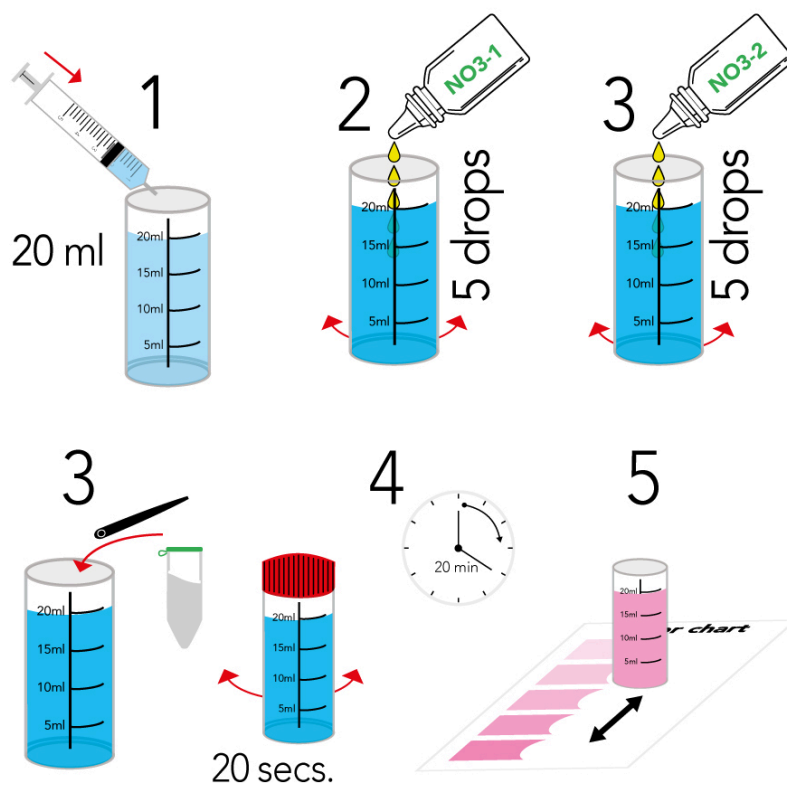




# Marine Nitrate Test (NO<sub>3</sub>)

Manuel d'utilisation

FR

# Comprendre et contrôler les taux de nitrates

Les nitrates sont le principal nutriment présent dans l'eau de mer favorisant la croissance des algues indésirables. Il est donc essentiel de maintenir un faible taux de nitrates pour lutter contre les algues indésirables. Il est par conséquent très important de mesurer les taux de nitrates avec précision.

Vous pouvez maintenir un faible taux de nitrates avec Colombo Nitrate-Ex. Nous conseillons de maintenir le taux de nitrates aussi bas que 1 mg/l.

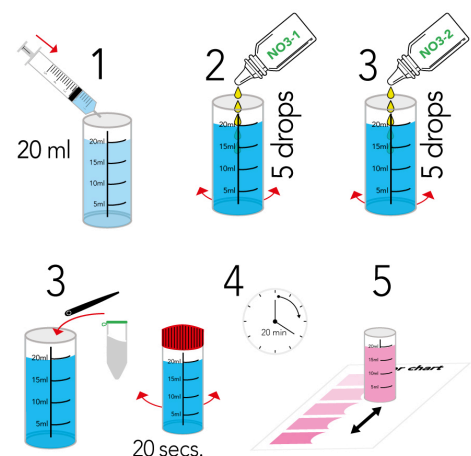
Dans un aquarium exempt d'algues où la croissance des coraux est importante, un taux de nitrates de 2 à 4 mg/l peut être nécessaire pour favoriser une croissance optimale des coraux, car leur croissance importante limitera celle des algues.

## Consignes générales

- Veillez toujours à ce que le tube à essai soit propre avant utilisation.
- Nettoyez le tube immédiatement après utilisation.
- Prélevez l'échantillon d'eau avec le plus de précision possible.
- Maintenez le flacon compte-gouttes parfaitement vertical pendant le dosage.
- Veillez à ce qu'aucune bulle d'air ne se forme dans les gouttes.

