

Kit d'analyse de la concentration en DEHA (N,N-diéthylhydroxylamine) Titrets®

K-3925 : 25 - 250 ppm

Informations relatives à la sécurité

Lire la fiche de données de sécurité (disponible sur le site www.chemetrics.com) avant de réaliser la présente procédure d'analyse. Porter des lunettes et des gants de protection.

Procédure d'analyse

1. Verser 25 ml de l'échantillon à tester dans le bécher à échantillons (fig. 1).
2. Ajouter 5 gouttes de solution d'activation A-3905 (fig. 2). Agiter pour bien mélanger le contenu du bécher.
3. Patienter **2 minutes**. L'échantillon deviendra orange.
4. Casser la pointe de l'ampoule au niveau du cercle noir (fig. 3).
REMARQUE : une fois la pointe de l'ampoule cassée, le tuyau flexible restera en place sur le col de l'ampoule.
5. Soulever la barre de commande et insérer le Titret dans le Titrettor (fig. 4).
REMARQUE : le tube d'échantillonnage rigide dépassera d'environ 4 cm le corps du Titrettor.
6. Maintenir le Titrettor avec le tube d'échantillonnage dans l'échantillon. Appuyer fermement, mais brièvement, sur la barre de commande pour prendre une petite quantité d'échantillon (fig. 5). Le contenu deviendra **VERT**.
REMARQUE : NE JAMAIS appuyer sur la barre de commande si le tube d'échantillonnage n'est pas dans l'échantillon.
7. Appuyer de nouveau sur la barre de commande pour prélever une autre petite quantité d'échantillon dans l'ampoule (fig. 5).
8. Agiter l'ensemble pour mélanger le contenu de l'ampoule. Attendre le changement de couleur de **VERT à BLEU puis ORANGE BRUNÂTRE**.
9. Répéter les étapes 7 et 8 jusqu'à ce que le changement de couleur soit permanent.
10. Lorsque le liquide de l'ampoule devient **ORANGE BRUNÂTRE**, retirer l'ampoule du Titrettor. Maintenir l'ampoule **pointe vers le haut**, et lire l'échelle à l'opposé du niveau du liquide (fig. 6).
11. Multiplier l'unité d'échelle par 25 pour obtenir les résultats d'analyse de la concentration en DEHA par ppm (mg/l).

Interprétation des résultats d'analyse

Si le contenu de l'ampoule ne devient pas **vert** à l'étape 6, la concentration en DEHA de l'échantillon est supérieure à la plage d'analyse. Si l'ampoule se remplit complètement et que le contenu ne devient pas **orange brunâtre**, la concentration en DEHA est inférieure à la plage d'analyse.

Méthode d'analyse

La méthode d'analyse de la concentration en DEHA Titrets®¹ repose sur une solution titrée de sulfate cérique titrant et un indicateur du point équivalent du virage de ferroïne.² L'échantillon est traité avec un excédent de fer ferrique. La DEHA (N,N-diéthylhydroxylamine) réagit proportionnellement avec le fer ferrique en le réduisant à l'état ferreux. Le fer ferreux obtenu est titré avec la solution titrée de sulfate cérique.

1. Titrets est une marque déposée de la société CHEMetrics, Inc. - Brevet américain n° 4,332,769

2. Développé par CHEMetrics, Inc.



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 États-Unis

E-mail : orders@chemetrics.com

Mars 2018, Rév. 6

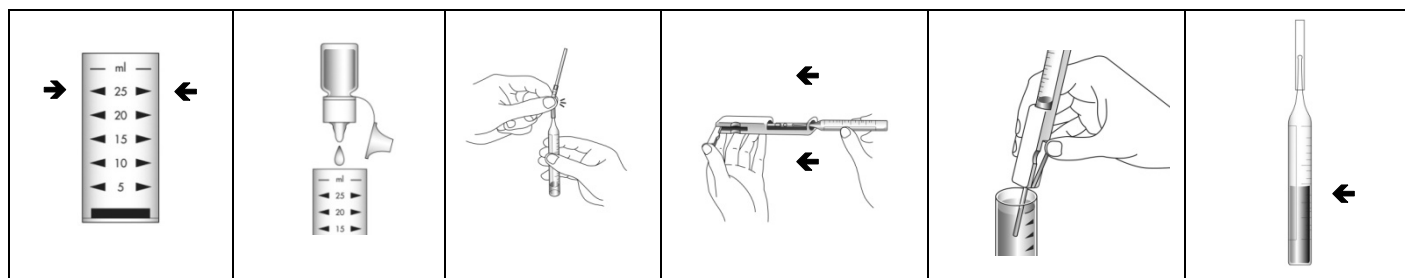


Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

Figure 5

Figure 6