenic

Méthode :

La détection des composés inorganiques de l'arsenic As (III) et As (V) dans des échantillons d'eau est réalisée par ajout de poudre de zinc et d'un acide solide. L'hydrogène arsénié (ou arsine) libéré réagit avec le bromure mercurique de la zone de test et forme des halogénures de mercure et d'arsenic jaunes à marron. Quant à l'influence des ions de sulfure perturbateurs (résultats faussement positifs), elle est supprimée par ajout d'un oxydant.

Contenu :

1 boîte en aluminium avec 100 languettes test 2 flacons pour la réaction avec bouchon
1 flacon As-I 2 mesurettes de couleur différente
1 flacon As-II 1 échelle colorimétrique
1 flacon As-III 1 sac poubelle pour les languettes test utilisées

Indication de danger :

Languette test – la zone de test de chacune des languettes contient du bromure mercurique : toxique par contact avec la peau. As-II contient de l'acide sulfamique : provoque des irritations cutanées. Provoque une sévère irritation de yeux. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Porter des gants de protection et une protection oculaire. **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU** : laver abondamment à l'eau et au savon. **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX** : rincer à l'eau avec précaution pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles s'enlèvent facilement. Continuer à rincer. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. As-III contient de la poudre de zinc : très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement.

Remarques générales :

Prélever seulement le nombre de languettes test nécessaires. Refermer la boîte immédiatement après. Éviter de toucher la zone de test avec les doigts. Stocker provisoirement les languettes test utilisées dans un sac poubelle puis les éliminer dans le respect de l'environnement, conformément aux règlements locaux.

Mode d'emploi :

- Remplir le flacon pour la réaction avec l'échantillon jusqu'à la marque de graduation (100 mL).
- Ajouter 2 gouttes d'As-I.
- Agiter pendant 2 secondes.
- Ouvrir le flacon As-II avec précaution et ajouter 1 mesurette rase (la blanche!).
- Agiter 2 secondes.
- Ouvrir le flacon As-III avec précaution et ajouter 1 mesurettes rase (la rouge!).
- Agiter 2 secondes.
- Fermer le flacon pour la réaction avec le bouchon.
- Relever le bec d'ouverture.
- Introduire la languette test dans le flacon en la glissant dans l'orifice.
- La zone de test doit être tournée vers l'avant, dans le même sens que la marque sur le bec d'ouverture.
- Complètement rabattre le bec d'ouverture de manière à laisser dépasser la languette test sur env. 2 cm.
- Attendre 15 minutes.
- Relever le bec d'ouverture et retirer la languette test.
- Immerger la languette test dans de l'eau pendant 2 secondes.
- Éliminer l'excédent de liquide en secouant.
- Comparer la zone de test avec l'échelle colorimétrique.

MISE EN GARDE : il se dégage de l'hydrogène et de l'arsine lors de la réalisation du test. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré et à l'écart de toute source de chaleur.

Le test étant réalisé, jeter immédiatement après la solution à l'égout avec beaucoup d'eau et rincer le flacon abondamment à l'eau courante. Éliminer les restes éventuels avec une brosse ou de l'acide chlorhydrique puis rincer à nouveau abondamment à l'eau. Il est ensuite possible de réaliser un nouveau test.

Interférences :

Les ions étrangers suivants interfèrent seulement dans une concentration supérieure à celle indiquée :

1000 mg/L: Ca²⁺, K⁺, Mg²⁺, Na⁺, Zn²⁺, Cl⁻, CN⁻, CO₃²⁻, SO₄²⁻, EDTA; 500 mg/L: Fe²⁺, Fe³⁺, F⁻; 100 mg/L: Al³⁺, Sn²⁺, CrO₄²⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻; 25 mg/L: ClO₃⁻; 5 mg/L: Co²⁺; 2 mg/L: S²⁻, SO₃²⁻; 1 mg/L: Ni²⁺, Sb³⁺, SeO₃²⁻, S₂O₃²⁻; 0,5 mg/L: Ag⁺, Cu²⁺.

Conservation et stabilité :

Ne pas exposer les languettes test à la lumière du soleil ni à l'humidité. Conserver la mallette dans un endroit frais et sec (température entre 4 °C et 35 °C). Dans la mesure où les consignes énoncées sont respectées, les languettes test se conservent jusqu'à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

Remarque :

Le bouchon de la boîte de languettes contient un agent dessiccateur non toxique. En cas d'ingestion, boire beaucoup d'eau.

Mise à jour : 2017-05

Explication des symboles

| | | | |
|---|-------------------------|---|--|
|  | A utiliser jusqu'à |  | Numéro de lot |
|  | Référence |  | Package content |
|  | Refermer la boîte |  | Contenu de la boîte |
|  | Température de stockage |  | Respecter les précautions de sécurité des instructions |

atlantic labo
l'alternative...

Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermitte 33520 BRUGES
Tél. +33 (0) 5 56 16 20 16 - Fax. +33 (0) 5 56 57 68 07
contact@atlanticlabo-ics.fr www.atlanticlabo-ics.fr

Rev 2017-05 A055128/91345/0570.5

