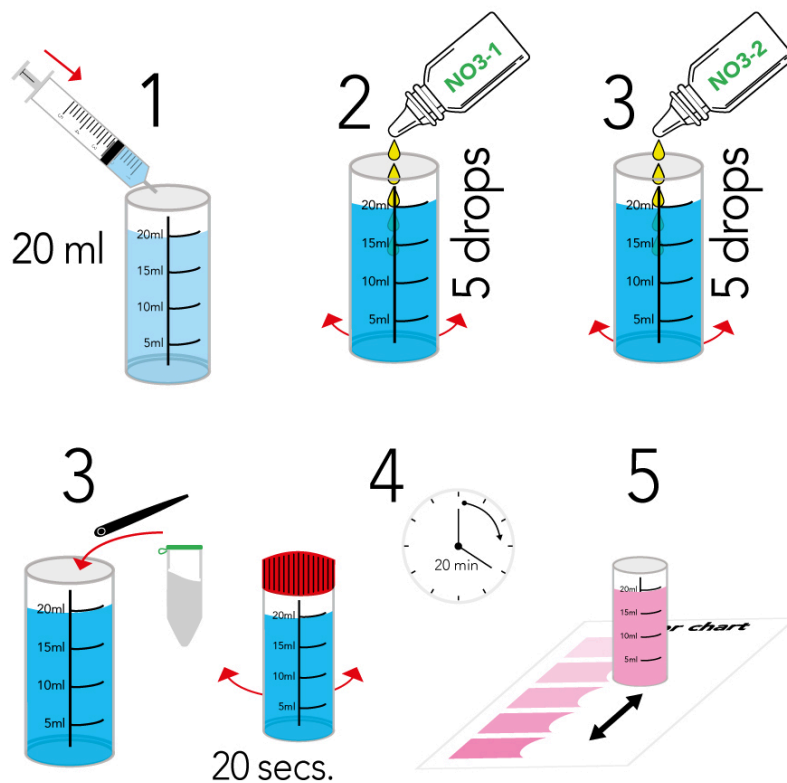




Marine Nitrate Test (NO₃)

Manuale d'uso

IT

Comprendere e controllare i livelli di nitrati

Il nitrato è il principale nutriente presente nell'acqua marina che favorisce la crescita delle alghe infestanti. Mantenere bassi i livelli di nitrati è quindi essenziale per contrastare le alghe indesiderate. Per questo motivo, misurare con precisione i livelli di nitrati è molto importante.

È possibile mantenere bassi i livelli di nitrati con Colombo Nitrate-Ex. Consigliamo di mantenere i livelli di nitrati a soli 1 mg/l.

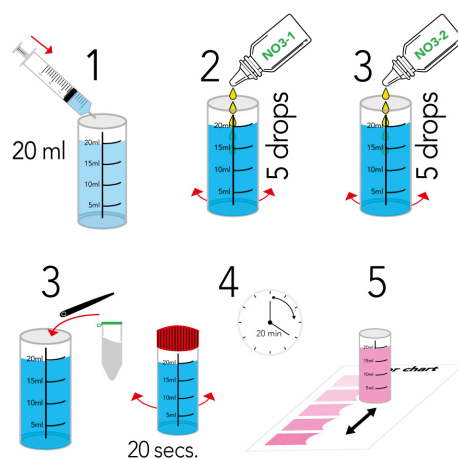
Quando l'acquario è privo di alghe e si ottiene una crescita elevata dei coralli, possono essere necessari livelli di nitrati pari a 2-4 mg/l per favorire una crescita ottimale dei coralli, poiché la crescita elevata dei coralli ne inibirà quella delle alghe.

Indicazioni generali

- Assicurarsi sempre che la provetta sia pulita prima dell'uso.
- Pulire la provetta subito dopo l'uso.
- Misurare il volume del campione d'acqua con la massima precisione possibile.
- Durante l'aggiunta delle gocce, tenere il flacone contagocce perfettamente verticale.
- Assicurarsi che le gocce non contengano bolle d'aria.

