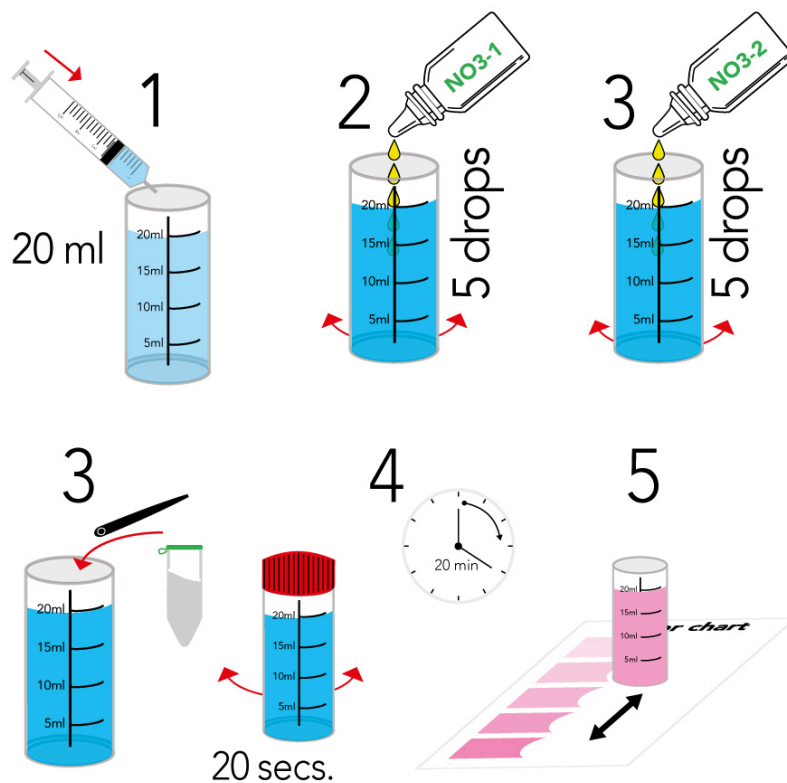




Marine Nitrate Test (NO₃)

Gebruikershandleiding

NL

Nitraatniveaus begrijpen en beheersen

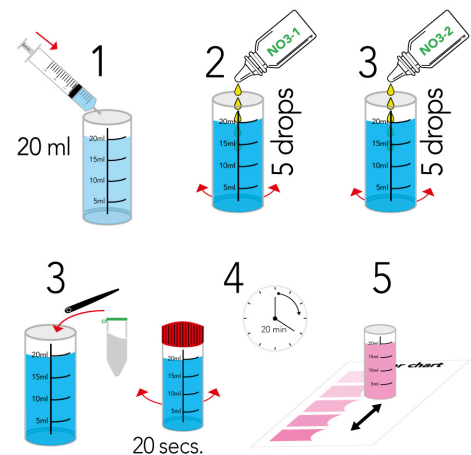
Nitraat is de belangrijkste voedingsstof in zeewater voor de groei van hinderlijke algen. Het laag houden van het nitraatgehalte is daarom essentieel om ongewenste algengroei tegen te gaan. Het is dan ook zeer belangrijk om het nitraatgehalte nauwkeurig te meten. U kunt het nitraatgehalte laag houden met Colombo Nitrate-Ex. We adviseren het nitraatgehalte zo laag mogelijk te houden, bij voorkeur op 1 mg/l. Wanneer een aquarium vrij is van algen en de koralen sterk groeien, kan een nitraatgehalte van 2-4 mg/l nodig zijn om een optimale koraalgroei te ondersteunen. De sterke koraalgroei remt namelijk de algengroei.

Algemene richtlijnen

- Zorg er altijd voor dat de reageerbuis schoon is voordat u deze gebruikt.
- Reinig de buis direct na gebruik.
- Meet het volume van het watermonster zo nauwkeurig mogelijk af.
- Houd het druppelflesje tijdens het druppelen volledig verticaal.
- Zorg ervoor dat er geen luchtbellens in de druppels zitten.

