

1. Standardisation du pH-mètre Jenway

Articles fournis

pH-mètre avec électrode compatible Tris

pH 4,0, 7,0 et 10,0
tampons standard

Béchers

Solution de stockage des électrodes



1. Retirer l'électrode de la solution de stockage des électrodes et la rincer à l'eau distillée. avec de l'eau distillée, sécher avec un tissu.
2. Suivez le mode d'emploi du pH-mètre Jenway 3510 (ou d'un autre appareil si vous en avez un différent). Le mode d'emploi se trouve à l'adresse suivante : www.kirkhoustrust.org, allez dans " Ressources → Ressources de recherche → Manuels d'équipement ".
3. Appuyez sur le bouton Mode jusqu'à ce que l'écran affiche le mode pH. Effacez les informations de tampon précédentes en appuyant sur les boutons Setup et Enter.
4. Placer l'électrode dans la solution pH standard et appuyer sur le bouton 'Standardise'. Lorsque le signal cesse de clignoter ou que vous appuyez sur la touche "Entrée", le tampon est enregistré. Il est préférable d'effectuer cette opération avec deux tampons standard de pH qui se situent entre les pH que vous souhaitez mesurer. par exemple, pH 4,0 et 7,0 ou pH 7,0 et 10,0
5. Rincer l'électrode avec une partie de la solution à mesurer, la sécher avec un tissu. Placer l'électrode dans la solution à mesurer. Attendez qu'elle se stabilise et enregistrez la lecture du pH comme il se doit.

2. Entretien de l'électrode du pH-mètre (sonde)

Articles fournis

pH-mètre

Solution de stockage des électrodes

Bécher

1. Gardez toujours l'extrémité de votre électrode de pH humide. Vous pouvez la conserver avec l'extrémité dans un bécher de solution de stockage d'électrode.
2. Lorsque le pH-mètre n'est pas utilisé pour une mesure de pH, l'électrode doit être immergée dans la solution de stockage d'électrode fournie. On peut aussi utiliser une solution de KCl 4 M ou une solution 1:1 d'un tampon de pH 4 ou 7 et d'une solution saturée de KCl.
3. Vous pouvez remarquer que des cristaux blancs de KCl se forment sur l'extérieur de l'électrode. Vous pouvez rincer l'électrode pour éliminer les cristaux de KCl et l'éponger avant de l'utiliser.

**NE PAS STOCKER L'ÉLECTRODE DANS DE L'EAU DISTILLÉE
OU DÉIONISÉE**

**Cela entraînera une lixiviation des ions de l'ampoule de
verre
et rendra votre électrode inutile**

Remarques :

La température peut affecter la valeur du pH mesuré. Veuillez noter que le Tris a un coefficient de température important et que le pH d'une solution de Tris doit être ajusté à la même température que celle à laquelle elle sera utilisée.