

QUANTOFIX® Sensitive Arsénico

Descripción:

La detección de los compuestos inorgánicos de arsénico As(III) y As(V) en muestras de agua se realiza agregando zinc en polvo y un ácido sólido. La arsina liberada reacciona con el bromuro de mercurio(II) de la almohadilla reactiva formando haluros de arsénico y mercurio. Al añadir un oxidante se eliminan además las interferencias provocadas por los iones sulfuro (resultados falsos positivos).

Contenido:

1 tubo de aluminio con 100 tiras reactivas
 2 recipientes para la reacción, con tapa
 1 frasco As-I
 2 cucharas dosificadoras de diferente color
 1 frasco As-II
 1 escala de referencia
 1 frasco As-III
 1 bolsa para eliminar las tiras usadas

Indicaciones generales:

Utilice sólo la cantidad necesaria de tiras. Una vez sacadas las tiras que se necesitan, cierre el envase inmediatamente de forma hermética. No toque la almohadilla reactiva con los dedos. Ponga las tiras usadas en una bolsa de basura y elimínelas en conformidad con las disposiciones ambientales locales.

Indicaciones de peligro:

Encontrará la información sobre los riesgos en la etiqueta exterior y en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

Instrucciones de uso:

1. Llene el recipiente para la reacción hasta la marca (100 mL) con la muestra.
2. Añada 2 gotas de As-I.
3. Agite por 2 segundos.
4. Abra con cuidado el frasco As-II y agregue 1 cucharada al ras (¡blanca!).
5. Agite por 2 segundos.
6. Abra con cuidado el frasco As-III y agregue 1 cucharada al ras (¡roja!).
7. Agite por 2 segundos.
8. Cierre el frasco con su tapa.
9. Abra la cánula de la tapa.
10. Introduzca la tira reactiva por el orificio en el frasco.
11. La almohadilla debe mirar hacia adelante, en la misma dirección que la marca en la cánula.
12. Cierre completamente la cánula de manera que sobresalgan aprox. 2 cm de la tira.
13. Espere 15 minutos.
14. Abra la cánula y extraiga la tira.
15. Sumerja la tira por 2 segundos en agua.
16. Agite un poco para eliminar el exceso de líquido.
17. Compare la almohadilla reactiva con la escala de colores.

ATENCIÓN: Durante la realización del test se liberan hidrógeno y arsina. Emplear únicamente en espacios con suficiente ventilación y lejos de focos de ignición.

Inmediatamente después de realizar el test, vierta por el desagüe la solución diluida con abundante agua y lave bien el recipiente con agua. Elimine eventuales residuos con un cepillo o con ácido clorhídrico diluido, y lave de nuevo a fondo el recipiente con abundante agua. Ahora puede realizarse un segundo test.

Interferencias:

Los iones mencionados a continuación sólo interferirán en concentraciones superiores a las indicadas:

1000 mg/L: Ca^{2+} , K^+ , Mg^{2+} , Na^+ , Zn^{2+} , Cl^- , CN^- , CO_3^{2-} , SO_4^{2-} , EDTA; 500 mg/L: Fe^{2+} , Fe^{3+} , F^- ; 100 mg/L: Al^{3+} , Sn^{2+} , CrO_4^{2-} , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-} ; 25 mg/L: ClO_3^- ; 5 mg/L: Co^{2+} ; 2 mg/L: S^{2-} , SO_3^{2-} ; 1 mg/L: Ni^{2+} ; Sb^{3+} , SeO_3^{2-} , $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$; 0,5 mg/L: Ag^+ , Cu^{2+} .

Eliminación:

Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.









