

MARINE CARE PROGRAM

# Phosphate Test Kit

Click for

**GB** *User Manual*

Wählen Sie

**DE** *Benutzerhandbuch*

Cliquez pour

**FR** *Guide de l'utilisateur*

Hacer clic para

**SP** *Manual del usuario*

Clique para

**PT** *manual do Usuário*

クリック

**JP** ユーザーマニュアル

请点击

**CH** 使用说明



**GB**

MARINE CARE PROGRAM

# Phosphate Test Kit



## Printing Tip:

For GB, print pages 3-4  
and choose:

Page Handling

Copies:   Collate

Page Scaling:

Pages per sheet:  by

Page Order:

Print page border  Auto-Rotate Pages

## The importance of Algae Nutrients control (Phosphate and Nitrate)

Controlling nuisance algae in a mixed reef aquariums is one of the major struggles which face most hobbyists. An algae outbreak must be monitored and treated immediately before it will overgrow the corals and release its toxins to the water. Algae toxins may cause severe damage to corals, invertebrates and even fish. Unfortunately, the aquarium provides water, light and nutrients which are the perfect conditions for algae growth. The optimal way to control algae is therefore based on monitoring the amount of Algae nutrients such as phosphate and Nitrate.

## Algae nutrient monitoring (Phosphate and Nitrate)

To reduce algae outbreaks but keep enough nutrients for a mixed reef, set the algae nutrient at the minimum levels necessary to maintain a sufficient population of Zooxanthellae that provide the energy to the corals for their growth. For this to work properly it is necessary to ensure: Algae nutrient levels of 1 – 2 ppm nitrate and 0.1 ppm phosphate.

It is crucial to monitor both phosphate and nitrate and therefore it is recommended to use Red Sea's Marine Care Nitrite/Nitrate test kit.

## General instructions for testing

1. Before testing, clean the glass vial and the large syringe by rinsing with the water to be tested.
2. After testing rinse all syringes and vials with RO or distilled water before storing. If vials are left unwashed a residue can form that will affect the results of future tests.
3. Use a slightly acidic solution such as vinegar to remove the residue.
4. **In order to ensure an accurate drop size always hold reagent bottle vertically above the test vial, and gently squeeze out each drop.**
5. Close all reagents tightly immediately after use.

6. The test reagents are stable up to the date stated on the pack when stored closed between 15 – 25 °C.
7. Store the reagents and color card in the box to prevent damage from prolonged exposure to light.

## Directions for Phosphate Test Kit

Red Sea's Marine Care Phosphate test kit provide an easy measurement of Phosphate with a detection resolution of 0.1 ppm.

1. Using the syringe provided, place exactly 17 ml of the water to be tested into the glass vial.
2. Add 10 drops of Phosphate Reagent A to the vial.
3. Close the vial with the cap and shake for 10 seconds.
4. Add 2 drops of Phosphate Reagent B.
5. Close the vial with the cap and shake for a 10 seconds.
6. Wait 6 minutes for the color in the vial to stabilize.
7. Remove the cap from the reaction vial and move it between the designated positions on the Phosphate color card, look into the vial from above and compare the color in the vial to the colors on the card. Choose the phosphate level that gives the closest color match and if necessary estimate an intermediate value. The color is stable for 2 minutes.

**High Range:** For levels of phosphate above 1 ppm dilute 1ml of the water to be tested with 16ml of RO water. Run the test and multiply the test result by 17.

DE

MARINE CARE PROGRAM

# Phosphate Test Kit



## Druckhinweis:

Für DE, drucken Sie die  
Seiten 6-7  
und wählen Sie:

Seite anpassen und Optionen ⓘ

Seiten pro Blatt:  x

Seitenanordnung:

Seitenrand drucken

Papier Beidseitig bedrucken

Ausrichtung:

Hochformat

Querformat

Seiten automatisch auf jedem Blatt drehen

## Die Bedeutung der Überwachung von Algennährstoffen (Phosphat und Nitrat)

Unerwünschte Algen in gemischten Riffaquarien sind eine der größten Herausforderungen, denen sich der Aquarianer stellen muss. Algenwuchs muss überwacht und umgehend behandelt werden, bevor Korallen von diesen überwachsen und ihre Giftstoffe an das Wasser abgeben werden. Algengiftstoffe können erhebliche Schäden an den Korallen, Wirbellosen und sogar an Fischen verursachen. Unglücklicherweise bietet ein Meerwasseraquarium Wasser, Licht und Nährstoffe, welche die perfekten Bedingungen sind, um Algenwuchs zu fördern. Der ideale Weg um Algen zu kontrollieren, ist demnach die Überwachung der Algennährstoffe Phosphat und Nitrat.

## Überwachung der Algennährstoffe (Phosphat und Nitrat)

Um Algenwuchs zu verringern und dennoch ausreichend Nährstoffe für ein gemischtes Riffaquarium zu gewährleisten, werden die Algennährstoffe im Wasser soweit reduziert, dass die Zooxanthellen sich allein von den Algennährstoffen ernähren können, die von der Koralle direkt geliefert werden. Damit dies funktioniert, muss folgendes gewährleistet werden: Algennährstoffwerte von 1 – 2 ppm Nitrat und 0.1 ppm Phosphat.

Entscheidend dabei ist, dass beide Parameter, sowohl Phosphat als auch Nitrat überwacht werden. Dafür empfehlen wir ergänzend das Red Sea Marine Care Nitrit/ Nitrat Testkit.

## Allgemeine Hinweise zum Gebrauch der Tests

1. Reinigen Sie vor dem Testen die Glasfläschchen und die große Spritze, indem Sie beide mit dem zu untersuchenden Wasser ausspülen.
2. Spülen Sie nach dem Testen alle Spritzen und Glasfläschchen mit U0- oder destilliertem Wasser aus, bevor Sie sie wegpacken. Wenn das Glasfläschchen nicht ausgewaschen wird, bildet sich ein Rückstand, der die Ergebnisse späterer Tests beeinflussen wird.

3. Verwenden Sie eine leicht säurehaltige Lösung, wie z.B. Essig, um die Rückstände zu entfernen.
4. Um eine gleichmäßige Tropfengröße zu erreichen, die Flasche immer senkrecht über dem Reagenzglas halten und jeden Tropfen leicht aus der Flasche drücken.
5. **Verschließen Sie alle Reagenzbehälter nach Gebrauch fest.**
6. Die Test-Reagenzien sind bis zu dem auf der Verpackung angegebenen Datum stabil, wenn sie geschlossen bei 15–25°C aufbewahrt werden.
7. Lagern Sie die Reagenzien und die Farbkarte in der Verpackung, um Schäden durch längeres Einwirken von Licht zu vermeiden.

## Gebrauchsanweisung zum Phosphat Testkit

Das Red Sea Marine Care Phosphat-Testkit bietet eine einfache und genaue Messung des Phosphatwertes mit einer Genauigkeit von 0.1 ppm.

1. Geben Sie mit Hilfe der zum Testkit gehörenden Spritze genau 17 ml des zu untersuchenden Wassers in das Glasfläschchen.
2. Geben Sie 10 Tropfen der Phosphat Reagenz A hinzu.
3. Schließen Sie das Fläschchen mit dem Deckel und schütteln dieses für ca. 10 Sekunden.
4. Geben Sie 2 Tropfen der Phosphat Reagenz B hinzu.
5. Schließen Sie das Fläschchen mit dem Deckel und schütteln dieses für ca. 10 Sekunden.
6. Warten Sie 6 Minuten, bis die Farbe im Reaktionsfläschchen sich stabilisiert hat.
7. Öffnen Sie nun die Flasche und schauen Sie von oben in das Fläschchen und vergleichen Sie die Farbe mit der Farbskala, bis der Inhalt des Fläschchen von oben betrachtet weitestgehend die gleiche Farbe hat. Ermitteln Sie den Phosphatwert anhand der Farbe. Leiten Sie einen Zwischenwert ab, falls die Farbe bei der Probe nicht exakt identisch ausfallen sollte. Die Farbe bleibt ca. 2 Minuten stabil.

