

Kit d'analyse de la concentration en hydrazine VACUettes®

K-5005D/R-5005D : 0 - 12,5 ppm

K-5005A/R-5005A : 0 - 25 ppm

K-5005B/R-5005B : 0 - 50 ppm

K-5005C/R-5005C : 0 - 500 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. Remplir le bécher de dilution en ajoutant de l'eau distillée jusqu'à la graduation ml (fig. 1).
2. Verser l'échantillon à tester dans le microtube à essais jusqu'à la moitié environ (fig. 2).
3. Vérifier que la pointe du VACUette est fermement fixée à la pointe de l'ampoule.
4. En maintenant le VACUette quasiment à l'horizontale, touchez de la pointe le contenu du microtube à essais (fig. 2).
REMARQUE : la pointe capillaire se remplira complètement de l'échantillon.
5. **Requis uniquement pour R-5005D** : Placer le VACUette en position verticale. Une petite quantité de l'échantillon prélevée doit retomber dans la manchette de la pointe du VACUette (fig. 3).
REMARQUE : si l'échantillon ne retombe pas **immédiatement**, tapotez doucement l'épaule de l'ampoule.
6. Placer le VACUette entre les guides verticaux à l'intérieur du bécher à dilution. Casser la pointe de l'ampoule. L'ampoule se remplit alors d'échantillon et une bulle d'air destinée à permettre le mélange de ce dernier se forme (fig. 4).
7. Pour mélanger le contenu de l'ampoule, retourner cette dernière plusieurs fois, en déplaçant la bulle d'air d'une extrémité à l'autre.
8. Essuyer l'ampoule. Lire le résultat de test **10 minutes** après avoir cassé la pointe.
9. Lire le résultat de l'analyse en plaçant l'ampoule, extrémité plate en premier, dans le comparateur. Maintenir le comparateur en hauteur vers une source de lumière et l'observer par en-dessous. Faire pivoter le comparateur jusqu'à identifier la couleur de référence la plus proche de la couleur de l'échantillon (fig. 5).

Méthode d'analyse

Le kit d'analyse de la concentration en hydrazine VACUettes®¹ repose sur la chimie du PDMAB.^{2,3} Dans une solution acide, l'hydrazine réagit avec le PDMAB (p-diméthylaminobenzaldéhyde) pour former un complexe chimique d'une couleur jaune dont l'intensité est directement proportionnelle à la concentration en hydrazine.

1. VACUettes est une marque déposée de la société CHEMetrics, Inc. - Brevet américain n° 4 537 747 et 4 596 780

2. L. C. Thomas et G. J. Chamberlin, Colorimetric Chemical Analytical Methods. 8^e éd., p. 195, Méthode I (1974)

3. ASTM D 1385 - 07, Concentration en hydrazine dans l'eau



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

E-mail : orders@chemetrics.com

Mai 2019, Rév. 8

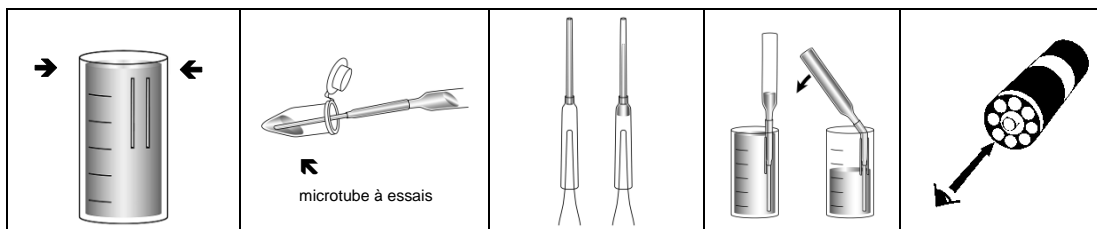


Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

Figure 5