

Contents of the test kit

Zawartość zestawu testowego / Inhalt des Testkit



Vial
Probówka
/ Reagenzglas



Syringe
Strzykawką
/ Spritze



Ca Reagent 1



Ca Reagent 2



Ca Reagent 3



Dosing syringe
Strzykawką dozująca
/ Dosierspritze



Dosing needle
Igła dozująca
/ Dosiernadel



Ca Reagent 1

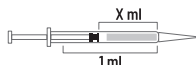
EN: **Ca Reagent 1:** Danger. Causes severe skin burns and eye damage. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water (or shower). IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Contains: sodium hydroxide.
Ca Reagent 2: Danger.

PL: **Ca Reagent 1:** Niebezpieczeństwo. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdejm całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (lub przysznycić). W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zawiera: wodorotlenek sodu.
Ca Reagent 2: Niebezpieczeństwo.

DE: **Ca Reagent 1:** Gefahr. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. BEI BEROHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen (oder duschen). BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Enthält: Natriumhydroxid.
Ca Reagent 2: Gefahr.

Chart of results

Tabela wyników
/ Ergebnistabelle



X Rest ml in syringe / Pozostało ml w strzykawce / Rest ml in der Dosierspritze

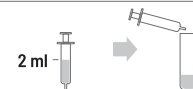
X ml	Calcium (Ca) mg/L (ppm)
0.62	190
0.60	200
0.58	210
0.56	220
0.54	230
0.52	240
0.50	250
0.48	260
0.46	270
0.44	280
0.42	290

X ml	Calcium (Ca) mg/L (ppm)
0.40	300
0.38	310
0.36	320
0.34	330
0.32	340
0.30	350
0.28	360
0.26	370
0.24	380
0.22	390
0.20	400

X ml	Calcium (Ca) mg/L (ppm)
0.18	410
0.16	420
0.14	430
0.12	440
0.10	450
0.08	460
0.06	470
0.04	480
0.02	490
0.00	500

Taking a seawater sample

1 Take **2 ml** of water from the aquarium with a syringe and pour it into a test vial.



Adding Ca Reagent 1

2 Add **3 drops** of **Ca Reagent 1** liquid to the vial tube and stir carefully in a circular movement.



Adding Ca Reagent 2

3 Shake the **Ca Reagent 2** pipette, and then add **3 drops** of liquid to the test vial. Stir the solution carefully with circular motions. The liquid in the test vial should turn **pink**.



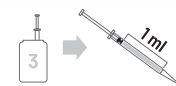
Drawing Ca Reagent 3

4a Put the dispensing needle on a 1 ml syringe.



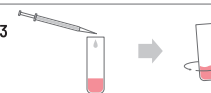
Drawing Ca Reagent 3

4b Draw **1 ml** of **Ca Reagent 3** liquid. The tip of the plunger should indicate exactly 1 ml. **NOTE:** the air between the fluid and the plunger does not affect validity of the test.



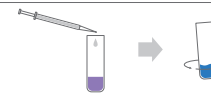
Dosing Ca Reagent 3

5 Using the syringe with the dispensing needle, drop by drop, add **Ca Reagent 3** directly to the liquid in the vial so that there is no liquid left on the walls. After each drop, stir the vial and observe the color change.



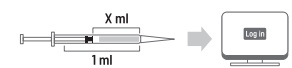
Transition and final color

6 The pink solution will gradually begin to change color to a transitional color – **purple**. When you notice, that the liquid has become **blue** – stop dripping.



Reading and recording the result

7 Read the value of remaining **Ca Reagent 3** fluid in the syringe as indicated by the syringe plunger. Compare it to the chart of results and/or enter it into the user panel in **Smart Reef**.



Store in a cool, dry, well-ventilated place in a tightly closed original packaging. In the temperature range of 5°C to 25°C. Avoid direct sunlight and heat sources. Keep the product away from children. Calcium Smart test kit should be used up to 3 months of opening.

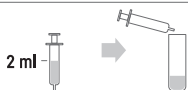
Calcium smart test kit

pozwała na wykonanie około 60 testów w zakresie od 190 do 500 mg/L

PL 

Pobieranie wody morskiej

- 1 Pobierz z akwarium **2 ml** wody za pomocą strzykawki i wlej do probówki.



Wkraplanie Ca Reagent 1

- 2 Dodaj **3 krople** płynu **Ca Reagent 1** do probówki i ostrożnie zamieszaj kolistymi ruchami.



Wkraplanie Ca Reagent 2

- 3 Wstrząśnij wkraplacz **Ca Reagent 2**, a następnie dodaj **3 krople** płynu do probówki. Ostrożnie zamieszaj roztwór kolistymi ruchami. Płyn w probówce powinien zabarwić się na **różowo**.



