



## 🇳🇱 Dupla Test Ca

Test van het Calciumgehalte van zoet- of zeewater.

**Inhoud:** 3 x 10ml / 1 x 1 g

**Noodzakelijke hulpmiddelen:** Dupla testbeker, Dupla maatlepel (10 mg) Testvloeistoffen **A, B, C en D**

Meetsnauwkeurigheid:

Bij orientatietest ± 50 mg Calcium/liter per druppel

Bij exacte test ± 5 mg Calcium/liter per druppel

### Attentie!

Met de orientatietest kunt U snel een inzicht krijgen in welke waarden het Calciumgehalte zich ongeveer zal bevinden. Bij een hoge Calciumconcentratie kunt U dus effectief en voordelig het gehalte vaststellen. De flesjes testvloeistof zijn voorzien van een kinderveilige sluiting. Openen door het dopje stevig naar beneden te drukken en gelijktijdig naar links te draaien.

### Toepassing bij zeewater:

#### a) Orientatietest

1. Vul de testcilinder met 6 ml van het te testen water.
2. Voeg 5 druppels van de testvloeistof **A** toe. **(Sluit het flesje meteen weer.)**
3. Beweeg de testcilinder enige seconden heen en weer.
4. Voeg een maatlepel testpoeder **B** toe **(Ook deze testverpakking meteen sluiten.)**
5. Schud de testcilinder zo lang tot het poeder volledig is opgelost.
6. Voeg druppel na druppel - **druppels tellen** - de testvloeistof **C** toe tot er een kleuromslag van roze naar blauw plaatsvindt. **(Weer meteen het flesje sluiten.)**
7. Het aantal druppels dat U van testvloeistof **C** hebt moeten toevoegen vermenigvuldigt U nu met 50. Deze uitkomst is (ongeveer) het Calciumgehalte uitgedrukt in mg/l (1 toegevoegde druppel = 50 mg per liter) Bij voorbeeld: 8 druppels = 400 mg Calcium/liter.

#### b) Exacte test

1. Vul de testcilinder met 6 ml van het te testen water.
2. Voeg 5 druppels van de testvloeistof **A** toe. **(Sluit meteen het flesje.)**
3. Beweeg de testcilinder een paar seconden heen en weer.
4. Voeg een maatlepel van het testpoeder **B** toe. **(Verpakking meteen sluiten.)**
5. Schud de testcilinder zolang tot het poeder volledig is opgelost.
6. Voeg 1 druppel MINDER van testvloeistof **C** toe dan bij de orientatietest **(Flesje weer meteen sluiten.)**
7. Voeg druppel na druppel - druppels tellen - meestvloeistof **D** toe zo lang tot een kleuromslag van roze naar blauw is bereikt. **(Meteen flesje testvloeistof sluiten.)**
8. Het aantal toegevoegde druppels testvloeistof **C** vermenigvuldigt U met 50 en dat van D met 5; de optelling van deze beide uitkomsten, geeft de juiste Calcium concentratie aan in mg/l.

**Voorbeeld:** 6 druppels van flesje C = 400 mg calcium/liter  
+3 druppels van flesje D = 15mg calcium/liter  
= 415 mg calcium/liter

### Normen bij zeewater:

teveel = 430mg/l

te weinig = 350 mg/l

ideaal = 360 - 420 mg/l

Om het idee e calciumgehalte van Uw aquarium constant te behouden, adviseren wij U het gebruik van een calcium reaktor.

### Gebruik bij zoet water:

1. Vul de testcilinder met 6 ml van het te testen water.
2. Voeg 5 druppels van de testvloeistof **A** toe **(Flesje meteen sluiten.)**
3. Beweeg de testcilinder enige seconden heen en weer.
4. Voeg een maatlepel testpoeder **B** toe **(Verpakking weer meteen sluiten.)**
5. Schud de testcilinder tot het poeder volledig is opgelost.
6. Voeg druppelsgewijze - druppels tellen! - de testvloeistof **D** toe tot een kleuromslag van roze naar blauw is bereikt **(Het flesje met testvloeistof weer onmiddellijk sluiten.)**
7. Vermenigvuldig het aantal druppels van vloeistof **D** met 5. Deze uitkomst is het gehalte aan calcium in mg/l (1 druppel = 5 mg/l).