## Procédure de test :

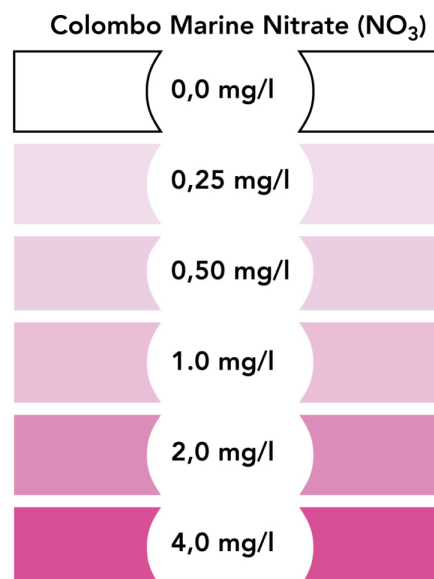
1. Prélevez un échantillon d'eau de 20 ml.
2. Ajoutez 5 gouttes de réactif NO<sub>3</sub>-1 et agitez.
3. Ajoutez 5 gouttes de réactif NO<sub>3</sub>-2 et agitez de nouveau.
4. Ajoutez 1 cuillère de poudre de nitrate (tube avec bouchon vert).
5. Agitez pendant 20 secondes.
6. Attendez 20 minutes, puis déterminez la valeur de NO<sub>3</sub> à l'aide du nuancier fourni.



*La plage de mesure de notre test de nitrate marin est de 0 à 4 mg/l. Toutefois, la plage de mesure peut être réglée sur 0 à 8 mg/l ou 0 à 16 mg/l.*

*Voir le chapitre : Comment régler la plage de mesure du test.*

Pour évaluer la couleur de l'échantillon d'eau après avoir ajouté tous les réactifs, procédez comme suit : placez le tube à essai sur le nuancier fourni et regardez à travers le tube en direction du nuancier, directement par-dessus. Ne regardez pas à la lumière directe du soleil, mais à la lumière indirecte. Comparez la couleur de l'échantillon d'eau aux couleurs du nuancier. La couleur la plus proche indique la valeur correspondante. En général, la couleur de l'échantillon ne sera pas exactement identique à celle du nuancier, car, en pratique, les valeurs se situent toujours entre les valeurs de référence et correspondent donc à un mélange de deux valeurs consécutives. Il faut donc estimer entre quelles couleurs se situe réellement l'échantillon.



## Comment régler la plage de mesure du test

La plage de mesure de notre test de nitrate est de 0 – 4 mg/l. Pour les aquariums récifaux, un taux de nitrate >4 mg/l n'est pas recommandé et peut même être nocif pour les coraux. Si l'eau testée contient > 4 mg/l de nitrates, notre test donnera une couleur rouge foncé, indiquant que le taux de nitrates est égal ou supérieur à 4 mg/l.

Dans ce cas, si vous souhaitez déterminer le taux de nitrates, vous pouvez régler la plage de mesure du test jusqu'à 8 mg/l ou 16 mg/l. Pour ce faire, l'échantillon d'eau doit être dilué avec de l'eau osmosée (eau RO).



Testez l'eau osmosée (eau RO) que vous souhaitez utiliser pour diluer l'échantillon avant de l'utiliser !

**Assurez-vous que l'eau RO ne contient pas de nitrates.**

### Augmenter la plage de mesure à 8 mg/l.

Prélevez un échantillon d'eau de 10 ml dans votre aquarium et ajoutez 10 ml d'eau RO. Suivez les instructions standard pour mesurer le taux de nitrates. Comparez la couleur de l'échantillon au nuancier et multipliez la valeur par deux. Par exemple, 0.25 mg/l devient 0.5 mg/l ; 0.5 mg/l devient 1.0 mg/l, et ainsi de suite.

### Augmenter la plage de mesure à 16 mg/l.

Prélevez un échantillon d'eau de 5 ml dans votre aquarium et ajoutez 15 ml d'eau RO. Suivez les instructions standard pour mesurer le taux de nitrates. Comparez la couleur de l'échantillon au nuancier et multipliez la valeur par quatre. Par exemple, 0.25 mg/l devient 1.0 mg/l ; 0.5 mg/l devient 2.0 mg/l, et ainsi de suite.