

H₂Ocean PRO⁺

High Sensitivity Test Kits

JOD (I₂) TESTKIT

Jod im Aquarium

Jod gilt als lebenswichtiges Element bei bestimmten biologischen Prozessen in vielen Meerestieren. Es ist daher von größter Wichtigkeit, dass Sie dazu in der Lage sind, die richtigen Werte für Ihr Meerwasseraquarium zu bestimmen und diese zu erhalten.

Jod findet sich in Meerwasser in vielen verschiedenen Formen. Davon lassen sich nur wenige biologisch für unsere Aquariumbewohner nutzen. Die Jodkonzentration des Meerwassers kann von Ort zu Ort und je nach Tiefe unterschiedlich sein. Die durchschnittliche Jodkonzentration von natürlichem Meerwasser beträgt allerdings 0,06ppm.

Während Fische den benötigten Jodbedarf aus ihrem Futter decken, entnehmen Korallen und andere Wirbellose das Jod aus dem unmittelbaren Umgebungswasser. Die auf diese Weise aufgenommene Menge an Jod ist von Spezies zu Spezies unterschiedlich. Gorgonien, Mikro- und Makroalgen sind dabei die primären Konsumenten.

Der Jodgehalt in Meerwasseraquarien muss regelmäßig überprüft werden. Obwohl der Jodgehalt durch unser H₂Ocean Pro+ Reef Salz auf den natürlichen Anteil von 0,06ppm gebracht wird, kann dieser sich schnell erschöpfen und muss daher durch regelmäßige Ergänzungen aufrecht erhalten werden.

Dieses hochsensible Testkit ermöglicht dem Benutzer die Durchführung einfacher und genauer Bestimmungen des Jodgehalts, so dass dieser durch Wasserwechsel bzw. regelmäßige Dosierungen beibehalten werden kann.

Die Genauigkeit dieses Tests wird durch die Nutzung eines „Standards“, der bei jedem Test erstellt wird und einen bekannten Vergleichswert bietet, noch weiter erhöht.

ES SIND ZUSÄTZLICHE ERGÄNZUNGSMITTEL UND TESTKITS ERHÄLTlich.

Bedienungsanleitung.

Wichtig:

A - Spülen Sie die Teströhren, Stopfen/Verschlüsse und Kolbenspritzen vor und nach jedem Gebrauch in Umkehrosiose oder vollentsalztem Wasser aus, um eine Kontamination, die die Genauigkeit des Testkits beeinträchtigen würde, zu vermeiden.

B - Lagern Sie das Kit an einem kühlen und trockenen Ort und setzen Sie es keinem direkten Sonnenlicht aus.

C - Wechselseitige Verunreinigungen von Kolbenspritzen, Stopfen/Verschlüssen bzw. Reagenzgläsern führt zu fehlerhaften Messwerten.

BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG ZUSAMMEN MIT DEN GRAFISCHEN ANWEISUNGEN AUF DER TESTKARTE

Schritt 1-2: Messen Sie mit der im Lieferumfang enthaltenen 6 ml Kolbenspritze **5 ml** Umkehrosiose oder vollentsalztes Wasser ab und geben Sie diese(s) in die als „Standard“ markierte Glasröhre. Entnehmen Sie dann eine 5 ml Probe des zu testenden Wassers und geben Sie dieses in die zweite Glasröhre. Verschließen Sie dann beide Glasröhren mit den Stopfen.

Schritt 3: Um ein korrektes Testergebnis zu erhalten ist es wichtig, dass das Wasser in beiden Glasröhren die gleiche Temperatur hat, so dass die Reaktionen mit der gleichen Geschwindigkeit ablaufen.

Um diese Voraussetzung zu erfüllen, füllen Sie eine Tasse oder eine Schale mit Wasser aus dem Aquarium und geben Sie die beiden Glasröhren für **10 Minuten** in dieses Wasser, so dass die Temperatur sich angleichen kann. Nehmen Sie die beiden Glasröhren nach Ablauf dieses Zeitraums wieder aus dem Wasser heraus, trocknen Sie sie ab und nehmen Sie die beiden Stopfen ab.

