

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

### Recomendações gerais:

- Certifique-se de que o tubo de teste está limpo antes de utilizá-lo
- Limpe o tubo imediatamente após o uso
- Colha a amostra de água de maneira mais precisa possível
- Quando for pingar as gotas do reagente, mantenha o tubo com reagente inteiramente na posição vertical
- Certifique-se de que nas gotas do reagente não há bolhas de ar

### Instruções de Uso

1. Pegue uma amostra de 20 ml de água salgada
2. Adicione 5 gotas do reagente de NO<sub>3</sub>-1 e misture
3. Adicione 5 gotas do reagente de NO<sub>3</sub>-2 e misture
4. Adicione 1 colher de medida do reagente em pó (tubo com tampa verde)
5. Misture bem por 20 segundos
6. Aguarde 20 minutos
7. Determine o valor do Nitrato (NO<sub>3</sub>) utilizando a tabela de cores observando a amostra por cima.

Para avaliar a coloração da amostra após a adição de todos os reagentes, siga estas recomendações: Posicione o tubo de amostra sobre a tabela de cores e olhe através do tubo para a tabela olhando por cima. Não olhe sob luz direta do sol e sim sob uma luz indireta. Compare a cor da amostra com a coloração da tabela. A cor mais próxima corresponderá ao valor. Geralmente as cores da amostra e da tabela podem não ser exatamente as mesmas e sim uma mistura entre dois valores próximos. Portanto você deve estimar entre quais cores a cor da amostra se aproxima mais.

### Como ajustar o limite do teste:

A margem de resultado deste Teste de Nitrato é de 0 – 4 ppm (mg/L). Para aquários marinhos de corais um nível de Nitrato acima de 4 ppm (mg/L) não é recomendado e pode ser prejudicial aos corais. Quando uma água com Nitrato acima de 4 ppm(mg/L) for testada, o teste ficará com uma cor vermelho escuro, indicando um valor de 4 ppm(mg/L) ou maior. Caso você queira determinar o valor do Nitrato você pode ajustar o limite de alcance do teste para 8 ppm(mg/L) ou 16 ppm(mg/L). Para fazer isto você deve diluir a amostra em água de osmose reversa (RO), que possua níveis indetectáveis de Nitrato.

#### 1. Aumentando o limite do teste para 8 ppm:

Pegue uma amostra de 10 ml de água salgada e adicione 10 ml de água de Osmose Reversa. Siga as Instruções de Uso padrão deste manual.

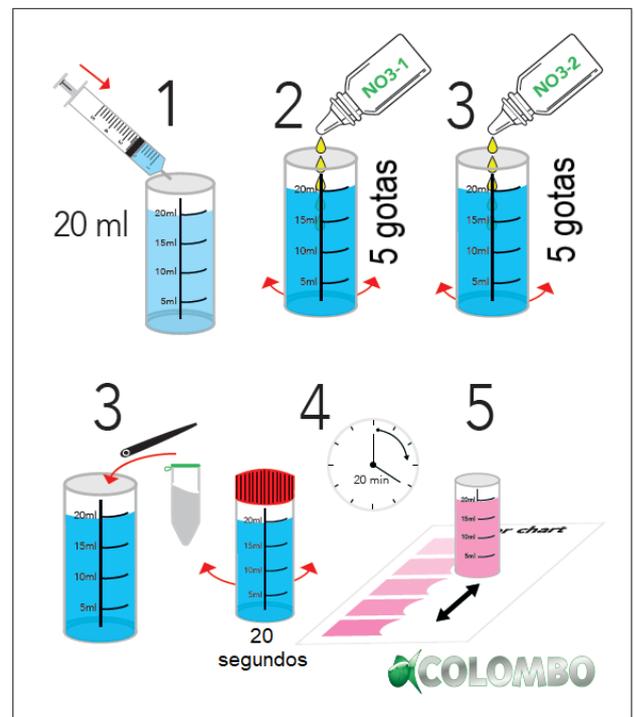
Determine o valor do Nitrato utilizando a tabela de cores e multiplique o valor do resultado por 2. Ex: 0,25 ppm (mg/L) e tornará 0,5 ppm (mg/L); 0,5 ppm(mg/L) se tornará 1 ppm (mg/L) e assim por diante.

#### 2. Aumentando o limite do teste para 16 ppm:

Pegue uma amostra de 5 ml de água salgada e adicione 15 ml de água de Osmose Reversa. Siga as Instruções de Uso padrão deste manual.

Determine o valor do Nitrato utilizando a tabela de cores e multiplique o valor do resultado por 4. Ex: 0,25 ppm (mg/L) e tornará 1 ppm (mg/L); 0,5 ppm(mg/L) se tornará 2 ppm (mg/L) e assim por diante.

**IMPORTANTE:** Certifique-se de que a água de RO não possua Nitrato. Teste sua água de RO antes de utilizá-la para fazer a diluição deste teste.



NO<sub>3</sub>-1 e NO<sub>3</sub>-3: Atenção



NO<sub>3</sub>-3