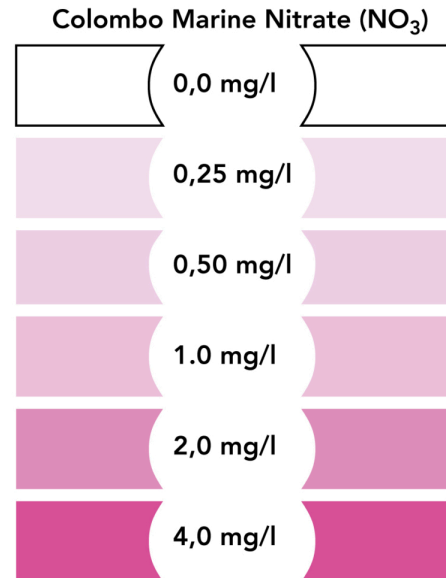
Testprocedure:

1. Neem een watermonster van 20 ml.
2. Voeg 5 druppels NO₃-1-testvloeistof toe en schud.
3. Voeg 5 druppels NO₃-2-testvloeistof toe en schud opnieuw.
4. Voeg 1 lepel nitraatpoeder toe (buisje met groene dop).
5. Schud 20 seconden.
6. Wacht 20 minuten en bepaal de NO₃-waarde met behulp van de meegeleverde kleurenkaart.



Het meetbereik van onze Marine Nitrate Test is 0 – 4 mg/l. Het testbereik kan echter worden aangepast naar 0 – 8 mg/l of 0 – 16 mg/l. Zie het hoofdstuk: Het testbereik aanpassen.

Ga als volgt te werk om de kleur van het watermonster te beoordelen nadat u alle testvloeistoffen hebt toegevoegd: plaats de reageerbuis op de meegeleverde kleurenkaart en kijk van recht boven door de buis naar de kaart. Kijk niet in direct zonlicht, maar bij indirect licht. Vergelijk de kleur van het watermonster met de kleuren op de kaart. De kleur die er het meest op lijkt, geeft de bijbehorende waarde aan. Over het algemeen zijn de kleur van het monster en die op de kaart niet precies hetzelfde, omdat waarden in de praktijk altijd tussen de standaardwaarden liggen en dus een menging vormen van twee opeenvolgende waarden. Schat daarom tussen welke kleuren het monster daadwerkelijk ligt.



Het testbereik aanpassen

Het meetbereik van onze nitraattest is 0 – 4 mg/l. Voor rifaquaria wordt een nitraatgehalte van >4 mg/l afgeraden; dit kan zelfs schadelijk zijn voor koralen. Wanneer water met een nitraatgehalte van > 4 mg/l wordt getest, geeft onze test een dieprode kleur aan. Dit betekent dat het nitraatgehalte 4 mg/l of hoger is.

Als u in dat geval het nitraatgehalte wilt bepalen, kunt u het testbereik aanpassen tot 8 mg/l of 16 mg/l. Hiervoor moet het watermonster worden verdund met water dat is behandeld met omgekeerde osmose (RO-water).



Test het RO-water dat u wilt gebruiken om het monster te verdunnen voordat u het gebruikt!

Controleer of het RO-water geen nitraat bevat.

Het testbereik verhogen naar 8 mg/l.

Neem 10 ml water uit uw aquarium en voeg 10 ml RO-water toe. Volg de standaardinstructies om het nitraatgehalte te testen. Vergelijk de kleur van het monster met de kleurenkaart en verdubbel de waarde. Bijvoorbeeld: 0.25 mg/l wordt 0.5 mg/l; 0.5 mg/l wordt 1.0 mg/l, enzovoort.

Het testbereik verhogen naar 16 mg/l.

Neem 5 ml water uit uw aquarium en voeg 15 ml RO-water toe. Volg de standaardinstructies om het nitraatgehalte te testen. Vergelijk de kleur van het monster met de kleurenkaart en verviervoudig de waarde. Bijvoorbeeld: 0.25 mg/l wordt 1.0 mg/l; 0.5 mg/l wordt 2.0 mg/l, enzovoort.