

فهرست دفترچه راهنمای پرودیبیو

۱	مقدمه
۲	بیشتر بدانیم
۳	Start Up
۴	Bio Clean Marine
۵	Bio Clean Freshwater
۶	Bio Digest
۷	Bio Digest Pro
۸	Bio Kit Freshwater
۹	Bio Kit Nano Reef
۱۰	Bio Kit Reef
۱۱	Bioptim
۱۲	Bioptim Pro
۱۳	Bio Trace
۱۴	Bio Vert
۱۵	Iodi+
۱۶	Iodi+ Pro
۱۷	Reef Booster
۱۸	Reef Booster Pro
۱۹	Safe Travel
۲۰	Stop Ammo
۲۱	Stop Ammo Pro
۲۲	Stronti+
۲۳	Stronti+ Pro
۲۴	Alka Reef+
۲۵	Calci Reef+

مقدمه

به نام خالق هستی

با توجه به علاقه روزافزون مردم به نگهداری از آکواریوم آب شور ، سعی داریم با زبانی ساده به توضیح محصولاتی بپردازیم که امکان مراقبت از ماهیها را برای شما آسان می نماید یا به عبارت دیگر **پژشک آکواریوم خود باشید** و از زیبایی های طبیعت لذت ببرید.

یکی از دغدغه های علاقمندان به نگهداری از آکواریوم آب شور چگونگی ایجاد یک محیط سالم برای موجودات زیبای دریایی است. بدون شک اکوسیستم های دریایی یکی از پایدارترین اکوسیستم های جهان محسوب می شوند. برای حفظ پارامترهای بیولوژیکی آب در محیط بسته آکواریوم نیاز به محصولاتی است که بتواند در کاهش نیترات و فسفات ، جلوگیری از بروز بیماری ها ، فعال کردن فیلتر بیولوژیکی و افزایش عناصر کمینه مؤثر واقع گردد. فضولات ماهی ها ، برگ های فاسد شده گیاهان ، باقیمانده غذا و مرگ ماهی ها از منابع متداول آودگی در آب می باشند. علاوه بر این فیلتر اسیون بیولوژیکی نامناسب و ضعف در کیفیت آب به بروز مشکلاتی از قبیل سبز شدن آب ، رشد جلبک ها ، کمبود اکسیژن ، بیماری های نامعلوم و بوی بد آب منجر خواهد شد که از بین رفتمن ماهی ها ، گیاهان و مرجان ها را بدبخت خواهد داشت.

امروزه نقش مهم باکتری های مفید هوایی ، بی هوایی و اختیاری در برقراری تعادل حساس بیولوژیکی در آکواریوم های آب شور و شیرین بر کسی پوشیده نیست. باکتری ها نیز مانند تمام موجودات زنده دیگر جهت بهبود فعالیت و کارایی بیشتر به شرایط شیمیایی ، فیزیکی و فیزیولوژیکی مناسب نیاز دارند. تحقیقات نشان داده است که نقصان در عناصر کمینه رشد باکتری های تصفیه کننده را محدود می کند.

عملکرد گروه های باکتریایی مختلف به وسیله اطلاعات ژنتیکی موجود در DNA هر سلول کنترل می شود. بنابراین باکتری ها بر اساس کارایی و سازگاریشان در آب شور و شیرین انتخاب می شوند. این باکتری ها مواد زاید طبیعی (برگ های پوسیده گیاهان و فضولات ماهی ها و ...) را سریعتر از ارگانیسم های هوایی هضم کرده و به تمیزی و همچنین خروج نیترات کمک می کنند.

این باکتری ها با به عهده گرفتن نقش باکتری های قبلی نقش های مکملی جهت تمیز کردن فیلتر و کاهش مقادیر نیترات و فسفات ایفا می کنند و از آنجایی که باکتری های تصفیه کننده سریع تر از جلبک ها و ارگانیسم های بیماری زا تکثیر می یابند بنابراین با ایجاد محرومیت غذایی ، از رشد جلبک های ناخواسته و ارگانیسم های بیماری زا جلوگیری بعمل می آورند.

باکتری ها برای تکثیر یافتن ، از مواد زاید تغذیه و آن را به CO_2 ، نیتروژن و بار بیولوژیکی تبدیل می کنند که به نوبه خود بوسیله بی مهرگان کوچک به غذای طبیعی برای ماهی ها تبدیل می شوند و همچنین به رشد سریع ماهی ها نیز کمک می کنند.