Bij zoet water kan de test ook met 12 ml testwater worden uitgevoerd.

Het aantal toegevoegde druppels van testvloeistof **D** moet dan met 2,5 worden vermenigvuldigd (1 druppel = 2,5 mg/l).

Bij voorbeeld 10 druppels = 25 mg calcium/liter.

**Waarschuwing:** De Duplatest Ca is een testvloeistof en moet buiten bereik van kinderen gehouden worden.

**Houdbaarheid:** Nadat U de Duplatest Ca voor de eerste keer hebt gebruikt is deze nog minstens 12 maanden houdbaar.

Voor het eerst geopend op:.....

### Aanwijzingen betreffende gevaren en veiligheid

**Reagens A: R 34 S 1/2-26-37-45-46**

bevat natriumhydroxide -

Veroorzaakt elders beschadigingen Gesloten bewaren buiten bereik van kinderen houden. Bij contact met de ogen deze grondig met water uitspoelen en arts raadplegen. Beschermende handschoenen gebruiken. Bij inslikken of onwel zijn onmiddellijk naar de dokter gaan: verpakking meenemen.

Veranderingen aan dit product blijven voorbehouden!



## 🇪🇸 Dupla Test Ca

Test para la determinación del contenido del calcio en agua dulce y agua de mar.

**Contenido:** 3 x 10 ml / 1 x 1 g

**Accesorios necesarios:**

Tubo de análisis Dupla

Cuchara dosificador Dupla (10 mg).

Reactivos **A, B, C, D.**

### Tipos:

Test de aproximación: cada gota equivale a ± 50 mg calcio/litro.

Test de precisión: cada gota equivale a ± 5 mg calcio/litro.

### Observaciones:

El test de aproximación le proporcionará una rápida idea del contenido de calcio en el agua. Cuando la concentración de calcio sea muy elevada el test de aproximación le permitirá determinar los niveles de calcio de una forma efectiva y económica. El frasco del reactivo viene provisto de un tapón de seguridad para evitar su apertura por los niños. Para abrirlo, empuje hacia abajo y simultáneamente gire el tapón hacia la izquierda.

### Como usar el „Duplatest Ca“ en agua de mar:

#### A. Test de aproximación.

1. Llène el cilindro de prueba con 6 ml del agua que desea analizar.
2. Añada 5 gotas del reactivo **A (cierre el frasco enseguida.)**
3. Agite el cilindro de prueba durante unos segundos.
4. Añada una cuchara llena del reactivo **B (cierre la caja de polvo reactivo enseguida.)**
5. Agite el cilindro de prueba hasta que el polvo reactivo se haya disuelto completamente.
6. Añada el reactivo **C** gota a gota **(contando las gotas)** hasta que haya obtenido un cambio de color de rosa a azul **(cierre el frasco enseguida.)**
7. Multiplique el número de gotas del reactivo **C** que haya tenido que añadir por 50. El resultado indica el contenido aproximado de calcio en mg/l (1 gota = 50 mg/l).

**Empejo:** 8 gotas 0 400 mg calcio/litro.

#### B. Test de precisión.

1. Llène el cilindro de prueba con 6 ml del agua que desea analizar.
2. Añada 5 gotas del reactivo **A (cierre el frasco enseguida.)**
3. Agite el cilindro de prueba durante unos segundos.
4. Añada una cuchara llena del reactivo **B (cierre la caja de polvo reactivo enseguida.)**
5. Agite el cilindro de prueba hasta que el polvo reactivo se haya disuelto completamente.
6. Añada el reactivo **C** que haya usado en el test de aproximación **(cierre el frasco enseguida.)**
7. Añada el reactivo **D** gota a gota **(contando las gotas)** hasta que haya obtenido un cambio de color de rosa a azul **(cierre el frasco enseguida.)**
8. Multiplique el número de gotas del reactivo **C** por 50 y el número de gotas del reactivo **D** por 5. Sume el resultado de las multiplicaciones. El valor obtenido le indica con toda precisión el contenido en calcio en mg/l.

