



## 🔍 Dupla Test NO<sub>3</sub>   Test des Nitratgehaltes im Süß- und Meerwasser

**Inhalt:** A: 9 ml, B: 5 ml, C: 6 g

**Notwendige Hilfsmittel:** Dupla Testzylinder, Dupla Dosierlöffel (0,2 ml), Dupla Testreagenz NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> - Farbkarte

**Messgenauigkeit:** Abstufungen im Süß- und Meerwasser – NO<sub>3</sub><sup>-</sup>: < 1mg/l, 5 mg/l, 10 mg/l, 20 mg/l, 50 mg/l, 100 mg/l

**Anwendungen** des Nitratstest

- Schütteln Sie die Tropfflasche vor jedem Gebrauch.
- Der Dupla Testzylinder wird mit Leitungswasser und anschließend mehrmals mit Aquarienwasser ausgespült. Befüllen Sie den Dupla Testzylinder mit 6 ml des zu testenden Wassers .
- Geben Sie 10 Tropfen der Testreagenz A zu und schwenken Sie die Dupla Testzylinder kurz.
- Geben Sie nun einen gestrichelten Dosierlöffel Testreagenz C hinzu. Verschließen Sie den Testzylinder mit seinem Deckel und schütteln Sie solange, bis der Feststoff gelöst ist.
- Danach geben Sie 4 Tropfen der Testreagenz B zu, verschließen den Dupla Testzylinder wieder und schütteln kurz.
- Nach 3 Minuten Entwicklungszeit vergleichen Sie die Farbinstellung mit der NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-Farbkarte und lesen Sie den entsprechenden Wert vom Farbfeld ab.

**Eckdaten:**

NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -Werte von < 10 mg/l = ideal	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -Werte von 10-30 mg/l = bedenklich	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -Werte von > 30 mg/l = kritisch	

NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -Werte von < 100 mg/l = ideal	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -Werte von > 100 mg/l = kritisch	
<b>Meerwasser (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</b>	
Wirbellosenbecken (Steinkorallen)	< 5 mg/l
Wirbellosenbecken (ohne Steinkorallen)	< 20 mg/l
Fischbecken	< 300 mg/l

**Einzuleitende Maßnahmen:** Bei hohen NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-Werten ist ein sofortiger Teil-Wasserwechsel (bis zu 50 % des Aquariengewassers) notwendig. Eventuell muss für den Wasserwechsel Osmose- oder entionisiertes Wasser verwendet werden.

Zur Ursachenbekämpfung empfiehlt sich ein Überprüfen der Besatzdichte und die Anwendung eines Nitratadsorbors.

Achten Sie auf eine ausreichende Zugabe von **DuplaGan** und **DuplaPlant!**

Bei eventuell auftretenden Fragen wenden Sie sich an Ihren Dupla Fachhändler.

**Warnung:**

Dupla Test NO<sub>3</sub> unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**Haltbarkeit:**

Der Dupla Test NO<sub>3</sub> ist bis 12 Monate nach erstmaliger Benutzung verwendbar.

**Erste Öffnung am:**

.....

Änderungen am Produkt vorbehalten!

## 🔍 Dupla Test NO<sub>3</sub>   Test for nitrate content in freshwater and seawater

**Content:** A: 9 ml, B: 5 ml, C: 6 g

**Apparatus needed:** Dupla test cylinder, Dupla measuring spoon (0.2ml), Dupla test reagent NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub> -colour chart

**Measuring accuracy:** graduations in freshwater and seawater: **NO<sub>3</sub><sup>-</sup>**: < 1mg/l, 5 mg/l, 10 mg/l, 20 mg/l, 50 mg/l, 100 mg/l.

**How to use** the nitrate test

- Shake the pipette bottle before each use.
- Flush the Dupla test cylinder with tap water and then several times with aquarium water.
  - Fill the Dupla test cylinder with 6ml of the water to be tested.
- Add 10 drops of test reagent A and briefly sway the Dupla test cylinder.
- Now add a levelled measuring spoon of test reagent C. Close the test cylinder with its lid and shake until the solid matter is dissolved.
- Then add 4 drops of test reagent B, close the Dupla test cylinder again and shake briefly.
- After 3 minutes developing time, compare the colour attained with the NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-colour chart and read off the corresponding value from the colour field.

