

## Colombo Aqua Nitrate (NO3) 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



NO3-1 e NO3-3: Atenção



NO3-3

### Instruções de Uso

1. Pegue uma amostra de 10 ml de água
2. Adicione 5 gotas do reagente de NO3-1 e misture
3. Adicione 5 gotas do reagente de NO3-2 e misture
4. Adicione 1 colher de medida do reagente em pó (tubo com tampa verde)
5. Misture bem por 20 segundos
6. Espere 15 minutos
7. Determine o valor do Nitrato (NO3) 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.

O nitrato (abreviado quimicamente como NO3) é o produto final da degradação da amônia por bactérias nitrificantes em aquários ou lagos.

O nitrato não é tóxico para peixes e, portanto, não é um problema direto para a saúde dos peixes como a amônia ou nitrito são. Altas concentrações, entretanto, podem em longo prazo, reduzirem o crescimento e a reprodução dos peixes. Indiretamente, o nitrato pode levar a problemas de algas, pois o nitrato é um dos nutrientes essenciais para as algas e plantas. Plantas e algas competem entre si por nutrientes e, infelizmente, as plantas nem sempre podem vencer essa competição. Em um tal caso as algas podem crescer e até explodir em números. Em um lago, isso resulta em água turva, verde ou em grandes quantidades de algas filamentosas. Em aquários podem cobrir completamente o vidro, as pedras e até as plantas, levando à sua morte. Em um tanque marinho, as algas podem crescer demais para os corais a tal ponto que os corais sufocam e morrem. Embora o nitrato seja basicamente não tóxico, é altamente desejável manter o nível baixo para evitar o crescimento de algas. Para água doce, recomendamos um limite de 50 mg/l e para água do mar 10 mg/l. Isso pode ser diminuído através de trocas de água. Teste o nitrato da água nova antes de realizar a troca.

**NO<sub>3</sub> test Nitrate**

1 10 ml.

2 5 gotas

3 5 gotas

4 1x

5 20 sec

6 15 min

Valor ideal

✓ Seguro < 50 mg/l	✓ Alerta 50 - 100 mg/l	✓ Muito Alto > 100 mg/l
-----------------------	---------------------------	----------------------------

C3517102