### Empleo:

8 gotas del reactivo C = 400 mg calcio/  
+ 3 gotas del reactivo D = 15 mg calcio/  
= 415 mg calcio/

### Valores para agua de mar:

430 mg/l = demasiado alto

350 mg/l = demasiado bajo

360-420 mg/l = óptimo

Para poder mantener los niveles de calcio de su acuario a una concentración óptima, recomendamos el uso de un reactor calcico.

### Como usar el „Dupla Test Ca“ en agua dulce:

1. Llène el cilindro de prueba con 6 ml del agua que desea analizar.
2. Añada 5 gotas del reactivo **A (cierre el frasco enseguida.)**
3. Agite el cilindro de prueba durante unos segundos.
4. Añada una cuchara llena del reactivo **B (cierre la caja de polvo reactivo enseguida.)**
5. Agite el cilindro de prueba hasta que el polvo reactivo se haya disuelto completamente.
6. Añada el reactivo **D** gota a gota **(cuenta las gotas)** hasta que obtenga un cambio de coloración de rosa a azul **(cierre el frasco enseguida.)**
7. Multiplique el número de gotas del reactivo **D** que ha añadido por 5. El resultado indica el contenido calcio en mg/l (1 gota = 50 mg/l).

En agua dulce el test también puede realizarse usando 12 ml de agua. Si es así, multiplique el número de gotas del reactivo **D** añadido por 2,5 (ej. 1 gota = 2,5 mg/l; 10 gotas = 25 mg calcio/litro).

**¡importante!** \* Duplatest Ca“ es un reactivo químico por lo que debe guardarse fuera del alcance de los niños.

**Caducidad:** Duplatest Ca mantiene todas sus propiedades durante in mínimo de 12 meses después de su primera utilización.

Fecha apertura:.....

### Peligros y advertencias de seguridad

**Reactivo A: R 34 S1/2-26-37-45-46**

Causta causticaciones. Mantener bajo llave y fuera de alcance de niños. Al entrar en contacto con los ojos enjuagar con esmero inmediatamente con agua y consultar al médico. Vestirse de aptos guantes de protección. Al traer o malestar consultar inmediatamente al médico y mostrarle el embalaje.

¡Modificaciones técnicas reservadas!



## Gebrauchsanweisung

### Instructions

### Mode d'emploi

### Istruzioni d'uso

### Instrucciones de uso

### Gebruiksaanwijzing

# Dupla Test Ca

Test des Calciumgehaltes für Süß- und Meerwasser.

Test for the determination of the calcium content in fresh and sea water.

Test de mesure du calcium en eau douce et eau de mer.

Test per la determinazione della concentrazione di calcio in acqua dolce e marina.

Test van het calciumgehalte van zoet- of zeewater.

Test para la determinación del contenido del calcio en agua dulce y agua de mar.



**Dohse Aquaristik KG**  
**D-53501 Gelsdorf**  
**www.dupla-dohse.de**  
**Made in Germany**

## Ⓞ Dupla Test Ca

Test des Calciumgehaltes für Süß- und Meerwasser.

**Inhalt:** 3 x 10 ml / 1 x 1 g

**Notwendige Hilfsmittel:** Dupla Testbecher; Dupla Portionierlöffel (10 mg); Testreagenz **A, B, C, D**

**Meßgenauigkeit:**

Beim Orientierungstest: ± 50 mg Calcium/Liter pro Tropfen

Beim Exakttest: ± 5 mg Calcium/Liter pro Tropfen

**Zur besonderen Beachtung:**

Mit dem Orientierungstest können Sie sich schnell einen Überblick über den annähernden Calciumgehalt des zu testenden Wassers verschaffen. Bei einer hohen Calciumkonzentration können Sie so effektiv und sparsam den Gehalt an Calcium ermitteln. Die Reagenzflaschen sind mit einem Kindersicherheitsverschluss ausgestattet. Sie öffnen die Flaschen indem Sie den Verschluss nach unten drücken und gleichzeitig nach links drehen.