مطالعه این کتابچه بیانگر آن است که شما خواننده عزیز برای آکواریوم خود نه تنها از بُعد سرگرم ، بلکه از لحاظ علمی نیز اهمیت قائل بوده و نقش بسزایی در ارتقاء فرهنگ نگهداری از آکواریوم ایفا می نماید که ماهیران به وجود علاقمندانی چون شما بر خود می بالد و افتخار می کند.

محمد محمدی
مدیر عامل شرکت ماهیران

بیشتر بدانیم

مهمنترين عامل موافقیت در نگهداری از آکواریوم آب شور و شیرین حفظ پارامترهای آب به میزان مطلوب است. اگر شرایط آب مساعد نباشد به راحتی مقدمات ابتلای موجودات به بیماری فراهم خواهد شد بنابراین اگر برای

بهینه سازی اقدامات به موقع صورت نگیرد مرگ و میر ساکنان آکواریوم را به دنبال خواهد داشت.

یکی از دلایل اهمیت حفظ پارامترهای آب در آکواریوم های آب شور این است که ارگانیسم های آب شور طی چندین میلیون سال گذشته در شرایط آبی نسبتاً ثابت دریا رشد کرده اند. بنابراین ما نیز می بایست تا حد امکان شرایط مشابه شرایط طبیعی آب دریا را در آکواریوم ایجاد کنیم. به عبارتی می بایست آکواریوم آب شور را بعنوان تکه ای اقیانوس در نظر بگیریم.

تفسیر جالبی که برای آب دریا وجود دارد اینست که می توان آن را از لحاظ ترکیب شیمیایی بعنوان یک سوپ حاوی آب ، عناصر فرعی ، عناصر اصلی ، عنصر کمینه ، گاز، مواد غذایی و ترکیبات آلی ریز و محلول در نظر گرفت. بنابراین وجود محتویات آن به مقدار کافی در ایجاد شرایط بهینه از اهمیت بسزایی برخوردار است. بدین ترتیب از آنجاییکه برای تهیه آب شور آکواریوم می بایست از نمک استفاده گردد ، جای بسی خوشبختی است که در حال حاضر تعدادی از نمک های ترکیبی موجود در بازار پارامترهای موجود در آب دریا را تقریباً به همان اندازه طبیعی به آکواریوم آب شور می افزاید. بهترین نمک های موجود در بازار ایران عبارتند از: نمک Munster ، نمک Tropic Marin ، نمک Crystal Sea Marinemix . این نمک ها فاقد نیترات ، فسفات و سیلیکات بوده و براساس جدیدترین تحقیقات علمی ساخته شده اند و همچنین حاوی ۷۰ عنصر کمینه موجود در آب طبیعی دریا می باشد. آب شور، غنی از مواد حل شده است و ماهی ها ، صخره های جاندار، مرجان ها و نرم تنان این مواد را مصرف می کنند. بنابراین برای حفظ پارامترها در سطح مطلوب باید از افزودنی ها و مکمل ها نیز استفاده گردد.

از آنجاییکه علاقومندان به آکواریوم آب شور باید با خرید محصولات مرغوب ، شیمی آب شور آکواریوم خود را حفظ نمایند ، مشکل موقعي ایجاد می شود که آن ها هنگام خرید با تعداد زیادی از محصولات با مارک های متنوع در فروشگاه ها مواجه می شوند. اولین چیزی که یک علاقومند باید بداند خواص شیمیایی آب آکواریوم است پس با آکاهی از این موضوع علاقومند باید برچسب روی محصول را بخواند و در مورد اینکه آیا این محصول برای آکواریوم وی ضروری است یا نه تصمیم گیری نماید.

در نتیجه مهمنترين نکته هنگام خرید محصول برای آکواریوم آب شور مطالعه برچسب روی آن و توجه به نکات زیر است :

۱- آیا دستورالعمل ها قابل درک هستند؟

۲- آیا تولید کننده اطلاعات تماس ارائه داده است؟

۳- آیا نماینده فروش در ایران پاسخگو می باشد؟

یکی دیگر از مشکلات مورد توجه در یک آکواریوم آب شور افزایش مواد زاید است. در بسیاری از موارد، ارگانیسم های حساس ، به مواد زاید حتی به میزان کم عادت ندارند زیرا همانگونه که گفته شد اقیانوس یک اکوسیستم بسیار بزرگ می باشد (بگونه ای که تقریباً $\frac{3}{4}$ سطح زمین را فراگرفته است) به همین دلیل مواد

