



Aquarium Pharmaceuticals

## PHOSPHATE (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) TEST KIT INSTRUCTIONS

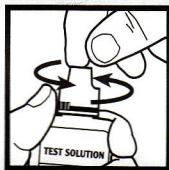
### Why Test for Phosphate?

Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) enters the aquarium from fish and invertebrate waste and decaying organic matter, such as dead algae and uneaten fish food. Water treatment facilities may add phosphate to tap water to prevent pipe corrosion and reduce concentrations of heavy metals in drinking water. Some salt mixes also contain phosphates. Excess phosphate may lead to algae blooms. In saltwater aquariums, phosphate precipitates dissolved calcium (Ca<sup>2+</sup>) and magnesium (Mg<sup>2+</sup>) ions, inhibiting the growth of hard corals and other reef-building organisms.

### Testing Tips

This test kit reads the total phosphate level in parts per million (ppm), which are equivalent to milligrams per liter (mg/L) from 0 - 10.0 ppm (mg/L).

### Directions



**To remove childproof safety cap:** With one hand, push red tab left with thumb while unscrewing cap with free hand.

1. Rinse a clean test tube with water being tested.
2. Fill the test tube with 5 ml of water to be tested (to the line on the tube).
3. Holding the bottle vertically, add 6 drops from Phosphate Test Solution Bottle #1. Cap the test tube and shake vigorously for 5 seconds.
4. Now, holding the bottle vertically, add 6 drops from Phosphate Test Solution Bottle #2. Note: Bottle #2 contains a very thick solution and may require increased pressure to release drops.
5. Cap and shake the test tube vigorously for 5 seconds.
6. Wait 3 minutes for color to develop.
7. Read the test results by comparing the color of the solution to the appropriate Phosphate 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 closest match indicates the ppm (mg/L) of total phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) in the water sample. Rinse the test tube with clean water after use.

### What the Test Results Mean

Ideally, the phosphate level should be 0 in aquariums (and ponds). The phosphate level in a new aquarium will depend on the purity of the water used to fill the aquarium. The phosphate level in tap water can vary daily depending on the treatment process used. Phosphate tends to accumulate in established aquariums.

### Reducing Phosphate Levels

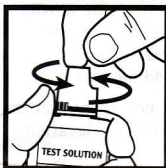
To quickly reduce phosphate, perform a partial water change. Remove any dirt and uneaten fish food from the bottom of the aquarium and change 25-50% of the water, depending on the phosphate concentration. To be sure your water source does not contain phosphate, use the API TAP WATER FILTER to remove all unwanted phosphate before adding water to your aquarium. To continually remove phosphate from the aquarium, add API PHOS-ZORB™ to the filter.

### FR Mode d'emploi

#### Pourquoi analyser la concentration en phosphate ?

Le phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) s'introduit dans votre aquarium par l'intermédiaire des déjections de poissons et d'invertébrés ainsi que des matières organiques en décomposition telles que les algues mortes et la nourriture non consommée. Une concentration excessive en phosphate favorise la prolifération des algues. Dans les aquariums d'eau de mer, le phosphate précipite les ions calcium (Ca<sup>2+</sup>) et magnésium (Mg<sup>2+</sup>) dissous, ce qui inhibe la croissance des coraux durs et d'autres organismes hermatypiques.

#### 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.

1. Rincer un tube à essai propre avec l'eau de l'aquarium.
2. Remplir le tube à essai avec 5 ml d'eau de l'aquarium (jusqu'à la graduation inscrite sur le tube).
3. En tenant le flacon à la verticale, ajouter 6 gouttes du flacon n° 1 de Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution. Mettre le bouchon sur le tube à essai et agiter vigoureusement pendant 5 secondes.
4. Puis, en tenant le flacon à la verticale, ajouter 6 gouttes du flacon n° 2 de Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution.
5. Mettre le bouchon sur le tube à essai et agiter vigoureusement pendant 5 secondes.
6. Attendre 3 minutes afin que la couleur se développe.
7. Lire le résultat de l'analyse en comparant la couleur de la solution au nuancier Phosphate Color Card (choisir eau douce ou 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 de phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) de l'échantillon d'eau en mg/L. Rincer le tube à essai à l'eau propre après chaque utilisation.

#### Lecture des résultats

Idealement, la concentration en phosphate doit être de 0 dans les aquariums (et les bassins).

#### Réduction de la concentration en phosphate

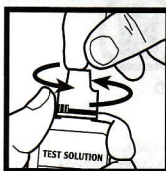
Pour réduire rapidement la concentration en phosphate, effectuer un changement d'eau partiel. Pour éliminer le phosphate indésirable présent dans votre source d'eau, utiliser API TAP WATER FILTER avant d'ajouter de l'eau dans votre aquarium. Pour éliminer de façon continue le phosphate présent dans l'aquarium, ajouter API PHOS-ZORB dans le filtre.