Almacenamiento:

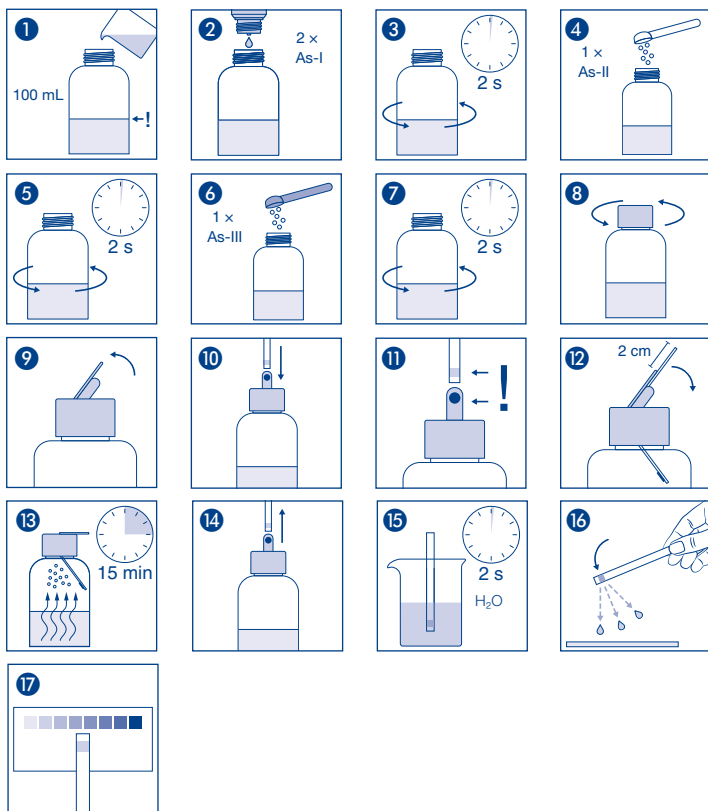
Protéjase las tiras de la luz solar y de la humedad. Guárdese el maletín en un lugar fresco y seco, a una temperatura 4–30 °C. Estando almacenadas correctamente, las tiras reactivas pueden usarse hasta la fecha de vencimiento que consta en el envase.

Nota:

El tapón del envase contiene un desecante no venenoso. En caso de ingestión, tomar abundante agua.

Símbolos

	Fecha de vencimiento		Número de lote
	Art. nro.		Contenido del envase
	Mantenga el envase cerrado		Protéjase de la humedad
	Temperatura de almacenaje		Obsérvense las instrucciones de uso



QUANTOFIX® Sensitive Arsenic

Description :

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 mesurette de couleur différente
1 flacon As-II	1 échelle colorimétrique
1 flacon As-III	1 sac poubelle pour les languettes test utilisées

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.

Indication de danger :

Vous trouverez des informations sur les risques sur l'étiquette de l'emballage et dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

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 mesurette 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: Ca^{2+} , K^+ , Mg^{2+} , Na^+ , Zn^{2+} , Cl^- , CN^- , CO_3^{2-} , SO_4^{2-} , EDTA; 500 mg/L: Fe^{2+} , Fe^{3+} , F^- ; 100 mg/L: Al^{3+} , Sn^{2+} , CrO_4^{2-} , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-} ; 25 mg/L: ClO_3^- ; 5 mg/L: Co^{2+} ; 2 mg/L: S^{2-} , SO_3^{2-} ; 1 mg/L: Ni^{2+} ; Sb^{3+} , SeO_3^{2-} , $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$; 0,5 mg/L: Ag^+ , Cu^{2+} .

Élimination :

Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

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 de stockage 4-30 °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.

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

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valenciennr Str. 11 · 52355 Düren · Allemagne
Tél. : +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

France : MACHEREY-NAGEL SAS · 1, rue Gutenberg – BP135 · 67720 Hoerdtt · France
Tél. : 03 88 68 22 68 · sales-fr@mn-net.com

MACHEREY-NAGEL SAS (Société par Actions Simplifiée) au capital de 186600 €
Siret 379 859 531 00020 · RCS Strasbourg B379859531 · N° intracommunautaire FR04 379 859 531