زاید به سرعت داخل حجم زیادی از آب رقیق می شوند و آبزیان نیز بعنوان مواد غذایی از آن ها استفاده می نمایند. در آکواریوم هم درست مثل اقیانوس ، مواد زاید بطور دائم تجزیه می شوند و داخل بافت های ارگانیسم ها جای می گیرند. بنابراین آکواریوم داران با خارج نمودن مواد زاید علاوه بر فیلتراسیون بیولوژیکی ، اسکیمیر و غیره باید از افزودنی ها و مکمل ها نیز استفاده نمایند. بسیاری از مواد موجود در آب شور موجب رشد جلبک ها ، فیتوپلانکتون ها و گیاهان می شوند. وجود این مواد تولید بیولوژیکی را محدود می کند. سیلیکات ، فسفر ، نیتروژن (نیترات و آمونیوم) و کربن (از تجزیه مواد آلی ایجاد می شوند) همگی روی شرابیط و ظاهر یک آکواریوم آب شور تأثیر می کنند. فراوانی کربن ، تولید بیولوژیکی مواد غذایی را محدود نمی کند زیرا کربن بعنوان یک ماده غذایی در نظر گرفته نمی شود بلکه یک عنصر میانجی بیولوژیکی محسوب می شود. محتوای مواد غذایی آنقدر برای تعادل مناسب یک آکواریوم مرجانی مهم است که وقتی میزان مواد غذایی در آب کاهش می یابد نشانه های ظاهری کاهش رشد و کاهش دریافت کلسیم و دیگر عناصر ضروری در ساخت اسکلت ارگانیسم های مرجانی، نرم تنان و ماهی ها با چشم قابل تشخیص است.

همانطور که گفته شد حفظ پارامترهای آب از اهمیت خاصی برخوردار است بنابراین شما می توانید با کمک گرفتن از جدول مقابل و درک مفهوم اندازه گیری پارامترهای آب از آکواریوم سالمی برخوردار باشید.