**Key data:**

NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> values from < 10mg/l = ideal	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> values from 10-30mg/l = concerning	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> values from > 30mg/l = critical	

NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> values from < 100mg/l = ideal	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> values from > 100mg/l = critical	
<b>Seawater (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</b>	
Invertebrate tanks (stony corals)	< 5mg/l
Invertebrate tanks (without stony corals)	< 20mg/l
Fish tanks	< 300mg/l

**Action to be taken:** If there are high NO<sub>3</sub><sup>-</sup> values, a careful partial water change (up to 50% of the aquarium water) is necessary. It may be necessary to use osmosed or deionised water for the water change. To combat the causes it is recommended to keep a check on the population density and to use a nitrate absorber.

Ensure that sufficient **DuplaGan** and **DuplaPlant** is added!

Should you have any questions, please contact your specialist Dupla dealer.

**Warning:**

keep Dupla Test NO<sub>3</sub> under lock and key and out of reach of children.

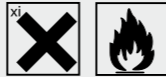
**Use-by date:**

Dupla Test NO<sub>3</sub> can be used for up to 12 months after its first usage.

**First opened on:**

.....

We reserve the right to make product changes!



## 🔍 Dupla Test NO<sub>3</sub>   Détermination de la teneur en nitrate présents en eau douce et en eau de mer

**Contenus :** A: 9 ml, B: 5 ml, C: 6 g

**Instruments nécessaires :** Cylindre testeur Dupla, Cuillère doseuse Dupla (0,2 ml), Réactif de test NO<sub>2</sub>, Dupla, la carte de couleurs NO<sub>3</sub><sup>-</sup> de

**Précision des mesures :** gradations en eau douce et en eau de mer de – **NO<sub>3</sub><sup>-</sup>**: < 1mg/l, 5 mg/l, 10 mg/l, 20 mg/l, 50 mg/l, 100 mg/l.

**Mode d’emploi** du testeur des teneurs en nitrate

- Agitez le flacon compte-gouttes avant chaque usage.
- Rincez le cylindre testeur Dupla avec de l’eau du robinet et, à plusieurs reprises, avec de l’eau d’aquarium. Remplissez le cylindre testeur Dupla de 6 ml de l’eau à tester.
- Versez 10 gouttes du réactif de test A et agitez brièvement le cylindre testeur Dupla.
- Ajoutez alors une cuillerée rase de réactif de test C avec la cuillère doseuse Dupla, rebouchez le cylindre testeur avec son couvercle et agitez jusqu’à ce que la substance solide se soit dissoute.
- Ajoutez ensuite 4 gouttes du réactif de test B, refermez le cylindre testeur Dupla et agitez brièvement.
- Après 3 minutes de temps de réaction, comparez la couleur obtenue avec la carte de couleurs NO<sub>3</sub><sup>-</sup> et relevez dans la zone de couleur correspondante la valeur pertinente.

**Valeurs de référence :**

Valeurs de NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> < 10 mg/l = idéal	
Valeurs de NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> > 10 < 30 mg/l = préoccupant	
Valeurs de NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> > 30 mg/l = critique	

Valeurs de NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> < 100 mg/l = idéal	
Valeurs de NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> > 100 mg/l = critique	
<b>Eau de mer (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</b>	
Bacs d’invertébrés (récifaux)	< 5 mg/l
Bacs d’invertébrés (sans coraux)	< 20 mg/l
Bacs avec poissons	< 300 mg/l

**Mesures à adopter :** Si le test révèle une teneur élevée en NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, il faut immédiatement renouveler partiellement l’eau du bac (jusqu’à 50 %). Il peut être nécessaire d’utiliser à cet effet une eau osmosée ou déionisée. Pour traiter les causes du problème, il vous est conseillé de vérifier la densité de population et d’utiliser un matériau filtrant pour absorber nitrates.