**Anwendung bei Meerwasser:**

**a) Orientierungstest:**

- Befüllen Sie den Testcylinder mit 6 ml des zu testenden Wassers.
- Geben Sie 5 Tropfen der Meßreagenz **A** hinzu. (**Schließen Sie sofort die Reagenzflasche.**)
- Schwenken Sie den Testcylinder ein paar Sekunden.
- Geben Sie einen Portionierlöffel der Meßreagenz **B** hinzu. (**Schließen Sie sofort die Reagenzdose.**)
- Schwenken Sie den Testcylinder, bis sich das Pulver vollständig aufgelöst hat.
- Geben Sie tropfenweise (**Tropfen zählen**) die Meßreagenz **C** hinzu, bis Sie einen Farbumschlag von Rosa zu Blau erreichen. (**Danach schließen Sie sofort die Reagenzflasche.**)
- Die Zahl der aus der Flasche **D** zugegebenen Tropfen multiplizieren Sie mit 5. Ergibt ein Calcium in mg/l! (**1 Tropfen = 5 mg/l**).
- Schwenken Sie den Testcylinder, bis sich das Pulver vollständig aufgelöst hat.
- Geben Sie tropfenweise (**Tropfen zählen**) die Meßreagenz **C** hinzu, bis Sie einen Farbumschlag von Rosa zu Blau erreichen. (**Danach schließen Sie sofort die Reagenzflasche.**)
- Die Zahl der aus der Flasche **C** zugegebenen Tropfen multiplizieren Sie mit 50. Das Ergebnis zeigt den annähernden Wert des Calciumgehaltes in mg/l! (1 Tropfen = 50 mg/l), z.B. 8 Tropfen = 400 mg Calcium/Liter.

**b) Exakttest:**

- Befüllen Sie den Testcylinder mit 6 ml des zu testenden Wassers.
- Geben Sie 5 Tropfen der Meßreagenz **A** hinzu. (**Schließen Sie sofort die Reagenzflasche.**)
- Schwenken Sie den Testcylinder ein paar Sekunden.
- Geben Sie einen Portionierlöffel der Meßreagenz **B** hinzu. (**Schließen Sie sofort die Reagenzdose.**)
- Schwenken Sie den Testcylinder , bis sich das Pulver vollständig aufgelöst hat.
- Geben Sie einen Tropfen der Meßreagenz **C** weniger als beim Orientierungstest hinzu. (**Danach schließen Sie sofort die Reagenzflasche.**)
- Geben Sie tropfenweise! Tropfen zählen! die Meßreagenz **D** hinzu, bis Sie einen Farbumschlag von Rosa zu Blau erreichen. (**Danach schließen Sie sofort die Reagenzflasche.**)

- Die Zahl der aus der Flasche **C** zugegebenen Tropfen multiplizieren Sie mit 50 und die Zahl der aus der Flasche **D** zugegebenen Tropfen mit 5. Beide Werte werden addiert und ergeben so den genauen Wert an Calcium in mg/l. Z.B. 8 Tropfen Flasche C (400 mg/l) + 3 Tropfen Flasche D (15 mg/l) = 415 mg Calcium/Liter.

**Ekdaten Meerwasser:**

zuviel = 430 mg/l, zuwenig = 350 mg/l, ideal = 360-420 mg/l.

**Einzuleitende Maßnahmen:**

Um den idealen Calciumgehalt Ihres Aquariums einhalten zu können, empfehlen wir Ihnen die Verwendung eines Ca-Reaktors.

**Anwendung bei Süßwasser:**

- Befüllen Sie den Testcylinder mit 6 ml des zu testenden Wassers
- Geben Sie 5 Tropfen der Meßreagenz **A** hinzu. (**Schließen Sie sofort die Reagenzflasche.**)
- Schwenken Sie den Testcylinder ein paar Sekunden.
- Geben Sie einen Portionierlöffel der Meßreagenz **B** hinzu. (**Schließen Sie sofort die Reagenzdose.**)
- Schwenken Sie den Testcylinder, bis sich das Pulver vollständig aufgelöst hat.
- Geben Sie tropfenweise! Tropfen zählen! die Meßreagenz **D** hinzu, bis Sie einen Farbumschlag von Rosa zu Blau erreichen. (**Danach schließen Sie sofort die Reagenzflasche.**)
- Die Zahl der aus der Flasche **D** zugegebenen Tropfen multiplizieren Sie mit 5. Ergibt ein Calcium in mg/l! (**1 Tropfen = 5 mg/l**).
- Bei Süßwasser kann der Test auch mit 12 ml Wasserprobe durchgeführt werden. Die zugegebene Tropfenzahl der Reagenz **D** wird dann mit 2,5 multipliziert (**1 Tropfen = 2,5 mg/l** z.B. **10 Tropfen = 25 mg Calcium/l**)