آرامش و سلامت آکواریوم نیازمند توجه و مراقبت درست شمامست

ماهیهای آن

میزان مناسب پارامترهای موجود در آکواریوم های آب شور

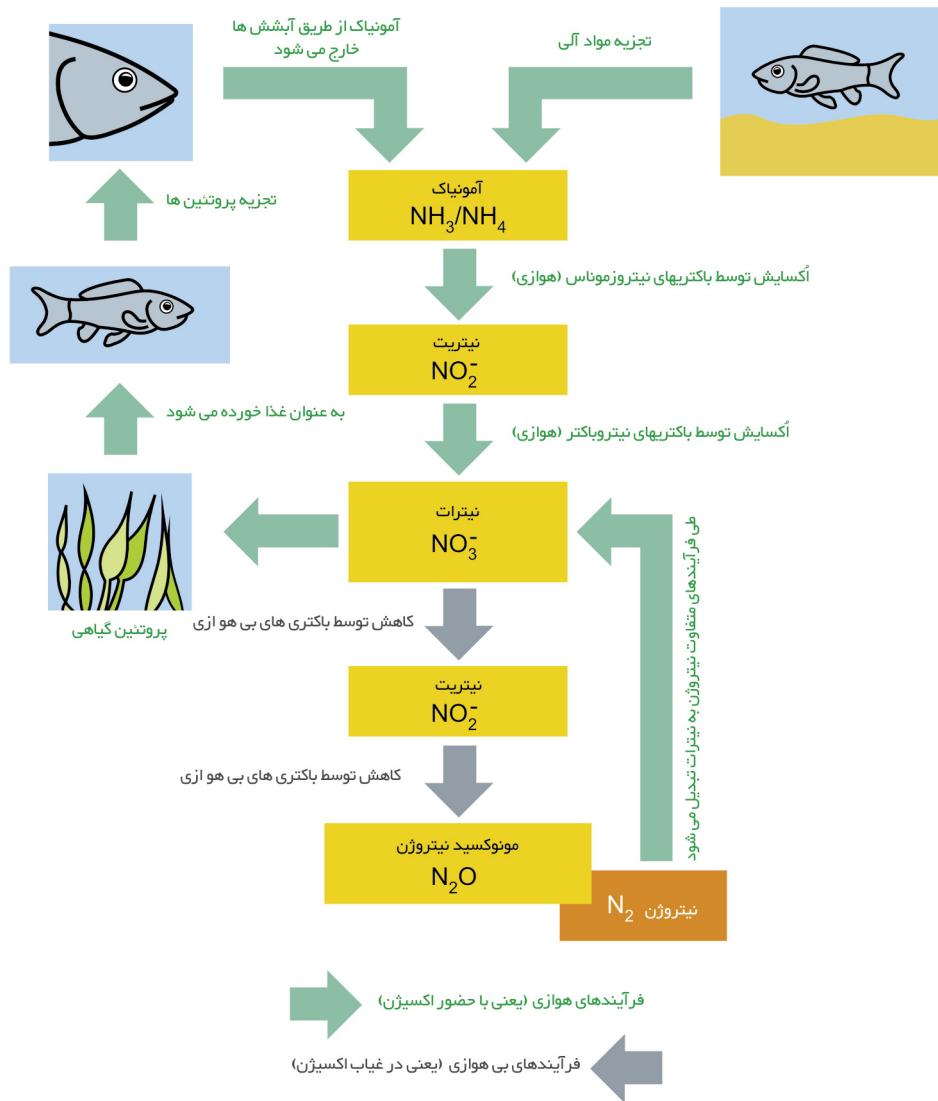
Temperature	دما	22 to 25°C (سانتیگراد)
Specific Gravity (density)	چگالی نسبی	(گرم / سانتیمتر مکعب) 1.021 to 1.026 g/cm ³
pH	پتانسیل هیدروژن	8.1 to 8.4
Alkalinity	قلیابیت	(درجه سختی کربنات) (2.5 to 3.6 meq/L)
Carbon Dioxide (dissolved)	دی اکسید کربن (محلول در آب)	(میلی گرم / لیتر) 2.0 to 5.0 mg/L
Oxygen (dissolved)	اکسیژن (محلول در آب)	(میلی گرم / لیتر) 5.0 to 8.0 mg/L
Calcium [Ca ²⁺]*	کلسیم	(میلی گرم / لیتر) 412.0 to 450 mg/L
Magnesium [Mg ²⁺]*	مینزیم	(میلی گرم / لیتر) 1288.0 to 1320.0 mg/L
Strontium [Sr ²⁺]*	استرلونسیم	(میلی گرم / لیتر) 8.0 to 10.0 mg/L
Iron [Fe ^{2+/3+}]*	آهن	(میلی گرم / لیتر) 0.1 to 0.3 mg/L
Iodine [all species of I]	یود (انواع یود)	(میلی گرم / لیتر) 0.05 to 0.08 mg/L
Phosphate [all species of P]	فسفات (انواع فسفر)	<0.05 mg/L **
Silicate [all species of Si]	سیلیکات (انواع سیلیکات)	<0.05 mg/L **
Ammonia [NH ₃]	آمونیاک	<0.0 mg/L **
Nitrite [NO ²⁻]	نیتریت	<0.0 mg/L **
Nitrate [NO ³⁻]*	نیترات	<10.0 mg/L **

* در آکواریوم هایی که فقط ماهی در آنها نگهداری می شود ، در سطح مطلوب نگهداشتمن مقادیر پارامترهای دارای علامت * از اهمیت کمتری برخوردار است. ولی در آکواریوم های مرجانی حفظ سطح تمامی پارامترهای فوق بسیار مهم است.

** میزان آنها در آکواریوم های آب شور باید تا حدی پایین باشد که کیت های آزمایش قادر به اندازه گیری آن نباشند.

چرخه نیتروژن در زیستگاه طبیعی

در اینجا لازم می بینیم نمودار چرخه نیتروژن که می تواند شما را در درک فرآیند تجزیه مواد آبی کمک کند ارائه نماییم.





Start Up

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور و شیرین

استارت آپ (Start Up)

این محصول حاوی Stop Ammo (استاپ آمو) و Bio Digest (بیو دایجست^۱) می باشد که دارای فرمولی ویژه جهت کنترل آمونیاک در آب آکواریوم است. هنگام راه اندازی آکواریوم از افزایش آمونیاک یونیزه نشده جلوگیری بعمل آورده و آن را کاهش می دهد که در نتیجه Start Up (استاپ آپ) میزان تولید نیتریت را محدود می کند. Stop Ammo (استاپ آمو) مخصوصی است که از عصاره گیاهان صحرابی تشکیل شده است. این گیاهان سیستم مولکولی ایجاد می کنند که ویژگی اصلی آن کنترل نیتروژن آمونیاک است که بسیار فرار و سمی می باشد. این محصول آن ها را به صورت غیر سمی و غیر فرار نگه می دارد و سپس آن ها را به شکل غذا با پروتئین ها و اسیدهای آمینه ترکیب می کند. بنابراین ویژگی اصلی Stop Ammo (استاپ آمو) جلوگیری از ضرر ایجاد شده به وسیله آمونیاک یونیزه نشده و کاهش تولید نیتریت می باشد. زمانیکه این عمل صورت می گیرد باکتری های موجود در Bio Digest (بیو دایجست) افزایش می یابد تا فیلتر بیولوژیکی راه اندازی گردد.