**Hoher Bereich:** Bei einem Phosphatgehalt von über 1 ppm verdünnen Sie 1ml des zu untersuchenden Wassers mit 16ml UO Wasser und lesen Sie dann den Wert ab. Führen Sie den Test durch und multiplizieren Sie das Testergebnis mit 17.

FR

MARINE CARE PROGRAM

# Phosphate Test Kit



**Astuce d'impression :**  
Pour FR, imprimer pages  
9-10 et choisir :

**Dimensionnement et gestion des pages** ⓘ

Pages par feuille : 4 ▼ par ▼

Ordre des pages : Horizontale ▼

Imprimer le contour

---

Imprimer en recto verso

Orientation :

Portrait

Paysage

Rotation automatique des pages sur chaque feuille



## L'importance du contrôle des nutriments pour algues (Phosphates et Nitrates)

Le contrôle des algues nuisibles en aquarium récifal mixte est un des challenges les plus courants pour l'aquariophile. Une explosion d'algues doit être suivie et traitée immédiatement avant qu'elles ne prennent l'ascendant sur les coraux et relâchent leurs toxines dans l'eau. Les toxines d'algues peuvent causer de sévères dégâts aux coraux, aux invertébrés et même aux poissons. Malheureusement l'aquarium apporte l'eau, la lumière et les nutriments qui ensemble sont parfaits pour la croissance des algues. La meilleure façon de contrôler les algues est basée sur le suivi de la quantité de nutriments pour algues tels que les Phosphates et les Nitrates.

## Suivi des nutriments pour algues (Phosphates et Nitrates)

Pour réduire les explosions d'algues tout en gardant assez de nutriments pour la croissance des coraux dans un aquarium récifal mixte, il faut fixer les nutriments pour algues aux niveaux requis pour maintenir une population de zooxanthelles suffisante, apte à apporter aux coraux l'énergie utile à leur croissance. Pour ce faire il est nécessaire d'assurer des niveaux de nutriments pour algues de 1 à 2 ppm de Nitrates et 0.1 ppm de Phosphates.

Il est crucial de surveiller à la fois les Phosphates et les Nitrates. Nous vous recommandons donc d'utiliser le kit de tests Red Sea Nitrite/Nitrate du Marine Care Program.

## Instructions générales pour le test

1. Avant le test, rincer les fioles et la grande seringue avec de l'eau à tester.
2. Après le test, rincer toutes les seringues et les fioles avec de l'eau osmosée ou distillée avant de refermer la boîte de tests. Si les fioles ne sont pas rincées, un résidu peut se former et il influencera les résultats ultérieurs.
3. Utiliser une solution légèrement acide telle que le vinaigre blanc pour dissoudre le résidu.

4. Afin d'assurer une bonne taille de goutte, toujours maintenir la bouteille verticalement au-dessus de la fiole de test et presser doucement pour chaque goutte.
5. Reboucher correctement chaque bouteille de réactif immédiatement après usage.
6. Les réactifs sont stables jusqu'à la date indiquée sur la boîte tant qu'ils sont fermés et stockés entre 15 et 25°C.
7. Stocker les réactifs et la carte colorimétrique dans la boîte plastique pour éviter toute dégradation due à une exposition prolongée à la lumière.

## Mode d'emploi du test Phosphate

Le kit de test Phosphate du Red Sea Marine Care Program permet une mesure facile et précise des Phosphates avec une résolution de 0.1 ppm.

1. En utilisant la seringue fournie, mettre exactement 17 ml d'eau à tester dans la fiole en verre.
2. Ajouter 10 gouttes de réactif Phosphate A.
3. Fermer la fiole avec son bouchon et secouer pendant 10 secondes.
4. Ajouter 2 gouttes de réactif Phosphate B.
5. Fermer la fiole avec son bouchon et secouer pendant 10 secondes.
6. Attendre 6 minutes pour que la couleur de la fiole se stabilise.
7. Enlever le bouchon de la fiole et déplacer cette dernière sur la carte colorimétrique en regardant la fiole du dessus jusqu'à la couleur la plus proche. Choisissez le niveau de Phosphate le plus proche de la couleur de la fiole et si besoin estimez une valeur intermédiaire. La couleur est stable pendant 2 minutes.

