

Compact Lab

Vlastnosti:

Pro stanovení zásadních hodnot vody v mořských akváriích

Testovací sada **Tropic Marin® Compact Lab** obsahuje všechny důležité testy pro rychlé a přesné stanovení hodnot vody. Hodnota pH, zásaditost, obsah fosfátů, dusitanů a dusičnanů, stejně jako koncentrace amoniaku ve vodě ovlivňují v rozhodující míře blahobyt ryb a bezobratlých v akváriích mořské vody. S touto testovací sadou je možné všechny tyto hodnoty zkontrolovat.

Vložka lahví s reagensy je barevně označena a může být použita i mimo karton pro čisté ukládání. Pro rychlé a bezpečné provedení pokyny pro použití také obsahují ilustrovanou příručku rychlého spuštění pro každý parametr.

Výhody:

- stanovení základních hodnot vody v mořských akváriích jednou zkušební sadou
- u testu pH cca. 100 aplikací
- u testu KH cca. 100 aplikací
- u testu fosfátů cca. 50 aplikací
- u testu dusitanů / dusičnanů cca. 50 aplikací
- u testu amoniaku cca. 50 aplikací



Použití:

Pokyny pro použití jednotlivých testů naleznete zde:

pH-Test

1. Před použitím protřepat!
2. Skleněnou kyvetu vypláchněte vodou z vodovodu a několikrát vodou z akvária.
3. Naplňte skleněnou kyvetu přesně 5 ml vody z akvária pomocí dávkovací stříkačky.
4. Přidejte 1 kapku testovacího činidla pH, zavřete skleněnou kyvetu za použití zátky a roztok krátce protřepejte.
5. Umístěte skleněnou kyvetu na bílé vnitřní kruhy barevné karty a srovnajte ji s okolními barevnými poli. Dívejte se do otevřené kyvety shora.
6. Odčítejte naměřenou hodnotu pH pod příslušným barevným polem.
7. Opláchněte skleněnou lahvičku a stříkačku vodou z vodovodu po každém měření.

Jak napravit nepříznivé hodnoty

Pokud je hodnota pH v nádrži příliš vysoká nebo příliš nízká, doporučujeme použít **Tropic Marin® TRIPLE BUFFER** nebo **LIQUID BUFFER** stejně jako částečnou výměnu vody. Případně musí být přenastaveno nastavení zařízení nebo dávkování doplňků, které ovlivňují hodnotu pH (např. vápenné reaktory, vápník).

Test KH / Alkalinity

1. Před použitím protřepat!
2. Skleněnou kyvetu vypláchněte vodou z vodovodu a několikrát vodou z akvária.
3. Naplňte skleněnou kyvetu přesně 5 ml vody z akvária pomocí dávkovací stříkačky.
4. Nyní přidávejte testovací činidlo KH po kapkách (kyvetu protřepejte po každé kapce), dokud se barva roztoku nezmění z TYRKYSOVÉ na RŮŽOVOU.
5. Počet kapek udává alkalitu roztoku v ° dH, např. 8 kapek = 8 ° dH. Pro zvýšení přesnosti měření lze použít 10 ml vody (namísto 5 ml). V tomto případě jedna kapka odpovídá 0,5 ° dH, tj. 15 kapek = 7,5 ° dH.
6. Opláchněte skleněnou lahvičku a stříkačku vodou z vodovodu po každém měření.

Jak opravit nepříznivé hodnoty

Chcete-li zvýšit alkalitu při příliš nízkých úrovních, doporučujeme použít Tropic Marin® TRIPLE BUFFER nebo LIQUID BUFFER pro aplikace v mořské vodě a Tropic Marin® RE-MINERAL TROPIC pro sladkovodní akvária. Pokud je hladina alkality příliš vysoká v mořském akváriu, doporučujeme použít Tropic Marin® ALCA-BALANCE.

Doba použitelnosti a skladování 6 měsíců po otevření. Uchovávejte na chladném, tmavém místě.

Fosfát

1. Před použitím umyjte lahvičky s kapátkem! Sestavte a připravte komparátor.
2. Obě skleněné kyvety vypláchněte vodou z vodovodu a několikrát vodou z akvária.
3. Každou skleněnou kyvetu naplňte přes dávkovací stříkačku přesně 5 ml vody z akvária. Dejte jeden ze dvou vzorků vody stranou.
4. Přidejte 10 kapek (pro slanou vodu) nebo 12 kapek (pro sladkou vodu) testovacího činidla A do zkušební kyvety, uzavřete skleněnou kyvetu za použití zátky a krátce protřepejte vzorek.
5. Potom přidejte 4 kapky testovacího činidla B, znovu skleněnou kyvetu uzavřete a krátce ji protřepejte.
6. Po 2 minutách vložte do komparátoru otevřenou zkušební kyvetu a referenční kyvetu se vzorkem vody. Umístěte komparátor na barevnou kartu tak, aby referenční kyveta seděla na barevném poli a zkušební kyveta na bílém poli.
7. Nyní porovnejte protilehlé pole. Dívejte se do otevřených kyvet shora. Přesuňte komparátor na barevnou kartu, dokud se obě kyvety neshodují přesně.
8. Odčítejte koncentraci fosfátu pod příslušným barevným polem. Pokud barvy neodpovídají přesně, lze odhadnout mezistupně.
9. Opláchněte skleněné kyvety a stříkačku vodovodní vodou po každém měření.