ویژگی ها :

- کنترل آمونیاک
- کاهش نیتریت
- امکان ورود ماهی ها به داخل آکواریوم تازه راه اندازی شده

مقدار مصرف :

- Stop Ammo (استاپ آمو) : یک آمپول به ازای ۶۰ لیتر در هنگام ورود ماهی
- Bio Digest (بیو دایجست) : یک آمپول به ازای ۶۰ لیتر در هنگام ورود ماهی و یک آمپول در فیلتر آمپول را قبل از استفاده به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم بریزید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

۱- Bio Digest (بیو دایجست) ترکیب باکتریایی بیوتکنولوژی پیشرفته ای است که به سرعت فیلتراسیون بیولوژیکی را بوسیله باکتری های هوایی نیتروزوموناس و نیتروباکتر راه اندازی می کند. این باکتری ها نقش مکمل دارند، به این صورت که هر گروه کارش تمام شد، گروه دیگر فعالیت نماید. آغاز می کردد.



Prodibio

Bio Clean Marine

مناسب برای استفاده در آکواریوم ها
آب شور

(بیو کلین مارین) : Bio Clean Marine

Bio Clean (بیو کلین آب شور) که حاوی سری کاملی از محصولات مشرووحه زیر می باشد با ترکیب پودر Bio Digest (بیو دایجست) و تأثیر تقویتی طبیعی Bioptim (بیوپتیم آب شور) جلبک ها را به صورت بیولوژیکی و طبیعی از بین می برد.

● Bio Digest (بیو دایجست) : حاوی گروه های باکتریایی منتخب برای هضم مواد زاید و فضولات آکسی داخل آکواریوم می باشد.

● Bioptim (بیوپتیم آب شور) : با فعال کردن باکتری های هوایی ، بی هوایی و اختیاری باعث کاهش رسوب در آکواریوم و ارتقاء کیفیت آب می شود.

ویژگی ها :

- کاهش نیترات ، فسفات و کربونیدرات
- جلوگیری از تکثیر ارگانیسم های بیماری زرا
- بهبود کیفیت آب
- افزایش فعالیت بیولوژیکی
- داشتن ماهیهای شاداب و بی مهرگانی سالم
- کاهش جلبک های فیلامنتوس^۱

مقدار مصرف :

● Bioptim (بیوپتیم آب شور) : یک آمپول به ازای ۲۰۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار

● Bio Digest (بیو دایجست) : یک آمپول به ازای ۱۰۰۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار

● در صورت کثیف بودن بیش از اندازه آب میزان مصرف را افزایش ندهید بلکه از یک آمپول در هر هفته استفاده کنید.

آمپول را قبل از استفاده به مدت ۱۵ ثانیه کاملاً تکان دهید و سپس در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده و داخل آکواریوم بریزید.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

۱- جلبک هایی تک سلولی هستند که زنجیره های قابل رویت بلندی (مثل جلبک های روی سطح استخراج و حوضچه ها) تشکیل می دهند. افزایش این جلبک ها باعث تنزل کیفیت آب و در پی آن کاهش اکسیژن می گردد که مرگ و میر ماهی ها را به دنبال دارد.



Prodibio

Bio Clean Freshwater

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شیرین

Bio Clean (بیو کلین آب شیرین) :
ترکیبی از Bio Digest (بیودایجست^۱) و Bio Trace (بیوتربیس^۲)

ویژگی ها :

- از بین برنده جلبک های آکواریوم به صورت بیولوژیکی و طبیعی
- راه اندازی فیلتراسیون بیولوژیکی
- کاهش نیترات ، فسفات و کربونیدرات
- جلوگیری از تکثیر ارگانیسم های بیماری زا
- بهبود کیفیت آب
- کاهش بیماری های نامعلوم
- افزایش فعالیت بیولوژیکی
- افزایش باکتری های تصفیه کننده و آنزیم های هضم کننده مواد زاید تا ده برابر
- داشتن ماهی های شاداب و گیاهان سالم

