

Kit d'analyse de la concentration en peroxyde d'hydrogène Titrets®

K-5530 : 0,1 – 1,0 pourcent (%)

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. À l'aide de la seringue fournie, retirer **2 ml** de l'échantillon à tester et le libérer dans le bécher à échantillons vide.
2. Diluer le contenu du bécher à échantillons en ajoutant de l'eau distillée jusqu'à la graduation indiquant **20 ml** (fig. 1).
3. Casser la pointe de l'ampoule au niveau du cercle noir (fig. 2).
REMARQUE : une fois la pointe de l'ampoule cassée, le tuyau flexible restera en place sur le col de l'ampoule.
4. Soulever la barre de commande et insérer le Titret dans le Titrettor (fig. 3).
REMARQUE : le tube d'échantillonnage rigide dépassera d'environ 4 cm le corps du Titrettor.
5. 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. 4). Le contenu deviendra **VERT**.
REMARQUE : NE JAMAIS appuyer sur la barre de commande si le tube d'échantillonnage n'est pas dans l'échantillon.
6. Appuyer de nouveau sur la barre de commande pour prélever une autre petite quantité d'échantillon dans l'ampoule (fig. 4).
7. Agiter l'ensemble pour mélanger le contenu de l'ampoule. Attendre le changement de couleur de **VERT à BLEU puis ORANGE BRUNÂTRE**.
8. Répéter les étapes 6 et 7 jusqu'à ce que le changement de couleur soit permanent.
9. 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. 5).
10. Multiplier l'unité d'échelle par 0,1 pour obtenir des résultats de test en % de peroxyde d'hydrogène (H₂O₂).

Interprétation des résultats d'analyse

Si le contenu de l'ampoule ne devient pas **vert** à l'étape 5, la concentration en peroxyde 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 peroxyde est inférieure à la plage d'analyse.

La gamme peut être modifiée en changeant l'échantillon de dilution (étapes 1 et 2).

Volume de l'échantillon, ml	Volume total (ml) avec eau distillée	Multiplier le résultat par ce chiffre lors de l'étape 10	Plage qui en résulte, %H ₂ O ₂
25	25	0,01	0,01 – 0,10
2	10	0,05	0,05 – 0,50
1	25	0,25	0,25 – 2,5
0,5	25	0,5	0,50 – 5,0
0,25	25	1	1,0 – 10,0
0,1	20	2	2 – 20,0

Méthode d'analyse

Le kit d'analyse de la concentration en peroxyde d'hydrogène Titrets®¹ repose sur une solution titrée de sulfate cérique et un indicateur du point équivalent du virage de ferroïne.²

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



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 États-Unis
E-mail : orders@chemetrics.com
Février 2023, Rév. 9

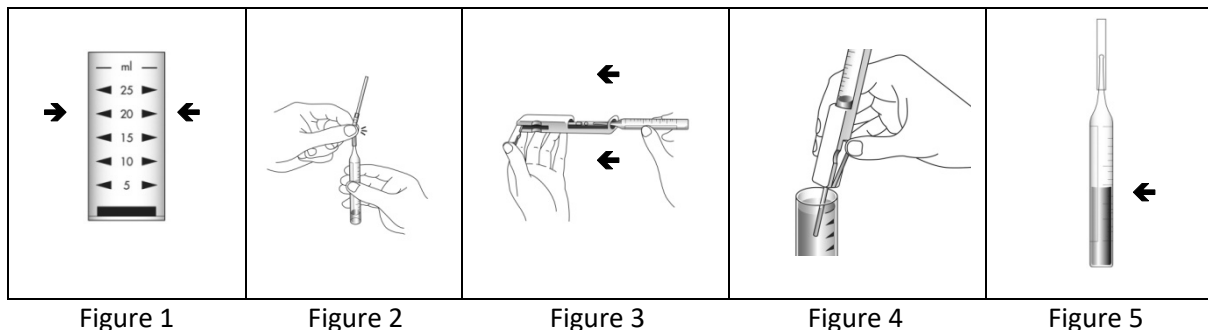


Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

Figure 5