Jak opravit nepříznivé hodnoty

Pokud je koncentrace fosfátu ve vodě příliš vysoká, doporučujeme:

- Použití vysoce účinných fosfátových adsorbentů Tropic Marin® : ELIMI-PHOS, ELIMI-PHOS Longlife nebo ELIMI-PHOS RAPID
- Posouzení a případné snížení chovaných exemplářů, snížení krmné dávky nebo použití přípravku pro obohacení krmiva Tropic Marin® LIPOVIT / Lipo-GARLIK
- Odstranění detritu, uhynulých rostlin a jiných nečistot
- Stimulace růstu organismů, které konzumují živiny, například více rostlin ve sladkovodních nádržích nebo více makro řas a korálů v mořských akváriích
- Použití přípravků Tropic Marin® PRO-CORAL ORGANIC, NP-BACTO-BALANCE, NP-BACTO-PELLET nebo jiných produktů ke snížení nutriční úrovně

Pokud jsou hladiny fosfátů příliš nízké, doporučujeme (s ohledem na koncentraci dusičnanů současně):

- Použití PLUS-NP jako vyváženého zdroje živin v mořských akváriích
- Zvýšení množství krmení

DUSITANY/DUSIČNANY

Stanovení hladiny dusitanů:

1. Před použitím protřepejte lahvičky!
2. Skleněnou kyvetu vypláchněte vodou z vodovodu a několikrát vodou z akvária.
3. Naplňte skleněnou kyvetu přesně 15 ml vody z akvária pomocí dávkovací stříkačky a umístěte ji do komparátoru, který slouží jako kyvetový stojan.
4. Vložte kapátko na dávkovací stříkačku o objemu 1 ml, přidejte 1 ml testovacího činidla A, uzavřete skleněnou kyvetu pomocí zátky, roztok krátce protřepejte a umístěte zpět do komparátoru.
5. Poté přidejte 4 kapky testovacího činidla C, opět zavřete skleněnou kyvetu, krátce je protřepejte a umístěte zpět do komparátoru.
6. Po 3 minutách vložte skleněnou kyvetu do komparátoru na bílých kruzích nitritové barvy tak, aby druhé volné otevření na komparátoru (bez kyvety) bylo pod barevnou kartou (ne na barevném poli) a úzká koncová plocha komparátoru směřovala k barevným polím. Nyní se barva vzorku vody porovnává s protilehlými barevnými poli, nejlépe při denním světle. Dívejte se do otevřené kyvety shora. Posouvejte vzorek na barevné kartě, dokud barva kyvet a barva barevného pole neodpovídá stejnému odstínu.
7. Vyčteme naměřenou hodnotu dusitanů pod příslušným barevným polem. Pokud se barvy neodpovídají přesně, lze odhadnout mezistupně.

Stanovení hladiny dusičnanů:

1. Před použitím protřepte lahvičky!
2. Skleněnou kyvetu vypláchněte vodou z vodovodu a několikrát vodou z akvária.
3. Naplňte skleněnou kyvetu přesně 15 ml vody z akvária pomocí dávkovací stříkačky a umístěte ji do komparátoru, který slouží jako kyvetový stojan.
4. Vložte kapátko na dávkovací stříkačku o objemu 1 ml, vyndejte 1 ml testovacího činidla A a přidejte ji do vzorku vody. Zavřete skleněnou kyvetu pomocí zátky, vzorek krátce protřepte a vložte zpět do komparátoru.
5. Lahvičku s činidlem B protřepte po dobu cca. 30 sekund! Pak přidejte 10 kapek testovacího činidla B do vzorku z akvária, znovu zavřete kyvetu, krátce je protřepte a umístěte zpět do komparátoru.
6. Po uplynutí 3 minut doby přípravy přidejte 4 kapky testovacího činidla C, opět uzavřete skleněnou kyvetu, krátce je protřepte a vložte zpět do komparátoru.
7. Po dalších 3 minutách vývoje vložte porovnávací prvek na bílé kruhy nitratové barvy tak, aby druhé volné otevření na komparátoru (bez kyvety) bylo pod barevnou kartou (nikoliv na barevném poli) a úzký čelní povrch komparátoru směřoval k barevným polím. Dívejte se do otevřené kyvety shora a srovnějte ji s protilehlými barevnými poli, nejlépe při denním světle. Posouvejte vzorek na barevné kartě, dokud se barva kyvet a barva barevného pole neshoduje.
8. Odčítejte naměřenou hodnotu dusičnanů pod příslušným barevným polem. Pokud barvy neodpovídají přesně, lze odhadnout mezistupně.
9. Opláchněte skleněnou kyvetu, injekční stříkačku a hrot kapátka důkladně vodovodní vodou po každém měření.