ترکیبات :

عنامر کمینه مغذی ضروری از قبیل بور ، کلسیم ، مس ، آهن ، منیزیم ، منگنز ، مولیبدن ، پتاسیم ، سولفور ، روی و غیره

مقدار مصرف :

- Bio Trace (بیوتربیس) : یک آمپول به ازای ۲۰۰ لیتر هر دو هفته یکبار
- Bio Digest (بیودایجست) : یک آمپول به ازای ۱۰۰ لیتر هر دو هفته یکبار
- در صورت کنیف بودن بیش از اندازه آب میزان مصرف را افزایش ندهید بلکه از یک آمپول در هر هفته استفاده کنید.
- آمپول را به مدت ۱۵ ثانیه کاملاً تکان دهید. سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم ببریزید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

۱- Bio Digest (بیودایجست) ترکیب باکتریایی بیوتکنولوژی پیشرفتنه ای است که به سرعت فیلتراسیون بیولوژیکی را بوسیله باکتری های هوایی پیشروز و موتوناس و نیتروباکتر راه اندازی می کند. این باکتری ها نقش مکمل دارند، به این صورت که هر گروه کارش تمام شد، گروه دیگر فعالیتش آغاز می گردد.

۲- Bio Trace (بیوتربیس) سرعت تکثیر باکتری های تصفیه کننده و تولید آنزیم های هضم مواد زاید آکواریوم را تا ۱۰ برابر افزایش می دهد.

Prodibio

Bio Digest

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور و شیرین



(بیو دایجست) :

- محصولی کاملاً بیولوژیکی با غلظتی بالا و اثر بخشی فوق العاده که حاوی گروههای باکتریایی منتخب برای هضم مواد زاید و فضولات آنی داخل آکواریوم می باشد. از آنجاییکه گروههای باکتریایی منتخب با سرعت های متفاوت تکثیر می شوند ، این باکتریها نقش مکمل را دارند بدین ترتیب که هر گروه کارش تمام می شود گروه دیگر کارش را شروع می کند.
- محتوی گروهی از باکتری های هوایی و بی هوایی است که آمونیاک را به نیتریت و نیتریت را به نیترات و در نهایت به نیتروژن تبدیل می کند.
- در مقایسه با شرایط عادی ، فیلتر اسیون بیولوژیکی را سریعتر و بهتر راه اندازی و حفظ می کند.

ویژگی ها :

- دارای بسته بندی مناسب با طول عمر طولانی
- کاهش نیترات
- کاهش فسفات
- کاهش جلبک ها
- بهبود کیفیت آب
- کاهش بروز بیماری های نامعلوم
- حفظ تعادل بین باکتری های مفید

Bio Digest (بیو دایجست) در صورتی مؤثر است که استفاده از آن برای ۲ هفته متوالی ادامه داشته باشد. سرعت تکثیر در گروه های مختلف باکتریایی متفاوت است و نسبت باکتریها جهت تصفیه ایده آل تنها برای ۱۵ روز حفظ می گردد. بنابراین در صورت لزوم سرعت بخشیدن به روند تصفیه ، نیازی به افزایش میزان مصرف نمی باشد بلکه کافیست فوامیل مصرف را به یکبار در هفته تغییر دهید.

به هنگام راه اندازی : یک آمپول به ازای ۶ لیتر + یک آمپول در فیلتر آکواریوم های راه اندازی شده : یک آمپول به ازای حداقل ۱۰۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار آمپول را به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم بریزید.

دور از دسترنس اطفال نگهداری شود.



Prodibio

Bio Digest Pro

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور و شیرین

(بیو دایجست پرو) :

- محصولی کاملاً بیولوژیکی با غلظتی بالا و اثر بخشی فوق العاده که حاوی گروههای باکتریایی منتخب برای هضم مواد زاید و فضولات آلی داخل آکواریوم می باشد. از آنجانیکه گروههای باکتریایی منتخب با سرعت های متفاوت تکثیر می شوند، این باکتریها نقش مکمل را دارند بدین ترتیب که هر گروه کارش تمام می شود گروه دیگر کارش را شروع می کند.
- محتوی گروهی از باکتری های هوایی و بی هوایی است که آمونیاک را به نیتریت و نیترات و در نهایت به نیتروژن تبدیل می کند.
- در مقایسه با شرایط عادی ، فیلتراسیون بیولوژیکی را سریعتر و بهتر راه اندازی و حفظ می کند.

