

MANUEL D'UTILISATION

HI38058

Trousse d'analyse
du pH de 4,0 à 10,0



HANNA
instruments

Cher client,
Merci d'avoir choisi un produit Hanna Instruments.
Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser la trousse d'analyse. Il vous donnera les informations nécessaires pour un usage correct de celle-ci.
Déballiez la trousse d'analyse et examinez-la attentivement afin de vous assurer qu'aucun dommage n'a été causé pendant le transport. Si vous constatez une détérioration, contactez HANNA Instruments.

Chaque trousse est livrée avec :

- Indicateur de pH à gamme large, 1 flacon avec compte-gouttes (25 mL);
- 1 Checker Disc (contenant le disque 38058);
- 2 tubes en verre avec bouchon;
- 1 pipette en plastique 3 mL;

Note : Toute trousse endommagée ou défectueuse doit être retournée dans l'emballage d'origine de celle-ci.

Spécifications

Gamme	pH 4,0 à 10,0
Plus petit incrément	0,5 pH
Méthode d'analyse	Colorimétrique
Taille de l'échantillon	5 mL
Nombre de tests	300
Dimensions de la boîte	165 x 150 x 38 mm
Poids	215 g

Définition et usage

Le pH représente l'acidité ou l'alcalinité d'une solution aqueuse et est proportionnel à la concentration en ions hydrogène de la solution. Dans des conditions neutres, l'eau est dissociée en ions OH^- et H^+ en proportion égale, ce qui lui confère un pH de 7. Lorsque des bases ou des acides sont ajoutés à une solution aqueuse, ils s'ionisent, augmentant ainsi, respectivement, la concentration de OH^- ou de H^+ . Ainsi, les solutions dont le pH est compris entre 1 et 3 contiennent des acides forts, tandis que les solutions dont le pH est compris entre 4 et 6 contiennent des acides faibles. Les bases faibles se retrouvent dans les solutions de pH 8 à 10 et les bases fortes dans les pH de 11 à 13.

Exemple de valeur de pH de quelques liquides :

Liquide	Valeur du pH
Eau de mer	7,8 à 8,2
Sucs gastriques	1,7
Lait	6,5 à 7,0
Sols	6,0 à 7,0 (idéal pour les cultures)

Réaction chimique

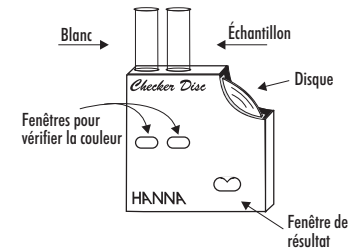
Le réactif indicateur de pH à gamme large réagit au contact de la solution aqueuse en changeant de couleur en fonction de la concentration en ion hydrogène (pH) dans la gamme donnée.

Instructions

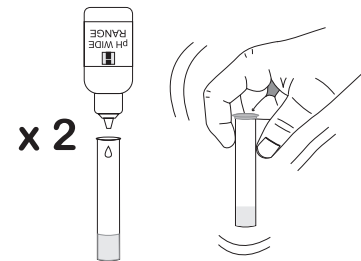
LISEZ LES INSTRUCTIONS COMPLÈTES AVANT D'UTILISER LA TROUSSE D'ANALYSE

Note : Toujours agiter la bouteille de réactif avant usage.

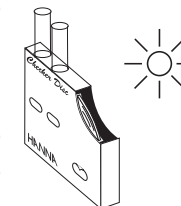
- Utilisez la pipette en plastique pour remplir chaque tube en verre avec 5 mL de l'échantillon (jusqu'à la marque).
- Insérez un des tubes dans l'ouverture de gauche du Checker Disc. Ceci est le blanc.



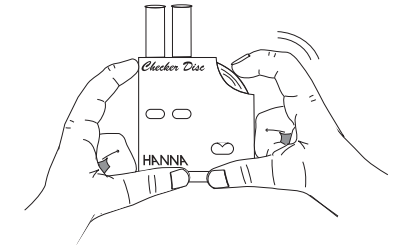
- Ajoutez à l'autre tube en verre, 2 gouttes d'indicateur de pH à gamme large. Remettez le bouchon et agitez la solution par des mouvements circulaires lents. Ceci est l'échantillon qui a réagi.



- Ôtez le bouchon et placez le tube dans l'ouverture de droite du Checker Disc.
- Tenez le Checker Disc de façon à ce qu'une source de lumière éclaire les échantillons par l'arrière de la fenêtre.



- Faites tourner le disque tout en regardant les fenêtres de vérification de la couleur et arrêtez-vous lorsque vous trouvez la couleur correspondante. Lisez la valeur du pH directement dans la fenêtre de résultat.



Note :

Une concentration de chlore supérieure à 50 ppm provoque une interférence qui empêche le développement de la couleur.

Pour de meilleurs résultats :

Les échantillons fortement colorés rendent difficile la détermination de la correspondance des couleurs et doivent être traités de manière adéquate avant d'effectuer le test. Les matières en suspension en grande quantité doivent être éliminées par filtration préalable.

Attention :

Le rayonnement ultraviolet peut entraîner une décoloration des couleurs. Lorsque vous n'utilisez pas le disque, conservez-le à l'abri de la lumière, dans un endroit frais et sec.

Référence

Vogel's, *Analyse quantitative chimique*, 5^{ème} édition, Longman Scientifique & Technique.

Accessoires

HI38058-100	Réactif de remplacement (300 tests)
HI740231	Tube en verre de 20 mL, avec capuchon (2 pcs)

Santé & sécurité

Les produits chimiques contenus dans la trousse peuvent être dangereux, en cas de mauvais usage. Lisez les fiches de données de sécurité avant de réaliser ce test.