**Warnung:**

Der Dupla Ca ist eine Testreagenz und gehört nicht in Kinderhand!

**Haltbarkeit:** Der Duplatest Ca hat nach erstmaligem Gebrauch eine Mindesthaltbarkeit von 12 Monaten.

**Erste Öffnung am:** .....

**Gefahren- und Sicherheitshinweise:**

**Reagenz A:** R 34 S1/2-26-37-45-46

- enthält Natriumhydroxid -

Verursacht Verätzungen. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung vorzeigen.

## Ⓞ Dupla Test Ca

Test for the determination of the calcium content in fresh and sea water

**Contents:** 3 x 10 ml / 1 x 1 g

**Accessories required:** Dupla beaker; Dupla Dosage spoon (10 mg);

Test reagents **A, B, C, D.**

**Gradings:**

Approximation test: each drop equals ± 50 mg calcium/litre

Precision test: each drop equals ± 5 mg Calcium/litre

**Please observe:**

The approximation test will give you quickly a rough idea of the quantity of calcium the water contains. Especially when the calcium concentration is very high the approximation test allows you to determine the calcium content effectively and economy. The flask containing the test reagent has a childproof screw top. You can open it by pushing the top downwards and simultaneously turning it to the left.

**How to use Duplatest Ca in sea water:**

**a) Approximation test:**

- Fill the test cylinder with 6 ml of the water you wish to analyze.
- Add 5 drops of reagent **A**. (**Close the reagent flask immediatly**)
- Aggitate the test cylinder a few seconds.
- Add a dosage-spoonful of the reagent **B**. (**Close the powder box immediatly**)
- Aggitate the test cylinder until the powder has dissolved completely
- Add reagent **C** drop by drop (**count the drops!**) until you have obtained a change of colour from pink into blue. (**Close the reagent flask immediatly**)
- Multiply the number of drops you have added by 50. The result indicates the approximate calcium content in mg/l. (1 drop = 50 mg/l). E.g. 8 drops = 400 mg calcium/litr.

**b) Precision test:**

- Fill the test cylinder with 6 ml of the water you wish to analyze.
- Add 5 drops of reagent **A**. (**Close the reagent flask immediatly**)
- Aggitate the test cylinder a few seconds.
- Add a dosage-spoonful of the reagent **B**. (**Close the powder box immediatly**)
- Aggitate the test cylinder until the powder has dissolved completely
- Add one drop less of reagent **C** as in the approximation test. (**Close the reagent flask immediatly**)
- Add reagent **D** drop by drop (**count the drops!**) until you have obtained a change of colour from pink to blue. (**Then close the reagent flask immediatly**)
- Multiply the number of drops of reagent **C** by 50 and the number of drops of reagent **D** by 5. Add the result of both the sum indicates precisely the calcium content in mg/l. E.G. 8 drops of reagent C (400 mg/l) + 3 drops of reagent D (15 mg/l) = 415 mg Calcium/litre.

**Limits for sea water:**

430 mg/l – too high, 350 mg/l – too low, 360-420 mg/l) = optimal.

In order to keep the calcium content at an optimal value, we recommend the use of a calcium reaktor.

**How to use Duplatest Ca in sea water:**

- Fill the test cylinder with 6 ml of the water you wish to analyze.
- Add 5 drops of reagent **A**. (**Close the reagent flask immediatly**)
- Aggitate the test cylinder a few seconds.
- Add a dosage-spoonful of the reagent **B**. (**Close the powder box immediatly**)
- Aggitate the test cylinder until the powder has dissolved completely
- Add reagent **D** drop by drop (**count the drops!**) until you have obtained a change of colour from pink into blue. (**Close the reagent flask immediatly**)
- Multiply the number of drops you have added by 5. The result indicates the calcium content in mg/l. (**1 drop = 5 mg/l**).

