

HI784 Mini-photomètre Checker HC

Ammoniac, eau de mer



Des valeurs élevées d'ammonium indiquent une activité bactérienne perturbée ou pas encore pleinement équilibrée dans le filtre. L'ammoniac (NH_3), se forme à partir de l'ammonium (NH_4) à des valeurs de pH supérieures à 7 et il est particulièrement dangereux. Des valeurs d'ammoniac de 0,02 mg/L suffisent à entraîner des lésions des branchies à long terme. Les niveaux supérieurs à 0,01 mg/L (ppm) ont un effet négatif sur les hôtes de l'aquarium. Il est indispensable mesurer le pH en plus de la valeur NH_4 . L'évaluation et l'appréciation des valeurs mesurées se font à l'aide du tableau ci-dessous.

Calcul de l'ammoniac toxique (NH_3)

Pour déterminer la quantité d'ammoniac NH_3 , multipliez la valeur d'ammoniac libre total ($\text{NH}_3/\text{NH}_4^+$) affiché par le photomètre par le pourcentage d'ammoniac indiqué dans le tableau ci-dessous.

Exemple : pH 8,0, température : 24 °C, $\text{NH}_3 / \text{NH}_4^+ 1,00$ mg/L (ppm)

Concentration d'ammoniac toxique : $1,00 \text{ mg/L (ppm)} \times (5,0 \div 100) = 0,05 \text{ mg/L (ppm)}$

Pourcentage d'ammoniac (NH_3)

pH	21 °C	24 °C	26 °C	29 °C
7,6	1,7	2,1	2,4	2,9
7,8	2,6	3,2	3,7	4,5
8,0	4,1	5,0	5,8	7,0
8,2	6,3	7,7	8,8	11
8,4	9,7	12	13	16
8,6	15	17	20	23
8,8	21	25	28	32

Les points forts

- + Prix attractif
- + Mesures de qualité, rapides et exactes
- + Très simple d'utilisation (1 touche)
- + Léger et compact, se glisse dans toutes les poches
- + Mesures conformes aux méthodes approuvées
- + Large écran de lecture
- + Robuste et pratique

Idéal pour les applications

- + Biologie marine
- + Aquariums d'eau de mer

Spécifications techniques

Gamme	0,10 à 2,50 mg/L (ppm) en NH_3
Résolution	0,01 mg/L (ppm)
Exactitude à 25 °C	$\pm 0,05 \text{ mg/L (ppm)} \pm 5 \% \text{ de la lecture}$
Source lumineuse	DEL à 610 nm
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
Méthode	Adaptation de la méthode au salicylate. La réaction entre l'ammoniac et l'ammonium et le réactif provoque une coloration bleu-vert de l'échantillon.
Environnement	La cuvette d'échantillon préparée (échantillon plus réactifs) doit être entre 18 et 28 °C*
Pile / Auto-extinction	1 x 1,5 V AAA / Après 10 minutes de non-utilisation
Dimensions / Poids	86 x 61 x 37,5 mm / 64 g

* Réchauffez ou refroidissez les cuvettes préparées si nécessaire.



Présentation

HI784 est livré avec 2 cuvettes de mesure et leur capuchon, réactifs pour 10 tests ammoniac, 1 pipette de remplissage en plastique et la pile.

Réactifs

HI784-25 Réactifs pour ammoniac en eau de mer, 25 tests

Solutions étalons de vérification

HI784-11 Solutions étalons ammoniac en eau de mer

Accessoires

HI731315 Cuvette de mesure en verre et capuchon pour mini-photomètres Checker HC (2 pcs)

HI731318 Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pcs)

HI740157P Pipettes plastique de remplissage (20 pcs)

HI93703-50 Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 mL

HI98107 pHep - Testeur de pH étanche