

Température de l'échantillon

Les températures de l'échantillon qui s'écartent considérablement de 20 °C (68 °F) peuvent introduire un biais dans les résultats du test.

Procédure de test

1. Prélevez l'échantillon dans un récipient propre.
2. Enfoncez la valve sur l'embout de l'ampoule Titret jusqu'à ce qu'elle soit bien ajustée (fig. 1). REMARQUE : La valve doit atteindre la ligne de référence sur le col de l'ampoule.
3. Enclenchez l'embout de l'ampoule au niveau du repère (fig. 2).
4. L'embout de la valve étant immergé dans l'échantillon, appuyez brièvement sur la valve à bille pour ajouter une petite quantité d'échantillon au Titret (fig. 3). Le contenu deviendra BLEU FONCÉ (fig. 3). Attendez 30 secondes. REMARQUE : Ne JAMAIS appuyer sur la valve à bille si l'embout de la valve n'est pas immergé dans l'échantillon.
5. Pressez à nouveau la valve à bille pour prélever une nouvelle petite quantité d'échantillon.
6. Agiter le Titret pour mélanger le contenu.
7. Répétez les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que le liquide du Titret passe du BLEU à l'INCOLORE (ou à la couleur de votre échantillon).
8. Lorsque la couleur du liquide du Titret passe définitivement à l'INCOLORE (ou à la couleur de votre échantillon), le point final est atteint. Tenez le Titret, pointe vers le haut, et lisez l'échelle en face du niveau de liquide (fig. 4). REMARQUE : Jetez l'échantillon après le test.
9. Multipliez l'unité d'échelle par 10 pour obtenir les résultats du test en ppm (mg/litre) de SO₂ libre.

Interprétation des résultats du test

Si le contenu de l'ampoule ne devient pas BLEU à l'étape 4, la concentration en sulfites de l'échantillon est supérieure à la plage de test. Si l'ampoule est complètement remplie et que le contenu ne devient pas INCOLORE (ou ne colore pas l'échantillon), la concentration en sulfites est inférieure à la plage de test.

Méthode de test

Le test Sulfite dans le vin Titrets®¹ est basé sur la chimie « Ripper », qui utilise un titrant iodure-iodate en solution acide et un indicateur d'amidon^{2,3,4}. La chimie « Ripper » est utilisée comme méthode de dépistage dans l'industrie vinicole pour déterminer la teneur en sulfites des vins. Les résultats de ce kit de test sont acceptables pour les vins blancs, mais peuvent comporter une erreur allant jusqu'à 10 ppm. Ce kit de test n'est

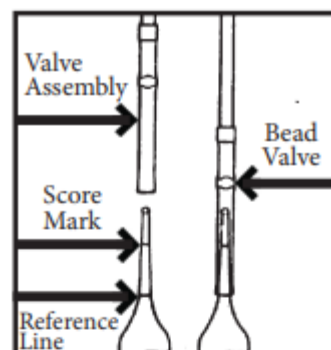


Figure 1

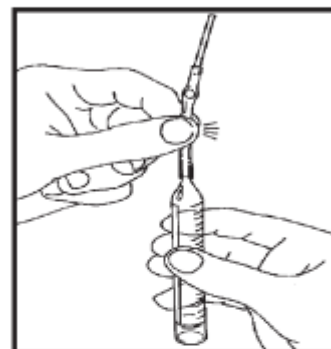


Figure 2



Figure 3

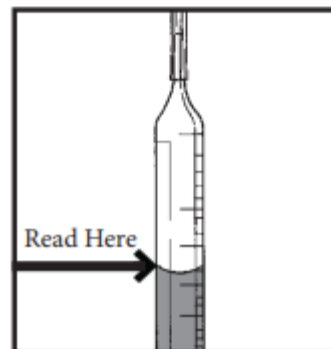


Figure 4

pas recommandé pour les vins rouges ou blancs contenant de l'acide ascorbique ou des tanins. Ces vins donnent souvent des résultats faussement élevés. En règle générale, un résultat supérieur à 40 ppm de sulfites libres pour tout vin doit être considéré comme suspect et une autre méthode de détermination des sulfites doit être utilisée.

1. *Titrets est une marque déposée d'AquaPhoenix Scientific LLC. Brevet américain n° 4 332 769.*
2. *ASTM D 1339-84, Ion sulfite dans l'eau, Méthode d'essai C.*
3. *Méthodes standard de l'APHA, 22e éd., Méthode 4500-SO₃ 2 -B - 2000.*
4. *Méthodes de l'EPA pour l'analyse chimique de l'eau et des déchets, Méthode 377.1 (1983). 25 février, Rév. 26.*

Consignes de sécurité.

Lire la fiche de données de sécurité avant d'effectuer ce test. Porter des lunettes de sécurité et des gants de protection.