



Aquarium Pharmaceuticals

## NITRATE (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) TEST KIT INSTRUCTIONS

### Why Test for Nitrate?

Nitrate (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) is produced in the aquarium by the biological filter. Beneficial bacteria in the biological filter convert toxic ammonia and nitrite into nitrate. A high nitrate level indicates a build-up of fish waste and organic compounds, resulting in poor water quality and contributing to the likelihood of fish disease. Maintaining a low nitrate level improves the health of fish and invertebrates. Excessive nitrate also provides a nitrogen source that can stimulate algal blooms. Aquarium water should be tested for nitrate once a week to make sure the nitrate does not reach an undesirable level.

### Testing Tips

This test kit reads total nitrate (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) level in parts per million (ppm) which are equivalent to milligrams per liter (mg/L) from 0 - 160 ppm.

closest match indicates the ppm (mg/L) of nitrate in the water sample. Rinse the test tube with clean water after use.

### What the Test Results Mean

In new aquariums the nitrate level will gradually climb as the biological filter becomes established. A nitrate level of 40 ppm (mg/L) or less is recommended for freshwater aquariums. In marine aquariums, it is best to keep nitrate as low as possible, especially when keeping invertebrates.

### Reducing Nitrate Levels

Add API NITRA-ZORB™ to the filter to remove nitrate from freshwater aquariums. Making partial water changes can also help reduce nitrate, especially if the level is very high. However, because many tap water supplies contain nitrate, it can be difficult to lower nitrate levels by this method. API TAP WATER FILTER will remove all pollutants, including nitrate, from tap water, making water changes safe and effective.



IRRITANT



HARMFUL

Irritating to eyes, respiratory system and skin  
Harmful if swallowed

1. Remplir un tube à essai propre avec 5 ml d'eau de l'aquarium (jusqu'à la graduation inscrite sur le tube).
2. Ajouter 10 gouttes du flacon n° 1 de Nitrate (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) Test Solution, en maintenant le flacon compte-gouttes la tête en bas en position verticale afin que les gouttes soient uniformes.
3. Mettre le bouchon sur le tube à essai et renverser plusieurs fois le tube afin de mélanger la solution.
4. **Agiter vigoureusement le flacon n° 2 de Nitrate (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) Test Solution pendant au moins 30 secondes. Cette étape est d'une importance capitale.**
5. Ajouter ensuite 10 gouttes du flacon n° 2 de Nitrate Test Solution, en maintenant le flacon compte-gouttes la tête en bas en position verticale afin que les gouttes soient uniformes.
6. **Mettre le bouchon sur le tube à essai et agiter vigoureusement pendant 1 minute. Cette étape est d'une importance capitale.**
7. **Attendre 5 minutes afin que la couleur se développe.**
8. Lire le résultat de l'analyse en comparant la couleur de la solution au nuancier Nitrate Color Card (choisir eau douce



IRRITANT



NOCIF

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

Nocif en cas d'ingestion.

Conserver hors de portée des enfants.

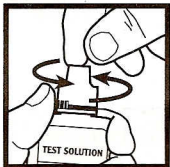
En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

### ES Instrucciones de uso

#### ¿Por qué analizar la concentración en nitrato?

El nitrato (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) es producido por el filtro biológico del acuario. Las bacterias beneficiosas del filtro biológico transforman el amoníaco tóxico en nitrato. Una fuerte concentración en nitrato indica una acumulación de defecaciones de peces y de materias orgánicas, lo que afecta a la calidad del agua y favorece la aparición de enfermedades. El mantenimiento de una baja concentración en nitrato mejora la salud de los peces y de los invertebrados. Una concentración excesiva en nitrato también acrecienta la cantidad de nitrógeno, lo que estimula la proliferación de las algas. La concentración en nitrato del agua de acuario debe ser analizada una vez por semana para asegurarse que ésta no alcance un umbral

## Directions



### To remove childproof safety cap:

With one hand, push red tab left with thumb

while unscrewing cap with free hand.