Schritt 4-5: Fügen Sie dem Wasser in der „Standard“-Glasröhre **1 gestrichenen Messlöffel** des Jod-Standard-Pulvers A hinzu. Setzen Sie den Stopfen wieder auf und schütteln Sie die Glasröhre bis das Pulver vollständig aufgelöst ist. Verschließen Sie den Jod-Standard-Pulver Behälter sofort wieder.

Schritt 6: Schütteln Sie die Flaschen mit Wirkstoff A und Wirkstoff B kräftig. Geben Sie jeweils **5 Tropfen** des Wirkstoffs B und dann direkt danach 8 Tropfen des Wirkstoffs C in die „Standard“ und die „Probe“ Glasröhren. Schwenken Sie die Glasröhren 5 Sekunden lang behutsam. Verschließen Sie unmittelbar nach Gebrauch wieder die beiden Wirkstoffflaschen.

Schritt 7: Stellen Sie die „Standard“-Glasröhre auf das „Standard“-Farbmuster auf der Karte mit der Farbvergleichsskala. Stellen Sie die „Probe“ daneben auf die 0,06 Position.

Wenn Sie nun bei gutem Licht von oben auf die Fläschchen schauen, sind die Farben von „Probe“ und „Standard“ wahrscheinlich dunkler, als das sie umgebende gedruckte Farbmuster. Das ist normal.

Warten Sie ab: Die Farben von „Probe“ und „Standard“ werden sich während der nächsten Minuten aufhellen. Wenn die Farbe von „Standard“ dem Standard-Farbmuster auf der Karte entspricht, ist der Endpunkt des Tests erreicht.

Bewegen Sie nun umgehend die Glasröhre „Probe“ auf der Karte mit der Farbskala hin und her, bis die Farbe einem der Farbmuster entspricht. So können Sie den Jodgehalt Ihrer Probe bestimmen.

Schritt 8: Spülen Sie die Reagenzgläser, Stopfen/Verschlüsse und Kolbenspritzen mehrere Male in Umkehrosiose oder vollentsalztem Wasser aus, um eine Kontaminierung, die die Genauigkeit des Testkits beeinträchtigen würde, zu vermeiden.

Jod-Zusatz

Falls der Jodgehalt im Aquarium unter 0,06 ppm liegt, können Sie den mit diesem Testkit mitgelieferten Jod-Zusatz dazu verwenden mit der richtigen Dosierung, wie auf der Flasche angegeben, den Gehalt zu erhöhen.

Achtung: Eine Überdosierung von Jod im Aquarium ist gefährlich und ein Gehalt von mehr als 0,09 ppm kann zu einem Verlust der Korallen führen.

Inhalt:

Jod-Pulver A und Löffel
Jod-Wirkstoff B
Jod-Wirkstoff C
6ml Kolbenspritze
2 x Glasröhren
Jod-Ergänzungs-Lösung & Pipette

WARNHINWEIS**GEFÄHRLICH
ÄTZEND**

Enthält: Natriumnitrit, Salpetersäure

Verursacht Augenreizungen.

Verursacht schwere Verbrennungen.

Gefahr bei Verschlucken.

Verursacht Reizungen des Atemsystems. Verursacht Hautreizungen.

Tragen Sie geeignete Handschuhe und einen Augen-/Gesichtsschutz!

Spülen Sie bei Kontakt mit den Augen die Augen sofort mit viel Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf.

Waschen Sie bei Hautkontakt die Haut unverzüglich mit viel Wasser.

Bewahren Sie das Produkt unter Verschluss und außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Halten Sie den Behälter fest unter Verschluss.

Suchen Sie bei Verschlucken unverzüglich einen Arzt auf und zeigen Sie diesen Behälter bzw. das Etikett vor.

D-D The Aquarium Solution Ltd
11-17 Fowler Road
Hainault Industrial Estate
Ilford
Essex, Großbritannien
IG6 3UT
Tel: +44 (0) 208 501 2492

Die Anleitung kann auch von unserer Webseite heruntergeladen werden:

www.theaquariumsolution.com