In fresh water, the test can also be carried out with 12 ml of water. In this case please multiply teh number of drops added by 2.5. (**1 drop = 2.5 mg/l**.g. **10 drops = 25 mg calcium/l**)

**Please note carefully!** Dupla Ca is a chemical reagent and has to be kept out of reach of children!

**Best befor date:** Duplatest Ca keeps its quality for at least 12 month after the first use.

**Date of first opening:**.....

**Important safety precautions:**

**Reagenz A:** R 34 S1/2-26-37-45-46

- contains sodium hydroxyd -

Causes causticizations. Keep in a safety and locked place and keep out of reach of children. If the eyes have come in contact with thee reagent, immediatly rinse them thoroughly with water and consult a doctor. Use suitable protective gloves. If the reagent has been swallowed if or you sense unwellness, consult a doctor immediatly and show the package of the reagent.

**Le:**.....



Technical alterations reserved!

## Ⓞ Dupla Test Ca

Test de mesure du calcium en eau douce et eau de mer.

**Contenu:** 3 x 10 ml / 1 x 1 g

**Elements nécessaires** Eprouvette, Dupla Réactifs **A, B, C, D;** Cullier de dosage Dupla (10 mg).

**Précision du test:**

Pour un test d'évaluation: par goutte, ± 50 mg calcium/litre

Pour un test de précision: par goutte, ± 5 mg Calcium/litre

**Remarque:**

Le test d'évaluation vous donner rapidement une idée de la quantité de calcium contenue dans l'eau testée. La constation d'une forte teneur en calcium vous permet ainsi d'éviter des ajouts supplémentaires inutiles. Le flacon de réactif est muni d'une sécurité pour enfant. Pour l'ouvrir, appuyer sur le bouchon en le tournant.

**Mode d'emploi en eau de mer:**

- Verser 6 ml d'eau à tester dans l'éprouvette Dupla.
- Ajouter 5 gouttes du réactif **A**. (**Refermer immédiatement le flacon de réactif.**)
- Secouez légèrement l'éprouvette pendant quelques secondes.
- Ajoutez une cuillerée de réactif **B**. (**Refermer immédiatement le flacon de réactif.**)
- Secouez l'éprouvette jusqu'à ce que la poudre se soit totalement diluée.
- Ajoutez en comptant les gouttes le réactif **C** jusqu'à l'apparition d'un précipité d'une teinte pouvant aller du rose au bleu. (**Refermer immédiatement le flacon de réactif.**)
- Multipliez le nombre de gouttes de réctif **C** ajoutées en phase 6 par 50. Le nombre obtenu correspond à la quantité approximative de calcium contenu dans l'eau testée en mg/l. (1 goutte = une teneur en calcium de 50 mg/l)

**b) Test de précision**

**Faire le test d'évaluation, puis:**

- Verser 6 ml d'eau à tester dans l'éprouvette Dupla.
- Ajouter 5 gouttes du réactif **A**. (**Refermer immédiatement le flacon de réactif.**)
- Secouez légèrement l'éprouvette pendant quelques secondes.
- Ajoutez une cuillerée de réactif **B**. (**Refermer immédiatement le flacon de réactif.**)
- Secouez l'éprouvette jusqu'à ce que la poudre se soit totalement diluée.
- Ajoutez une goutte de moins de réctif **C** que dans le test approximatif (**Refermer immédiatement le flacon de réactif.**)
- Ajoutez en comptant les gouttes le réactif **D** jusqu'à l'apparition d'un précipité d'une teinte pouvant aller du rose au bleu (**Refermer immédiatement le flacon de réactif.**)
- Multipliez le nombre de gouttes de réctif **C** ajoutées en phase 6 par 50 et le nombre de gouttes de réactif **D** ajoutées en phase 7 par 5. Ajoutez les 2 nombres obtenus. La valeur obtenue correspond à la quantité précise de calcium contenu dans l'eau testée en mg/l.