1. Fill a clean test tube with 5 ml of water to be tested (to the line on the tube).
2. Add 10 drops from Nitrate Test Solution Bottle #1, holding dropper bottle upside down in a completely vertical position to assure uniformity of drops.
3. Cap the test tube and invert tube several times to mix solution.
4. **Vigorously shake the Nitrate Test Solution Bottle # 2 for at least 30 seconds. This step is extremely important to insure accuracy of test results.**
5. Now add 10 drops from Nitrate Test Solution Bottle #2, holding dropper bottle upside down in a completely vertical position to assure uniformity of drops.
6. **Cap the test tube and shake vigorously for 1 minute. This step is extremely important to insure accuracy of test results.**
7. **Wait 5 minutes for the color to develop.**
8. Read the test results by comparing the color of the solution to the appropriate Nitrate Color Card (choose either Fresh water or Salt water). The tube should be viewed in a well-lit area against the white area of the card. The

Keep out of the reach of children.

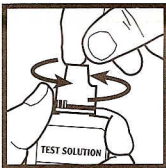
In case of contact with eyes or skin, rinse immediately with plenty of water (at least 15 minutes) and seek medical advice immediately. If contact lenses are present, remove after 5 minutes and continue rinsing. If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

## FR Mode d'emploi

### Pourquoi analyser la concentration en nitrates ?

Les nitrates ( $\text{NO}_3^-$ ) sont produits par le filtre biologique de l'aquarium. Les bactéries bénéfiques du filtre biologique transforment l'ammoniaque toxique en nitrates. Une forte concentration en nitrates indique une accumulation de déjections de poissons et de matières organiques, ce qui affecte la qualité de l'eau et favorise l'apparition de maladies. Le maintien d'une faible concentration en nitrates améliore la santé des poissons et des invertébrés. Une concentration excessive en nitrates accroît également la quantité d'azote, ce qui stimule la prolifération des algues. La concentration en nitrates de l'eau d'aquarium doit être analysée une fois par semaine pour s'assurer qu'elle n'atteint pas un seuil indésirable.

### Mode d'emploi



### Pour retirer le bouchon sécurité enfants :

D'une main, pousser la languette rouge vers la gauche avec le pouce et dévisser le bouchon avec la main libre.

Color Card (choose either Fresh water or eau de mer). Le tube doit être placé dans une zone bien éclairée sur le fond blanc du nuancier. La couleur la plus proche indique la concentration en nitrates de l'échantillon d'eau en mg/L. Rincer le tube à l'eau propre après chaque utilisation.

### Lecture des résultats

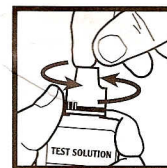
Dans les nouveaux aquariums, la concentration en nitrates peut augmenter progressivement une fois le filtre biologique établi. Une concentration en nitrates de 40 mg/L ou moins est recommandée pour les aquariums d'eau douce. Dans les aquariums d'eau de mer, il est préférable de maintenir la concentration en nitrates à un niveau le moins élevé possible, plus particulièrement lorsque l'aquarium abrite des invertébrés.

### Réduction de la concentration en nitrates

Pour éliminer les nitrates des aquariums d'eau douce, ajouter API NITRA-ZORB dans le filtre. Des changements d'eau partiels peuvent également contribuer à réduire la concentration en nitrates, plus particulièrement lorsque la concentration est très élevée. Cependant, puisque la plupart des eaux du robinet contiennent des nitrates, il devient très difficile de réduire la concentration en nitrates en faisant appel à ce procédé. API TAP WATER FILTER élimine tous les contaminants, y compris les nitrates, contenus dans l'eau du robinet, ce qui rend les changements d'eau sûrs et efficaces.

indeseable.

## Instrucciones de uso



### Para retirar el tapón de seguridad para niños:

Con una mano, empujar la lengüeta roja

con el pulgar hacia la izquierda y desenroscar el tapón con la otra mano.

1. Llenar un tubo de ensayo limpio con 5 ml de agua del acuario (hasta la marca sobre el tubo).
2. Añadir 10 gotas del frasco n° 1 de Nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ) Test Solution, manteniendo el frasco cuentagotas hacia abajo en posición vertical con el fin de que las gotas sean uniformes.
3. Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y mover varias veces el tubo con el fin de mezclar la solución.
4. **Agitar vigorosamente el frasco n° 2 de Nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ) Test Solution durante al menos 30 segundos. Esta etapa es muy importante.**
5. Añadir luego 10 gotas del frasco n° 2 de Nitrato Test Solution, manteniendo el frasco cuentagotas hacia abajo en posición vertical con el fin de que las gotas sean uniformes.
6. **Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y agitar vigorosamente durante 1 minuto. Esta etapa es muy importante.**
7. **Esperar 5 minutos con el fin de que el color se desarrolle.**
8. Leer el resultado del análisis comparando el color de la