ویژگیها :

- دارای بسته بندی مناسب با طول عمر طولانی
- کاهش نیترات
- کاهش فسفات
- کاهش جلبک ها
- بهبود کیفیت آب
- کاهش بروز بیماری های نامعلوم
- حفظ تعادل بین باکتری های مفید

Bio Digest Pro (بیو دایجست پرو) در صورتی مؤثر است که استفاده از آن برای ۲ هفته متوالی ادامه داشته باشد.

سرعت تکثیر در گروه های مختلف باکتریایی متفاوت است و نسبت باکتریها جهت تصفیه ایده آن تنها برای ۱۵ روز حفظ می گردد. بنابراین در صورت لزوم سرعت بخشیدن به روند تصفیه ، نیازی به افزایش میزان مصرف نمی باشد بلکه کافیست فوائل مصرف را به یکبار در هفته تغییر دهید.

به هنگام راه اندازی : یک آمپول به ازای ۶۰۰ لیتر + یک آمپول در فیلتر آکواریوم های راه اندازی شده : یک آمپول به ازای حداقل ۱۰۰۰ لیتر هر دو هفته یکبار آمپول را به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم بریزید.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

Bio Kit Freshwater

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شیرین



Bio Kit Freshwater (بیو کیت آب شیرین) :

- حاوی سری کاملی از محصولات مشروطه زیر می باشد که برای نگهداری از یک آکواریوم آب شیرین حاوی گیاهان طبیعی ضروری می باشد.

Bio Digest (بیو دایجست) : مناسب برای ازبین بردن مواد زاید آبی داخل آکواریوم

- **Bio Trace** (بیو تریس) : مناسب برای تأمین مواد مغذی لازم و ضروری از قبیل آنزیم ها ، عناصر کمینه ، اسیدهای آمینه منتخب ، ویتامین های طبیعی و عناصر لازم
- **Bio Vert** (بیو ورت) : مناسب برای تأمین تمامی عناصر کمینه مورد نیاز گیاهان از جمله آهن که برای رشد سالم و پایدار آنها مفید است و مناسب برای مواقعي که گیاهان بد رشد می کنند ، زرد و پوسیده می شوند.

ویژگی ها :

- کاهش نیترات ، فسفات و جلبک فیلامنتوس^۱
- ارتقا کیفیت آب
- شادابی گیاهان

مقدار مصرف :

Bio Digest (بیو دایجست) : یک آمپول به ازای ۱۰۰۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار

Bio Trace (بیو تریس) : یک آمپول به ازای ۲۰۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار

Bio Vert (بیو ورت) : یک آمپول به ازای ۲۰۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار

- آمپول را قبیل از استفاده به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده ، داخل آکواریوم ببریزید.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

۱ - Filamentous Algea جلبک های تک سلولی هستند که زنجیره های قابل رویت بلندی (مثل جلبک های روی سطح استخراج و حوضچه ها) تشکیل می دهند. افزایش این جلبک ها باعث تنزل کیفیت آب و در پی آن کاهش اکسیژن می گردد که مرگ و میر ماهی هارا به دنبال دارد.



Bio Kit Nano Reef

مناسب برای استفاده در آکواریوم های کوچک آب شور مرجانی

(بیو کیت نانو ریف) :

حاوی سری کاملی از محصولات مشروطه زیر می باشد که برای نگهداری از یک آکواریوم آب شور مرجانی کوچک با ظرفیت حداقل ٤٠ لیتر ضروری است.

- Bio Digest Nano (بیو دایجست نانو) مناسب برای از بین بردن مواد زاید آلی و کاهش نیترات و فسفات
- Bioptim Nano (بیوپتیم نانو) تامین کننده عناصر کمینه و ویتامین ها جهت تقویت عملکرد باکتری ها
- Reef Booster Nano (ریف بوستر نانو) غذایی بسیار ریز و غنی شده از اسیدهای چرب امگا ٣ جهت تغذیه بی مهرگان ، مرجانهای سخت و صخره های جاندار
- Iodi+ Nano (ایدی نانو) مناسب جهت حفظ رنگ طبیعی مرجان ها و جلوگیری از سفید و بی رنگ شدن آن ها
- Stronti+ Nano (استرونسیم نانو) مناسب برای رشد اسکلت مرجان های سخت و جلبک های آهکی قرمز

مقدار مصرف :