**Par exemple:** 8 gouttes de réactif **C** = une valeur en calcium de 400 mg/l +3 gouttes de réactif **D** = une valeur en calcium de 15 mg/l.

**Valeurs-seuil en eau de mer:**

Teneur trop importante = 430 mg/l

Teneur trop faible = 350 mg/l

Teneur idéale = entre 360 et 420 mg/l

**Précautions d'emploi:**

Pour la conservation d'une teneur idéale en calcium dans l'eau de votre aquarium. l'emploi d'un réacteur calcium est conseillé.

**Mode d'emploi en douce:**

- Verser 6 ml d'eau à tester dans l'éprouvette Dupla.
- Ajouter 5 gouttes du réactif **A**. (**Refermer immédiatement le flacon de réactif.**)
- Secouez légèrement l'éprouvette pendant quelques secondes.
- Ajoutez une cuillerée de réactif **B**. (**Refermer immédiatement le flacon de réactif.**)
- Secouez l'éprouvette jusqu'à ce que la poudre se soit totalement diluée.
- Ajoutez en comptant les gouttes le réactif **D** jusqu'à l'apparition d'un précipité d'une teinte pouvant aller du rose au bleu (**Refermer immédiatement le flacon de réactif.**)
- Multipliez le nombre de gouttes de réctif **D** ajoutées en phase 6 par 5. Le nombre obtenu correspond à la teneur en calcium de l'eau testée en mg/l. (1 goutte = une teneur en calcium de 5 mg/l).

On peut également prélever 12 ml d'eau pour effectuer ce test en eau douce. Dans ce cas, il vous faut multiplier le nombre de gouttes de réactif **D** ajoutées en phase 6 par 2.5.

Ainsi: 1 goutte = 2,5 mg de calcium par litre.

**Attention:**

Le Duplatest Ca est un réactif chimique. Ne pas le laisser à la portée des enfants.

**Conservation:** Le duplatest Ca conserve jusqu'à 12 mois après ouverture.

**Noter la date de première utilisation:**

**Le:**.....

**Indication de danger et de sécurité**

**Râctif A:** R 34 S1/2-26-37-45-46

- contient de l'hydroxyde de sodium - Provoce de irritations.

A conserver sous verrou à l'abri des enfants. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abonsament avec de l'eau et consulter un médecin. Porter des gants de protection appropriés. En cas d'ingestion ou malaise, demander conseil immédiatement à un médecin et présenter l'emballage.

Toutes modifications du produit réservées.



## Ⓞ Dupla Test Ca

Test per la determinazione della concentrazione di calcio in acqua dolce e marina.

**Contenuto:** 3 x 10 ml /1 x 1 g

**Accessori necessari:** mini cilindro Dupla, cucchiaino-dosatore Dupla (10 mg), reagenti Dupla **A, B, C, D.**

**Precisione di misurazione:**

Test orientativo: ciascuna de le gocce corrisponde a ± 50 mg d'calcio/litro
Test di precisione ciascuna delle gocce corrisponde a ± 5 mg d'calcio/litro

**Osservare pregò:**

Il test approssimativo: Vi indica in breve tempo il valore approssimativo di calcio dell'acqua da analizzare. Specialmente quando valori di calcio sono molto alti i test approssimativo Vi permette di determinare la concentrazione di calcio in modo economico ed efficace. La bottiglietta di reagente dispone di una chiusura di sicurezza per bambini. Per aprirla premere il tappo in giù e svitarlo contemporaneamente in senso antiorario.

