

Aquatest®

pH 7,4-9,0

test do szybkiego
oznaczania wartości pH
w zakresie 7,4-9,0



Informacje ogólne

Aquatest pH 7,4 - 9,0 służy do badania i kontroli wartości pH w zakresie słabo zasadowym w wodzie morskiej i słodkiej z dokładnością 0,2.

Utrzymywanie wartości pH na odpowiednim i względnie stałym poziomie jest ważne dla wszystkich organizmów wodnych, a szczególnie dla żyjących w akwarium morskim.

W morzach i oceanach wartość pH i twardość węglanowa pozostają stałe dzięki zdolności buforowania w tych olbrzymich zbiornikach. W akwariach, przy znacznym zagęszczeniu organizmów, zachodzące procesy biochemiczne mogą prowadzić do niekorzystnych wahań i zmian wartości pH. Węglany i wodorowęglany wapnia i magnezu są zużywane przez bezkręgowce, co prowadzi do obniżenia zdolności buforowania pH. Oddychanie ryb z wydzieleniem dwutlenku węgla powoduje obniżenie pH wody, do zakwaszenia przyczynia się również proces nityfikacji odpadowych substancji białkowych. Wartość pH wody w akwarium morskim powinna mieścić się w granicach 7,9-8,4, korzystnie jak najbliżej wartości 8,2.

Dla wody akwariowej o pH zasadowym szczególnie ważna jest kontrola zawartości związków amonowych, które występują w nieszkodliwej postaci jonowej w pH poniżej 7,0, a w pH powyżej tej wartości ulegają przemianom w wolny amoniak, w tym większym stężeniu, im wyższe pH. Amoniak jest bardzo szkodliwy dla organizmów morskich, szczególnie dla bezkręgowców, dlatego pożądane jest, aby zawartość związków amonowych w zasadowej wodzie morskiej była jak najniższa.

Prostą metodą usuwania substancji odpadowych i zapobiegania zmianom pH jest odpowiednio częsta podmiana wody. Do korygowania wartości pH w wodzie morskiej należy stosować wyłącznie preparaty przeznaczone do wody słonej.

Utrzymywanie wartości pH w zakresie powyżej 7,5 jest również ważne dla akwariów słodko-wodnych biotopowych z pielęgnicami z afrykańskich jezior Malawi i Tanganika. Zachowanie odpowiedniego, stałego odczynu wody jest szczególnie istotne w okresie ich rozrodu i dla narybku.

Skład zestawu

- buteleczka zawierająca roztwór wskaźnika
- skala barwna
- strzykawka do pobierania i odmierzania próbek wody
- dwie probówki
- komparator
- instrukcja

Sposób postępowania

1. Probówki i strzykawkę przepłukać trzykrotnie badaną wodą.
2. Do obu probówek nalać po 5 ml badanej wody przy pomocy strzykawki.
3. Do jednej probówki dodać 4 krople roztworu wskaźnika, zakryć korkiem i wymieszać przez wstrząsanie do uzyskania jednolitej barwy.
4. Obydwie probówki umieścić otwarte w komparatorze, całość przesuwając na skali barwnej w taki sposób, aby probówka ze wskaźnikiem znajdowała się na białych krążkach, a probówka z wodą bez wskaźnika na krążkach barwnych.
5. Po odnalezieniu krążka z barwą najbardziej zbliżoną do barwy widocznej w probówce ze wskaźnikiem odczytujemy wartość pH. Skala zawiera oddzielny zakres dla wody słodkiej i morskiej.
6. Po wykonaniu pomiaru probówki i strzykawkę dokładnie umyć i wypłukać wodą wodociągową bez użycia detergentów i wysuszyć.