Pobieranie Ca Reagent 3

- 4a Nałóż igłę dozującą na strzykawkę o pojemności 1 ml.



Pobieranie Ca Reagent 3

- 4b Zaciągnij **1 ml** płynu **Ca Reagent 3**. Końcówka tłoka powinna wskazywać dokładnie 1 ml. **UWAGA:** powietrze między płynem a tłokiem nie wpływa na poprawność wykonania testu.



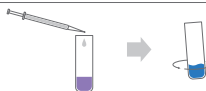
Dozowanie Ca Reagent 3

- 5 Za pomocą strzykawki z igłą dozującą, kropla po kropli, dodawaj **Ca Reagent 3** bezpośrednio do płynu w probówce tak, aby nie pozostawał on na ściankach. Po każdej kropli zamieszaj probówką i obserwuj zmianę barwy.



Barwa przejściowa i barwa końcowa

- 6 Różowy roztwór stopniowo zaczyna zmieniać kolor na barwę przejściową – **fiolet**. Kiedy zauważysz, że płyn stał się **niebieski** – przerwij kropelkowanie.



Odczytanie i zapisanie wyniku

- 7 Odczytaj wartość pozostałego w strzykawkę płynu **Ca Reagent 3** jaką wskazuje tłok strzykawki. Porównaj ją z tabelą wyników lub/i wprowadź w panelu użytkownika **Smart Reef**.



Przechowywać w chłodnym, suchym pomieszczeniu w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. W zakresie temperatur od 5°C do 25°C. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz źródeł ciepła. Produkt trzymać z dala od dzieci. Calcium Smart test kit należy zużyć do 3 miesięcy po otwarciu.

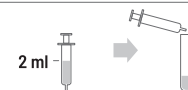
DE 

Ermöglicht die Durchführung von etwa 60 Tests im Bereich von 190 bis 500 mg/L

Calcium smart test kit

Entnehmen von Meerwasser

- 1 Entnehmen Sie mit der Spritze **2 ml** Wasser aus dem Aquarium und gießen Sie es in das Reagenzglas.



Einträufeln von Ca Reagent 1

- 2 **3 Tropfen Ca Reagent 1** in das Reagenzglas geben und vorsichtig in kreisenden Bewegungen mischen.



Einträufeln von Ca Reagent 2

- 3 Schütteln Sie die **Ca Reagent 2** Pipette und geben Sie dann **3 Tropfen** Flüssigkeit in das Reagenzglas. Die Lösung vorsichtig mit kreisenden Bewegungen mischen. Die Flüssigkeit im Reagenzglas sollte sich rosa verfärben.

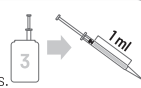


Entnehmen von Ca Reagent 3

- 4a Bringen Sie die Dosiernadel an der 1-ml-Dosierspritze an.

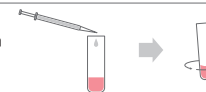
Entnehmen von Ca Reagent 3

- 4b Ziehen Sie **1 ml Ca Reagent 3-Flüssigkeit** auf. Der Spritzenkolben soll 1 ml auf der Spritze anzeigen. **ACHTUNG:** die Luft zwischen der Flüssigkeit und dem Kolben hat keinen Einfluss auf die Genauigkeit des Tests.



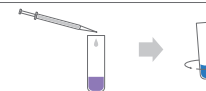
Dosieren von Ca Reagent 3

- 5 **Ca Reagent 3** mithilfe der Dosiernadel mit der Spritze tropfenweise direkt in die Flüssigkeit im Reagenzglas geben, damit sie nicht an den Wänden haften bleibt. Nach jedem Tropfen die Flüssigkeit im Reagenzglas mit kreisenden Bewegungen mischen und die Farbveränderung beobachten.



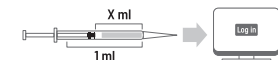
Übergangsfarbe und Endfarbe

- 6 Die rosafarbene Lösung beginnt allmählich, ihre Farbe zu ändern zu einer Übergangsfarbe – **violett**. Wenn Sie bemerken, dass sich die Flüssigkeit **blau** verfärbt hat, hören Sie auf zu tropfen.



Auslesen und Speichern des Ergebnisses

- 7 Lesen Sie den Wert der verbleibenden **Ca Reagent 3-Flüssigkeit** in der Dosierspritze ab, wie durch den Spritzenkolben angezeigt. Vergleichen Sie es mit der Ergebnistabelle und/oder geben Sie es in das **Smart Reef**-Benutzerpanel ein.



In einem kühlen, trockenen und fest verschlossenen Originalverpackung lagern. Im Temperaturbereich von 5°C bis 25°C. Direktes Sonnenlicht und Wärmequellen vermeiden. Produkt von Kindern fernhalten. Calcium Smart-Testkit sollte bis zu 3 Monate nach dem Öffnen verwendet werden.