**Uso del test in acqua marina:**

**a) Test di orientamento:**

- Riempire il cilindro con 6 ml dell'acqua da analizzare.
- Aggiungere 5 gocce di reagente **A**. (**Richudere immediatamente la bottiglietta di reagente.**)
- Agitare leggermente il cilindro per alcuni secondi.
- Aggiungere un cucchiaino-dosatore di reagente **B**. (**Richudere immediatamente la bottiglietta di reagente.**)
- Agitare leggermente il cilindro fino a quando a polvere si sia completamente sciolta.
- Aggiungere goccia a goccia (**contare le gocce!**) il reagente **C**, fino a quando non si ottiene un cambio di colore da rosa a blu. (**A cambio di colore ottenuto, richudere immediatamente la bottiglietta di reagente.**)
- Moltiplicare il numero di gocce aggiunte di reagente **C** per 50. Il risultato Vi indicherà il valore approssimativo della concentrazione di calcio in mg/l! (1 goccia = 50 mg/l). Ad es.: 8 gocce = 400 mg calcio/litro

**b) Test di precisione:**

- Riempire il cilindro con 6 ml dell'acqua da analizzare.
- Aggiungere 5 gocce di reagente **A**. (**Richudere immediatamente la bottiglietta di reagente.**)
- Agitare leggermente il cilindro per alcuni secondi.
- Aggiungere un cucchiaino-dosatore di reagente **B**. (**Richudere immediatamente la bottiglietta di reagente.**)
- Agitare leggermente il cilindro fino a quando a polvere si sia completamente sciolta.
- Aggiungere una goccia di meno di reagente **C**, che nel precedente test orientativo. (**Richudere immediatamente la bottiglietta di reagente.**)
- Aggiungere goccia a goccia (**contare le gocce!**) il reagente **D**, fino a quando non si ottiene un cambio di colore da rosa a blu. (**A cambio di colore ottenuto, richudere immediatamente la bottiglietta di reagente.**)
- Moltiplicare il numero di gocce aggiunte di reagente **C** per 50, il numero di gocce aggiunte di reagente **D** per 5. Aggiungere tutti e due i

risultati. La loro somma Vi indicherà precisamente la concentrazione di calcio in mg/l.

**Ad es.:** 8 gocce di reagente C = 400 mg calcio/litro
+ 3 gocce di reagente D = 15 mg calcio/litro
= 415 mg calcio/litro

**Valori limite in aqua marina:**

430 mg/l – troppo alti; 350 mg/l – troppo bassi; 360-420 mg/l – ottimi

Per tenere stabile il valore di calcio del Vostro acquario si consiglia l'impiego di un reattore Ca.

**Uso del test in acqua dolce:**

- Riempire il cilindro con 6 ml dell'acqua da analizzare.
- Aggiungere 5 gocce di reagente **A**. (**Richudere immediatamente la bottiglietta di reagente.**)
- Agitare leggermente il cilindro per alcuni secondi.
- Aggiungere un cucchiaino-dosatore di reagente **B**. (**Richudere immediatamente la bottiglietta di reagente.**)
- Agitare leggermente il cilindro fino a quando a polvere si sia completamente sciolta.
- Aggiungere goccia a goccia (**contare le gocce!**) il reagente **D**, fino a quando non si ottiene un cambio di colore da rosa a blu. (**A cambio di colore ottenuto, richudere immediatamente la bottiglietta di reagente.**)
- Moltiplicare il numero di gocce aggiunte di reagente **D** per 5. Il risultato Vi indicherà il valore approssimativo della concentrazione di calcio in mg/l! (1 goccia = 5 mg/l).

In acqua dolce il test può anche essere eseguito con 12 ml d'acqua. In quel case moltiplicatore il numero di gocce di reagente **D** per 2,5 (1 goccia = 2,5 mg/l), ad es. 10 gocce D 25 mg calcio/litro.

**Avvertenza:** Il Duplatest Ca è un reagente chimico e va tenuto lontano dalla portata di bambini!

**Conservazione:** Il Duplatest Ca conserva le sue proprietà per almeno 12 mesi dal primo utilizzo.

**Data di prima apertura:**.....

**Avvertenze e precauzioni per la sicurezza d'uso**
**Reagent A:** R 34 S1/2-26-37-45-46
Causa causticizzazioni. Il reagente deve essere tenuto in un luogo chiuso, lontano dalla portata di bambini. Se il reagente viene a contatto con gli occhi, sciagquare bene gli stessi con acqua e consultare un medico. Usare quanti protettivi idonei. Se il reagente è stato ingoiato consultare immediatamente un medico e mostrargli la scatola del reagente.

Salvo cambiamenti sul prodotto!