Poznámka

Koncentrace dusitanu ovlivňují měření dusičnanů. Proto by měla být také měřena koncentrace dusitanů a v případě potřeby by měly být výsledky nitratů před provedením měření dusičnanů napraveny dle tabulky. Vysoké hladiny dusitanů se obvykle vyskytují v nádržích, které jsou ve fázi dozrávání nebo v nádržích s dusičnanovými filtry.

Použijte "standard" pro ověření testu

Doba použitelnosti činidel závisí na podmínkách skladování a dalších faktorech. Pokud je funkční kapacita zkoušky nedostatečná, během testu nedojde k žádné reakci barev, a to ani v případě, že jsou hladiny dusičnanů obzvláště vysoké. Pokud je výsledek měření nižší než 1 mg / l (ppm), přidá se k novému vzorku pět kapek "standardního" referenčního roztoku, aby se ověřila spolehlivost zkoušky. Pokud se barva změní na růžovou barvu (2 mg / l (ppm)), když znovu provedete test, spolehlivost činidel je ověřena jako dobrá.

Jak opravit nepříznivé hodnoty

Pokud je koncentrace dusitanů /dusičnanů ve vodě příliš vysoká, doporučujeme:

- Posouzení a případné snížení množství krmení nebo obohacování potravy pomocí přípravku Tropic Marin® LIPOVIT/LIPO-GARLIC
- Posouzení a případně regulace míry chovu
- Pravidelná výměna vody
- Použití přípravku Tropic Marin® NP-BACTO-BALANCE /NP-BACTO-PELLETS

Amonium / Amoniak

Stanovení celkové koncentrace amonia / amoniaku:

1. Před použitím protřepte lahvičky!
2. Vypláchněte skleněnou kyvetu vodou z vodovodu a poté několikrát akvarijní vodou.
3. Naplňte skleněnou kyvetu přesně 5 ml akvarijní vody pomocí dávkovací stříkačky.
4. Nyní se přidá 10 kapek testovacího činidla A do vzorku vody, uzavřete skleněnou kyvetu pomocí zátky a krátce roztok protřepte.
5. Pak přidejte 5 kapek testovacího činidla B do testovací kyvety; znovu protřepte a odložte stranou.
6. Po cca. 1 minutě působení činidel přidejte 1 odměrku testovacího činidla C (prášek), krátce protřepte a odložte stranou.
7. Po 5 minutách umístěte skleněnou kyvetu na bílé poli vnitřních kruhů vzorníku a pozorujte okolní barevné pole. Do otevřené kyvety se dívejte shora. Pohybem vzorku po vzorníku vysledujte stejný odstín barvy. Mírný zákal ve vzorku se slanou vodou nebude mít vliv na výsledek testu.
8. Přečtěte naměřenou celkovou hodnotu koncentrace v rámci příslušného barevného pole. V případě, že barvy neodpovídají přesně, střední hodnota může být odvozena.
9. Po měření opláchněte skleněnou kyvetu a měřicí lžici důkladně vodou z vodovodu.

Stanovení hladiny amoniaku:

Pokud je známa hodnota pH, teplota vody a koncentrace amonia/amoniaku ve vodě, pak může být určena s použitím tabulky celková koncentrace amoniaku.

Od cca. 0,075 mg / l amoniaku: možné poškození.

Od cca. 0,1 mg / l amoniaku: pravděpodobné život ohrožující poškození a to zejména v případě mladých ryb.

Od cca. 0,23 mg / l amoniaku: život ohrožující poškození všech ryb.

Jak napravit nepříznivé hodnoty:

V případě, že celková koncentrace amonia / amoniaku ve vodě, je příliš vysoká, doporučujeme:

- přidání bakterií, např. Tropic Marin® NITRIBIOTIC
- částečnou výměnu vody ve výši 10 - 40% vodou stejné hodnoty pH, jako je vodní nádrž, v závislosti na znečištění
- čištění nádrže a odstranění odumřelých organismů, v případě potřeby
- posouzení a případné snížení množství krmení