Veillez à ajouter suffisamment de **DuplaGan** et **DuplaPlant !**

Pour toute question, n’hésitez pas à contacter votre détaillant Dupla.

**Avertissement :**

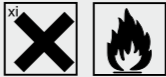
Conservez le testeur Dupla NO<sub>3</sub> sous clé, hors de portée des enfants.

**Conservation :** Le testeur Dupla NO<sub>3</sub> se conserve jusqu’à 12 mois après sa première utilisation.

**Première ouverture le :**

.....

Sous réserve de modifications techniques !



## 🔍 Dupla Test NO<sub>3</sub>   Test per il tenore di nitrati in acqua dolce e salata

**Contenuto:** A: 9 ml, B: 5 ml, C: 6 g

**Necessarie attrezzature ausiliarie:** Cilindro di prova Dupla, cucchiaino di dosaggio Dupla (0,2 ml), reagente di prova Dupla NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, la scheda colori NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

**Precisione di misurazione:** graduazioni in acqua dolce e salata di – **NO<sub>3</sub><sup>-</sup>**: < 1mg/l, 5 mg/l, 10 mg/l, 20 mg/l, 50 mg/l, 100 mg/l.

**Impiego del test** per nitrati

- Agitare il flaconcino prima dell’uso.
- Sciacquare il cilindro di prova Dupla con acqua di rubinetto e poi più volte con acqua dell’aquario. Riempire il cilindro di prova Dupla con 6 ml di acqua da testare.
- Versare 10 gocce del reagente di prova A e agitare brevemente il cilindro di prova Dupla.
- A questo punto versare un cucchiaino raso di reagente di prova C. Chiudere il cilindro di prova con il suo coperchio e agitare fino a quando la sostanza solita si è completamente disciolta.
- Quindi versare 4 gocce del reagente di prova B, richiudere il cilindro di prova Dupla e agitare brevemente.
- Dopo 3 minuti confrontare la colorazione con la scheda colori NO<sub>3</sub><sup>-</sup> e leggere il corrispondente valore sul relativo campo.

**Dati principali**

Valori NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> < 10 mg/l = ideali	
Valori NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> di 10-30 mg/l = preoccupanti	
Valori NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> > 30 mg/l = critici	

Valori NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> < 100 mg/l = ideali	
Valori NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> > 100 mg/l = critici	
<b>Acqua di mare (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</b>	
Vasche senza vortici (coralli)	< 5 mg/l
Vasche senza vortici (senza coralli)	< 20 mg/l
Vasche con pesci	< 300 mg/l

**Misure da adottare:** In caso di valori elevati di NO<sub>3</sub><sup>-</sup> è necessario cambiare immediatamente parte dell’acqua (fino al 50% dell’acqua dell’aquario). Se necessario occorre utilizzare acqua deionizzata o di osmosi. Per eliminare le cause si consiglia di controllare la densità di popolazione e di utilizzare un materiale assorbente per nitrati.

Controllare di avere aggiunto quantità sufficienti di **DuplaGan** e **DuplaPlant!**

In caso di domande, si prega di rivolgersi al rivenditore locale dei prodotti Dupla.

**Avvertenza:** Conservare il test Dupla NO<sub>3</sub> sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini.

**Durata:** Il test Dupla NO<sub>3</sub> può essere utilizzato entro 12 mesi dal primo utilizzo.

**Prima apertura il:**

.....

Con riserva di modifiche sul prodotto!

**Avvertenze di pericolo e di sicurezza**

Il reagente di prova A contiene acido acetico.

Il prodotto è irritante per pelle e occhi. In caso di contatto con la pelle o gli occhi sciacquare con abbondante acqua, rivolgersi al medico e mostrargli la confezione. Il reagente di prova B contiene propilenglicole. Il prodotto è facilmente infiammabile. In caso di contatto con la pelle o gli occhi sciacquare con abbondante acqua, rivolgersi al medico e mostrargli la confezione.

