

Aquatest[®]

Ca

test do szybkiego oznaczania
zawartości wapnia
w wodzie morskiej



ZOOLEK[®]

Uwagi

Test należy przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi. Odczynnik 1 zawiera roztwór wodorotlenku sodu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku zanieczyszczenia skóry przemyć dużą ilością wody.

Informacje ogólne

Wapń jest podstawowym budulcem dla szkieletów wielu bezkręgowców morskich jak koralowce, małże i wiele innych. Stężenie wapnia w naturalnych wodach morskich o ogólnym stężeniu soli około 3,5 % wynosi 400-450 mg/l. W warunkach akwarium rafowego przy stałym znacznym zużyciu tego pierwiastka przez żyjące organizmy konieczne jest jego stałe uzupełnianie przy pomocy odpowiednich preparatów. Oznaczanie testem pozwala na utrzymanie stężenia wapnia na właściwym poziomie.

Skład zestawu

- buteleczka z odczynnikiem 1
- pojemniczek z odczynnikiem 2
- buteleczka z odczynnikiem 3
- strzykawka
- probówka
- szpatułka
- wzorzec zmiany barwy
- instrukcja

Sposób postępowania

1. Pobrać strzykawką dokładnie 5 ml badanej wody i wlać do probówki.
2. Dodać 20 kropli odczynnika 1, zamknąć korkiem, delikatnie wymieszać.
3. Wsypać szpatułkę odczynnika 2, zamknąć korkiem i wymieszać wahadłowym ruchem do rozpuszczenia proszku.
4. Dodawać pojedynczymi kroplami odczynnik 3, lekko mieszając kołyszącym ruchem po dodaniu każdej kropli, liczyć dokładnie krople aż do uzyskania zmiany barwy z różowej na niebieską zgodnie z załączonym wzorcem. Ilość kropli odczynnika 3 pomnożona przez 20 daje wynik zawartości wapnia w mg/l.

$$\text{zawartość Ca} = \text{ilość kropli} \times 20 \text{ [mg/l]}$$

Zmętnienie próbki po dodaniu odczynników 1 i 2 nie wpływa na dokładność pomiaru.