**Gamme Haute :** Pour des niveaux de Phosphates supérieurs à 1 ppm, diluer 1ml d'eau à tester avec 16 ml d'eau osmosée. Faire le test et multiplier le résultat par 17.

SP

MARINE CARE PROGRAM

# Phosphate Test Kit



## Tipo de impresión:

Para SP, imprimir páginas y 12-13 elegir:

- Multi páginas
- Páginas por hoja
- Impresión de Póster

4



- Imprimir Bordes de Página

Orden de página...

## La importancia del control de nutrientes para las algas (fosfato y nitrato)

El control de algas nocivas en los acuarios de arrecife mixto es una de las principales luchas que preocupan a la mayoría de los aficionados. Un brote de algas debe controlarse y tratarse inmediatamente antes de que se cubran los corales y liberen sus toxinas en el agua. Las toxinas de las algas pueden causar graves daños a los corales, invertebrados e incluso peces. Por desgracia, el acuario suministra agua, luz y nutrientes que son las condiciones perfectas para el crecimiento de algas. Por tanto, la mejor manera de controlar a las algas se basa en el seguimiento de la cantidad de sus nutrientes, es decir, de los fosfatos y los nitratos.

## Monitorizar los nutrientes de las algas (fosfato y nitrato)

Para reducir los brotes de algas, pero mantener los nutrientes suficientes para un arrecife mixto, establezca el nutriente de las algas en los niveles mínimos necesarios para mantener una población suficiente de zooxantelas que proporcionan la energía para el crecimiento de los corales. Para que esto funcione correctamente es necesario asegurar:

- niveles de nutrientes de las Algas de 1 - 2 ppm de nitrato y 0,1 ppm de fosfato.

Es crucial testear tanto el fosfato como el nitrato y por lo tanto se recomienda utilizar el Test de Nitrato/Nitrato Marine Care de Red Sea.

## Instrucciones generales para testar.

1. Antes del test, limpie el vial de vidrio y la jeringa grande enjuagando con el agua a ensayar.
2. Después de probar enjuague todas las jeringas y viales con RO o agua destilada antes de guardarla. Si los viales se dejan sin lavar se puede formar un residuo que afectará a los resultados de las pruebas futuras.
3. Use una solución ligeramente ácida como el vinagre para eliminar los residuos.

4. Con el fin de garantizar un tamaño de gota precisa mantenga siempre la botella de reactivo en la vertical del vial de la prueba , y apretar suavemente cada gota .
5. Cierre todos los reactivos bien inmediatamente después de usarlos.
6. Los reactivos son estables hasta la fecha indicada en el envase si se conservan cerrados entre 15 - 25 ° C
7. Almacene los reactivos y carta de colores en la caja para evitar daños de la exposición prolongada a la luz.

## Instrucciones para Test de fosfato

El Test de fosfato Marine Care de Red Sea proporciona mediciones de fosfato fácil y precisas con una resolución de detección de 0,1 ppm .

1. Use la jeringa proporcionado , recoja exactamente 17 ml de agua a testar en el vial de vidrio.
2. Añadir 10 gotas de Reactivo A Fosfato al vial.
3. Cierre el vial con la tapa y agite durante 10 segundos .
4. Añadir 2 gotas de fosfato reactivo B.
5. Cerrar la cubeta con su tapa y agite durante 10 segundos.
6. Esperar 6 minutos para que el color en el vial se establezca.
7. Retire el tapón del vial y sitúelo entre las posiciones designadas en la carta de colores de fosfato , mirar en el vial de arriba y comparar el color en el vial con los colores de la tarjeta. Elija el nivel de fosfato que de la coincidencia de color más cercano y si lo estima necesario de un valor intermedio . El color es estable durante 2 minutos.