CORROSIF

Flacon n° 1  
Contient de l'acide sulfurique.  
Provoque de graves brûlures.  
Conservé sous clef et hors de portée des enfants.  
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.  
Ne jamais verser de l'eau dans ce produit.  
En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

### 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. Enjuagar un tubo de ensayo limpio con el agua del acuario.
2. Llenar el tubo de ensayo con 5 ml de agua del acuario (hasta la marca sobre el tubo).
3. Manteniendo vertical el frasco, añadir 6 gotas del frasco n° 1 de fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution. Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y agitar vigorosamente durante 5 segundos.
4. Luego, manteniendo vertical el frasco, añadir 6 gotas del frasco n° 2 de Fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution.
5. Poner el tapón sobre el tubo de ensayo y agitar vigorosamente durante 5 segundos.
6. Esperar 3 minutos con el fin de que el color se desarrolle.
7. Leer el resultado del análisis comparando el color de la solución con la carta Phosphate Color Card (elegir agua dulce o agua salada). El tubo debe colocarse en una zona bien iluminada sobre el fondo blanco de la carta. El color más parecido indica la concentración de fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) en mg/L de la muestra de agua. Enjuagar el tubo de ensayo con agua limpia después de cada uso.

#### Lectura de los resultados

Idealmente, la concentración en fosfato debe ser de 0 en los acuarios (y las balsas).

#### Reducción de la concentración en fosfato

Para reducir rápidamente la concentración en fosfato, efectuar un cambio de agua parcial. Para eliminar el fosfato indeseable presente en su fuente de agua, utilizar API TAP WATER FILTER antes de añadir agua en su acuario. Para eliminar de manera continua el fosfato presente en el acuario, añadir API PHOS-ZORB en el filtro.



CORROSIVO

Frasco n° 1  
Contiene ácido sulfúrico.  
Provoque quemaduras graves.  
Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdate a un médico.  
Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
No echar jamás agua a este producto.  
En caso de accidente o malestar, acúdate inmediatamente al médico (si es posible, muéstrale la etiqueta).

### IT Modo d'uso

#### Perché analizzare la concentrazione di fosfato?

Il fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) viene introdotto nell'acquario dai rifiuti e dalle materie organiche in decomposizione dei pesci e degli invertebrati come alghe morte, residui di cibo. Una quantità eccessiva di fosfato può provocare la fioritura di alghe. Negli acquari d'acqua salata i precipitati di fosfato dissolvono gli ioni di calcio (Ca<sup>2+</sup>) e magnesio (Mg<sup>2+</sup>) impedendo la crescita dei coralli duri e di altri organismi ermatipici.

#### Istruzioni



**Per togliere il coperchio di sicurezza a prova**

verticale, aggiungere 6 gocce dal flacone n° 2 di Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution.

5. Rimettere il coperchio e agitare vigorosamente tubala provetta del test per 5 secondi
6. Attendere 3 minuti affinché il colore possa svilupparsi.
7. Leggere i risultati del test confrontando il colore della soluzione sulla apposita Phosphate Color Card (scegliere acqua dolce o salata). La provetta deve essere guardata in un ambiente bene illuminato e confrontata alla zona bianca della scheda. Il valore più vicino indica la concentrazione di fosfato totale (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) nel campione d'acqua. Sciaccare tubala provetta in acqua pulita dopo l'uso.

#### Letture dei risultati del Test

Il livello ideale di fosfato negli acquari (e nei laghetti) dovrebbe essere pari a 0.

#### Ridurre la concentrazione di fosfato

Per ridurre rapidamente il fosfato, eseguire un cambio parziale dell'acqua. Per eliminare il fosfato indesiderato dalla fonte d'acqua utilizzare API TAP WATER FILTER prima di aggiungere acqua all'acquario. Per eliminare in modo continuo il fosfato dall'acquario aggiungere al filtro API PHOS-ZORB.



CORROSIVO

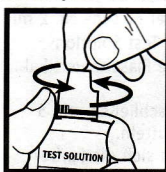
Flacone n° 1  
Contiene acido solforico.  
Provoca gravi ustioni.  
Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.  
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.  
Non versare acqua sul prodotto.  
In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

### PT Instruções de utilização

#### Porquê analisar a concentração em fosfato ?

O fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) é introduzido no seu aquário através das dejectões dos peixes e dos invertebrados bem como através de matérias orgânicas em decomposição tais como as algas mortas e os alimentos não consumidos. Uma concentração excessiva em fosfato favorece a proliferação das algas. Nos aquários com água do mar, o fosfato precipita os iões cálcio (Ca<sup>2+</sup>) e magnésio (Mg<sup>2+</sup>) dissolvidos, o que inibe o crescimento dos corais duros e de outros organismos hermatípicos.

#### Instruções de utilização



**Para retirar a rolha com uma segurança para crianças :** Com uma mão, puxar a lingueta vermelha para a esquerda com o polegar e

desaparafusar a rolha com a mão livre.

1. Enxaguar um tubo de ensaio limpo com água do aquário.
2. Encher o tubo de ensaio com 5 ml de água do aquário (até à graduação no tubo).
3. Segurando o frasco na vertical, adicionar 6 gotas do frasco n° 1 de Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution. Colocar a rolha no tubo de ensaio e agitar durante 5 segundos.
4. Em seguida, segurando o frasco na vertical, adicionar 6 gotas do frasco n° 2 de Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Test Solution.
5. Colocar a rolha no tubo de ensaio e