

Kit d'analyse de la concentration en sulfite dans le vin Titrets®

K-9610W : 10 - 100 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. Recueillir l'échantillon dans un récipient propre.
2. Pousser un clapet (situé dans le plateau derrière l'ampoule) sur la pointe de l'ampoule Titret jusqu'à ce qu'il soit parfaitement positionné (fig. 1).
REMARQUE : le clapet doit atteindre la ligne de référence indiquée sur le col de l'ampoule.
3. Casser la pointe de l'ampoule au niveau du repère (fig. 2).
4. Avec la pointe du clapet immergée dans l'échantillon, appuyer brièvement sur le clapet à bille pour ajouter une petite quantité d'échantillon dans le Titret (fig. 3). Le contenu deviendra **BLEU FONCÉ** (fig. 3). Patienter **30 secondes**.
REMARQUE : NE JAMAIS appuyer sur le clapet à bille lorsque la pointe du clapet n'est pas immergée dans l'échantillon.
5. Appuyer de nouveau sur le clapet à bille pour aspirer une autre petite quantité d'échantillon.
6. Agiter le Titret pour mélanger le contenu.
7. Répéter les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que le liquide du Titret passe de **BLEU à INCOLORE** (ou la couleur de votre échantillon).
8. Lorsque la couleur du liquide du Titret reste **INCOLORE** (ou de la couleur de votre échantillon) de manière permanente, le point d'équivalence a été atteint. Maintenir le Titret, **pointe vers le haut**, et lire la mesure à l'opposé du niveau du liquide pour obtenir le résultat d'analyse de la concentration en SO₂ libre en ppm (mg/l) (fig. 4).
REMARQUE : Éliminer l'échantillon après le test.

Interprétation des résultats d'analyse

Si le contenu de l'ampoule ne devient pas **bleu** à l'étape 4, la concentration en sulfite de l'échantillon est supérieure à la plage d'analyse. Si l'ampoule se remplit complètement et que le contenu ne devient pas **incolore** (ou de la couleur de l'échantillon), la concentration en sulfite est inférieure à la plage d'analyse.

Méthode d'analyse

L'analyse de la concentration en sulfite dans le vin Titrets®¹ repose sur la chimie du procédé « Ripper » qui utilise une solution titrée à base d'iodures et d'iodates dans une solution acide et un indicateur à base d'amidon^{2,3,4}. Le procédé « Ripper » est utilisé comme méthode de sélection dans la fabrication du vin, afin de déterminer la concentration en sulfite dans le vin.

Les résultats de ce kit d'analyse sont acceptables pour les vins blancs, même s'ils peuvent avoir une erreur de 10 ppm au maximum. Il n'est pas recommandé d'utiliser ce kit d'analyse avec des vins rouges ou des vins blancs contenant de l'acide ascorbique ou du tanin. Ces vins engendrent souvent des résultats d'analyse élevés faux. En règle générale, un résultat d'analyse supérieur à une concentration en dioxyde de soufre libre de 40 ppm pour un vin doit être considéré comme suspect. Dans ce cas, il convient d'utiliser une autre méthode de détermination de la concentration en sulfite.

1. Titrets est une marque déposée de la société CHEMetrics, LLC - Brevet américain n° 4,332,769
2. ASTM D 1339-84, Concentration en ions sulfates dans l'eau, Méthode d'analyse C
3. Méthodes APHA standards, 22^e éd., Méthode 4500-SO₃²⁻B - 2000
4. Méthodes EPA d'analyse de l'eau et des déchets, Méthode 377.1 (1983)



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 États-Unis
E-mail : orders@chemetrics.com
Janvier 2023, Rév. 23

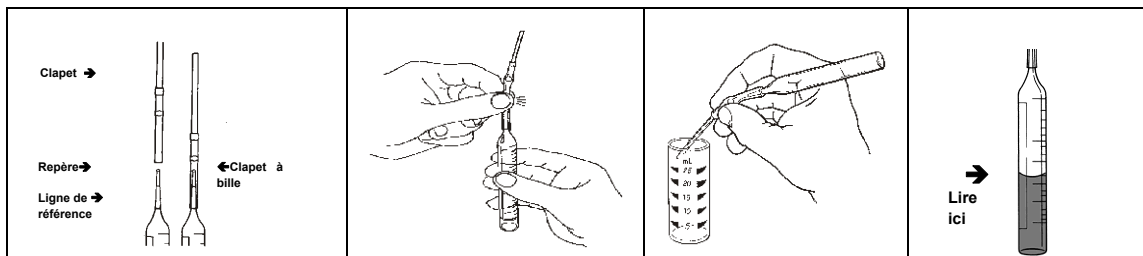


Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4