**Para Rango Alto :** Para niveles de fosfato por debajo de 1 ppm diluya 1ml del agua de la prueba con 16 ml de agua de ósmosis inversa. Ejecutar el ensayo y multiplicar el resultado por 17.

PT

MARINE CARE PROGRAM

# Phosphate Test Kit



## Dica para impressão:

Para PT, imprima as páginas de 15 a 16 e escolha:

Dimensionamento de páginas & manuseio ⓘ

Páginas por folha: 4 de

Ordem de páginas: Horizontal

Imprimir borda da página

Imprimir em ambos os lados do papel

Orientação:

Retrato

Paisagem

Girar páginas automaticamente em cada folha

## A importância dos nutrientes no controle das Algas ( fosfato e nitrato )

Controlar as algas nocivas em aquários mistos de corais (Duros, moles, etc) é uma das principais lutas que enfrentam a maioria dos aquaristas. Um surto de algas deve ser monitorizado e tratado imediatamente antes que cresça em demasia em relação aos corais e libere suas toxinas para a água. As toxinas de algas podem causar graves danos a corais, invertebrados e até peixes. Infelizmente o aquário fornece água, luz e nutrientes que são as condições perfeitas para o crescimento de algas. A maneira ideal de controlar as algas baseia-se na monitorização da quantidade de nutrientes de algas como o fosfato e o nitrato.

## O monitoramento dos nutrientes das algas (fosfato e nitrato)

Para reduzir o surto de algas e manter a quantidade suficiente de nutrientes para um mistos de corais (Duros, moles, etc), tem que se definir os níveis mínimos necessários desses nutrientes para manter uma população suficiente de Zooxanthellae que fornecem a energia para o crescimento dos corais. Para que isso funcione corretamente, é necessário manter os níveis de : • Nitrato 1-2 ppm e Fosfato de 0.1 ppm.

É necessário monitorar tanto o fosfato como o nitrato, portanto é recomendável usar o teste de nitrato/nitrato do programa Marine Care da Red Sea.

## Instruções generalizadas para começar a testar

1. Antes de testar, limpar o frasco e a seringa grande enxaguando com a água do aquário.
2. Após o teste lave todas as seringas e frascos com RO ou água destilada antes de guardar. Se os frascos forem deixados sujos pode se formar resíduo que afetará os resultados de testes futuros.

3. Use uma solução ligeiramente ácida como vinagre para remover os resíduos.
4. **Para garantir um tamanho de gota exata sempre segure o frasco do reagente verticalmente em cima do frasco de teste e aperte suavemente para a saída de cada gota.**
5. Feche todos os reagentes imediatamente após cada uso.
6. Os reagentes dos testes são estáveis até a data indicada na embalagem quando armazenado fechado entre 15 e 25 ° C.
7. Conservar os reagentes e o cartão da cor dentro da caixa para evitar danos causados por exposição prolongada à luz.

## Instruções para o teste de Fosfato.

O teste de fosfato do programa Marine Care da Red Sea fornece medições de fosfato fácil e precisa, com uma resolução de detecção de 0,1 ppm.

1. Utilize a seringa grande, coloque exatamente 17 ml de água a ser testado no frasco de vidro.
2. Adicione 10 gotas de reagente de fosfato A para o frasco.
3. Feche o frasco com a tampa e agite por 10 segundos.
4. Adicione 2 gotas de fosfato reagente B.
5. Feche o frasco com a tampa e agite por 10 segundos.
6. Espere 6 minutos para a cor no frasco estabilizar.
7. Remova a tampa do frasco e coloque na posição designada no cartão da cor de fosfato. Para comparar a cor do frasco com as cores no cartão olhe para o frasco de cima para baixo. Escolha o nível de fosfato que dá a correspondência mais próxima da cor e se necessário estimar um valor intermedio. A cor é estável por 2 minutos.

**Para calcular níveis elevados de fosfato:** (acima de 1 ppm) diluir 1ml de água a ser testado com 16ml de água do RO. Executar o teste e multiplicar o resultado por 17.



