

# Kit d'analyse de la concentration en nitrite VACUettes®

K-7004D/R-7002D : 0 - 80 ppm N

K-7004A/R-7002A : 0 - 170 ppm N

K-7004B/R-7002B : 0 - 300 ppm N

K-7004C/R-7002C : 0 - 3 000 ppm N

## Informations relatives à la sécurité

Lire la fiche de données de sécurité (disponible sur le site [www.chemetrics.com](http://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-7002D** : 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 entre les couleurs étalons jusqu'à identifier la couleur de référence la plus proche de la couleur de l'échantillon.

**Remarque** : pour convertir en ppm de nitrite ( $\text{NO}_2$ ), multiplier le résultat de l'analyse par 3,3.

## Méthode d'analyse

Le kit d'analyse de la concentration en nitrite VACUettes®<sup>1</sup> repose sur la méthode de la formation d'un colorant azoïque.<sup>2,3</sup> Dans une solution acide, le nitrite diazote avec une amine aromatique primaire, puis s'associe avec une autre molécule organique pour produire un colorant azoïque fortement coloré. La couleur rose-orange obtenue est directement proportionnelle à la concentration en nitrite de l'échantillon.

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

2. Méthodes APHA standards, 23<sup>e</sup> éd., Méthode 4500-NO<sup>2-</sup> B - 2000

3. Méthodes EPA d'analyse de l'eau et des déchets, Méthode 354,1 (1983).



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)

4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 États-Unis

E-mail : [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)

Mai 2019, Rév. 14