Procedura di test:

1. Prelevare un campione d'acqua di 20 ml.
2. Aggiungere 5 gocce del reagente NO₃-1 e agitare.
3. Aggiungere altre 5 gocce del reagente NO₃-2 e agitare di nuovo.
4. Aggiungere 1 misurino di polvere per nitrati (tubo con tappo verde).
5. Agitare per 20 secondi.
6. Attendere 20 minuti e determinare il valore di NO₃ utilizzando la scala cromatica inclusa.

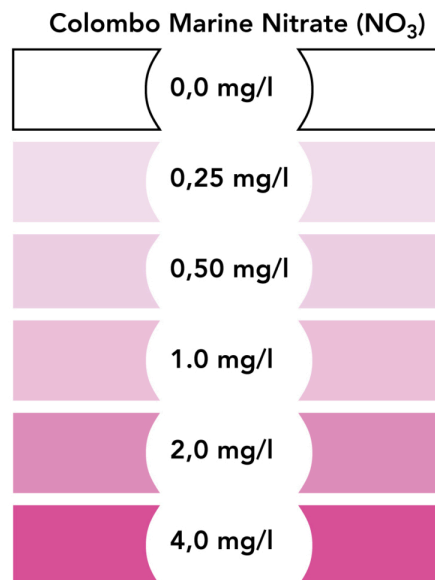


Il campo di misurazione del nostro Marine Nitrate

Test è 0 – 4 mg/l. Tuttavia, il campo di misurazione può essere regolato a 0 – 8 mg/l o 0 – 16 mg/l.

Vedere il capitolo: Come regolare il campo di misurazione del test.

Per valutare il colore del campione d'acqua dopo aver aggiunto tutti i reagenti, procedere come segue: posizionare la provetta sulla scala cromatica inclusa e guardare attraverso la provetta la scala, dall'alto. Non osservare alla luce diretta del sole, ma alla luce indiretta. Confrontare il colore del campione d'acqua con i colori della scala. Il colore più simile indica il valore corrispondente. In genere, il colore del campione non corrisponderà esattamente a quello della scala, poiché nella pratica i valori si trovano sempre tra i valori standard e corrispondono quindi a una combinazione di due valori consecutivi. Occorre pertanto stimare tra quali colori si colloca effettivamente il campione.



Come regolare il campo di misurazione del test

Il campo di misurazione del nostro test per nitrati è 0 – 4 mg/l. Per gli acquari di barriera non è consigliato un valore di nitrati >4 mg/l, che può persino essere dannoso per i coralli. Se si analizza acqua con un contenuto di nitrati > 4 mg/l, il nostro test mostrerà un colore rosso intenso, che indica un livello di nitrati pari o superiore a 4 mg/l.

In questo caso, per determinare il contenuto di nitrati è possibile estendere il campo di misurazione del test fino a 8 mg/l o 16 mg/l. A tale scopo, il campione d'acqua deve essere diluito con acqua da osmosi inversa (acqua RO).



Prima dell'uso, analizzare l'acqua da osmosi inversa (acqua RO) che si intende utilizzare per diluire il campione!

Assicurarsi che l'acqua RO non contenga nitrati.

Estensione del campo di misurazione a 8 mg/l.

Prelevare 10 ml d'acqua dall'acquario e aggiungere 10 ml di acqua RO. Seguire le istruzioni standard per analizzare il contenuto di nitrati. Confrontare il colore del campione con la scala cromatica e raddoppiare il valore. Ad esempio, 0.25 mg/l diventa 0.5 mg/l; 0.5 mg/l diventa 1.0 mg/l e così via.

Estensione del campo di misurazione a 16 mg/l.

Prelevare 5 ml d'acqua dall'acquario e aggiungere 15 ml di acqua RO. Seguire le istruzioni standard per analizzare il contenuto di nitrati. Confrontare il colore del campione con la scala cromatica e moltiplicare il valore per quattro. Ad esempio, 0.25 mg/l diventa 1.0 mg/l; 0.5 mg/l diventa 2.0 mg/l e così via.