JP

MARINE CARE PROGRAM

# Phosphate Test Kit



## 印刷するページ：

ページ指定を選択し、日本語用の  
18-19を指定します：

ページサイズ処理 ④

1枚あたりのページ数： x

ページの順序：

ページ境界線を印刷

用紙の両面に印刷②

向き：  
 縦  
 横

各シート内でページを自動回転③

## コケの栄養素(硝酸塩とリン酸塩)のコントロールの重要性

マリンアクアリウム内で発生する煩わしいコケは誰もが直面する大きな問題の一つです。コケが生え過ぎでサンゴに覆いかぶさる前、または水中に毒を放出する前に、コケの大発生を監視し直ぐに対処する必要があります。コケの毒は、サンゴや無脊椎動物、魚でさえも深刻なダメージを与える場合があります。残念ながら、アクアリウムはコケの生長に最高の条件となる明かりや栄養素を供給しています。コケをコントロールするのに理想的な方法は、リン酸塩や硝酸塩などコケの栄養素の量をモニタリングすることです。

## コケの栄養素のモニタリング(リン酸塩と硝酸塩)

コケの大発生を減らすことができますが、ソフトコーラルの成長のために栄養素を維持する必要があります。サンゴの成長のためのエネルギーを供給する褐虫藻の十分な生息密度を維持するために、コケの栄養素の濃度を最小限に設定します。この場合では、硝酸塩1-2ppm、リン酸塩0.1ppmのコケの栄養素が必要となります。リン酸塩と硝酸塩の両方をモニターすることがとても重要です。レッドシーのマリンケア・硝酸塩/亜硝酸塩テストキットを併用することをお勧めします。

## 水質測定の一般的な注意事項

1. テストの前にガラス管と大きな注射器をテストする水できれいにすすいでください。
2. テストの後に全ての注射器と管をRO水か蒸留水ですすいしてから片付けます。もし管に洗い残しがあると、残留物がその後のテスト結果に影響する可能性があります。
3. 残留物を取り除くにはクエン酸などの弱酸性の溶液を使用してください。
4. 滴下量を正確にするために、ガラス管の上で試薬のボトルを垂直に保ちながら、1滴ずつゆっくり垂らしてください。
5. 使用後はすぐに全ての試薬のキャップをしっかり閉めてください。

6. テスト試薬は気温 15℃から 25℃で密封して保管すると、パッケージに表示されている日付まで品質は保たれます。
7. 試薬とカラーカードはボックス内に保管して、長時間光にさらされるのを避けてください。

## リン酸塩テストキットの使用方法

レッドシーのマリンケア・リン酸塩テストキットは 0.1ppm の検知単位で簡単かつ正確にリン酸塩濃度を測定できます。

1. 付属の注射器でテストする水を正確に 17ml ガラス管に入れます。
2. リン酸塩試薬 A をガラス管に 10 滴加えます。
3. ガラス管に蓋をして 10 秒間振ります。
4. リン酸塩試薬 B を 2 滴加えます。
5. ガラス管に蓋をして 10 秒間振ります。
6. ガラス管の液体の色が安定するまで 6 分間待ちます。
7. ガラス管から蓋を取って真上からガラス管を覗き、カラーカード上を移動させながらカラーカードの色とガラス管内の色を比較します。最も近い色が示すリン酸塩濃度を読み取ってください。必要なら中間値を推定してください。比色は2分間以内に行ってください。

ハイレンジ：リン酸塩濃度が 1ppm より高かった場合は、テストする水 1ml を 16ml の RO 水で薄めて上記の測定を行ってください。読み取った値の 17 倍が測定結果となります。

# CH

## MARINE CARE PROGRAM

# Phosphate Test Kit



### 打印提示:

中文, 选择打印页面: 21-22

页面处理

份数(C):

1

逐份打印(O)

页面缩放方式(S):

在每张纸上放置多页

每张纸打印的  
页数:

4

X

页序:

横向

打印页面边框

自动旋转页面

## 藻类营养控制（磷酸盐和硝酸盐）的重要性

控制混养珊瑚水族箱中藻类滋生是大多数爱好者面对的烦恼之一。藻类疯长必须要监控和在生长超过珊瑚和释放毒素到水之前要立刻处理。藻类毒素严重损害珊瑚，无脊椎动物甚至鱼类。更不幸的是，水族箱配备的水，灯光和养分正是促进藻类繁殖的最佳条件。最理想的控制藻类的方法也因此是监控藻类营养的含量比如磷酸盐和硝酸盐。

## 藻类营养监控（硝酸盐和磷酸盐）

减低藻类疯长的同时但也要保持足够混养珊瑚缸的养分，设定藻类养分在最低水平必须维持足够虫黄藻提供促进珊瑚生长的能量。为能正常工作必须确保：1-2ppm硝酸盐和0.1ppm磷酸盐的藻类营养水平。

监测磷酸盐和硝酸盐是至关重要的，因此推荐使用红海的开缸护理硝酸盐/亚硝酸盐测试剂。

## 测试总则

1. 测试之前，使用待测试的水样冲洗小玻璃瓶和大注射器。
2. 测试完毕后，请用RO水或蒸馏水先冲洗所有注射器和玻璃瓶后再存放。如果玻璃瓶留有未清洗结成的残渣，将会影响日后测试的结果。
3. 使用弱酸性溶液例如醋去除残渣。
4. **为确保精确的滴定大小，必须要保持试剂瓶垂直于测试瓶上方，并且轻轻的挤出每滴。**
5. 使用之后拧紧试剂。
6. 测试剂应按照包装上标识的日期在常温下15 - 25°C之间密封存放。
7. 试剂和色卡应存放在盒子里，避免因长时间暴露于光线底下导致变质。

## 磷酸盐测试剂使用方法：

红海开缸护理磷酸盐测试剂提供了简易而精度达0.1ppm测量值的测试剂。

1. 使用已配备的注射器，把待测试的水样恰好17ml加进玻璃瓶。
2. 添加10滴专业磷酸盐测试剂A到玻璃瓶。
3. 拧紧玻璃瓶盖子摇晃10秒钟。
4. 添加2滴磷酸盐测试剂B。
5. 拧紧玻璃瓶盖子摇晃10秒钟。
6. 等待6分钟待玻璃瓶盖颜色稳定。
7. 从反应试剂瓶移除盖子，移到磷酸盐色卡上设计好的位置中间，从上面透过玻璃瓶查看和对比玻璃瓶上的颜色对应色卡上的颜色。根据最靠近的匹配颜色选择磷酸盐的值，如果有必要可估算一个中间值。颜色稳定性在2分钟内。

**高比例：**为达到1ppm以上的磷酸盐水平，使用16mlRO水稀释待测试的水样1ml。进行测试后，用测试结果乘以17。

**Red Sea U.S.A**

4687 World Houston  
Parkway #150  
Houston, TX 77032  
U.S.A  
Tel: 1 888 RED SEA9  
redseainfo@redseafish.com

**Red Sea Aquatics (UK)**

PO Box 1237  
Cheddar, BS279AG  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 203 3711492  
uk.info@redseafish.com

**Red Sea Europe**

ZA de la St-Denis  
F-27130 Verneuil s/Avre,  
France  
Tel: +33 2 32 37 71 37  
eur.info@redseafish.com

**Red Sea Deutschland**

Prinzenallee 7 (Prinzenpark)  
40549 Düsseldorf  
Germany  
Tel: 0211-52391 481  
de.info@redseafish.com

**株式会社エムエムシー企画 レッドシー事業部**

〒174-0063 東京都板橋区前野町6-29-4  
E-mail : info@mmccplanning.com  
<http://aqua.mmccorp.jp>

**Red Sea Aquatics (HK)**

2310 Dominion Centre  
43-59 Queen's Road East  
Hong Kong  
info.rsa-hk@redseafish.com

**International**

Free Trade Industrial Zone  
Eilat 8814001, Israel  
Tel: +972 9 956 7107  
office@redseafish.co.il



[www.redseafish.com](http://www.redseafish.com)