- Bio Digest Nano (بیو دایجست نانو) : یک آمپول به ازا، حداقل ٤٠ لیتر هر ١٥ روز یکبار
- Bioptim Nano (بیوپتیم نانو) : یک آمپول به ازا، حداقل ٤٠ لیتر هر ١٥ روز یکبار
- Iodi+ Nano (ایدی نانو) : یک آمپول به ازا، حداقل ٤٠ لیتر هر ١٥ روز یکبار
- Stronti+ Nano (استرونسیم نانو) : یک آمپول به ازا، حداقل ٤٠ لیتر هر ١٥ روز یکبار
- Reef Booster Nano (ریف بوستر نانو) : یک آمپول به ازا، ٤٠ لیتر هر هفتة

قبل از استفاده آمپول را به مدت ١٥ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم بریزید.

قبل از آن اسکیمر و فیلتر را خاموش کنید و پس از ١٥ دقیقه آن ها را مجدداً روش نمایید.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.



Prodibio

Bio Kit Reef

مناسب برای استفاده در آکواریوم های آب شور مرجانی

Bio Kit Reef (بیوکیت ریف)

حاوی سری کاملی از محصولات مشروطه زیر می باشد که برای نگهداری از یک آکواریوم آب شور مرجانی ضروری است.

Bio Digest (بیو دایجست) : از باکتری های منتخب هوایی و کاهنده نیترات و فسفات تشکیل شده است.
Biooptim (بیوپتیم) : با فعال کردن باکتری های هوایی، بی هوایی و اختیاری باعث کاهش رسوب در آکواریوم و ارتقا، کیفیت آب می گردد.

Iodi+ (ایدی) : به عنوان یک عنصر کمینه نقش مهمی در محیط آکواریوم ایفا می کند. بی مهرگان به منظور رنگین بودن و ورق یافتن با تغییرات نوری به این ماده نیاز دارند. این ماده با خشی کردن اکسیژن اضافی تولید شده بوسیله *Zooxanthellae* (زوکسانتلای) تحت نور شدید از سفید و بی رنگ شدن مرجان ها جلوگیری بعمل می آورد.

Stronti+ (استترونسمیم) : یک عنصر کمینه مهم در آکواریوم های مرجانی محسوب می شود که به رشد اسکلت مرجان های سخت کمک می کند و در رشد جلبک های آهکی قرمز نیز مؤثر است. در محیط آکواریوم های مرجانی، استترونسمیم به سرعت مصرف می شود. استترونسمیم تمام عناصر سبک دو ژرفیتی مورد نیاز برای رشد سالم مرجان ها، صدف ها و جلبک های آهکی را فراهم می کند.

Reef Booster (ریف بوستر) : ترکیبی غنی شده از مکمل های غذایی ضروری می باشد. غذایی متعادل و با کیفیت که به رشد مرجان ها و زندگی گیاهان میکروسکوپی کمک می کند. کلروپلستیدها که عمل فتوسنتز در آن رخ می دهد را تثبیت می کند و از سفید و بی رنگ شدن مرجان ها جلوگیری بعمل می آورد.

قابل توجه ترین تأثیرات عبارتند از رشد و تقویت مرجان های hermatypic^۱ ، Plerogyra^۲ ، Euphyllia^۳ و آرایش hermatypic^۴ ، Scleronephtha^۵ ، Tubastraea^۶ ، Gorgonian^۷ و غیره آmadگی پلیپهای ahermatypical^۸ ، مرجان های

ترکیبات :
 فسفولیپیدها ، اسیدهای آمینه ، اسیدهای چرب از نوع دریابی ، ویتامین ها و کاروتونوئیدها

ویژگی ها :

- حاوی عناصر کمینه جهت سرعت بخشیدن به فرآیندهای متابولیکی
- غذایی با کیفیت برای مرجان ها

- حاوی مکمل های دقیق اندازه گیری شده Iodi+ (ایدی) و Stronti+ (استترونسمیم)
- افزایش تکثیر باکتری های تصفیه کننده

۱- *Zooxanthellae* تحت نور شدید اکسیژن زیاده تولید می کند که موجب سفید و بی رنگ شدن مرجان ها می گردد.
 ۲- hermatypical corals مرجان هایی که برای تغذیه و استه ب جلبک *Zooxanthellae* می باشند.
 ۳- *Zooxanthella* تعدد و محدود به زندگی در قسمت هایی از آب که شدت نور زیاد است
 نمی باشند. آن ها می توانند تقریبا در هر عمقی وجود داشته باشند.

- کاهش نیترات و فسفات
- جلوگیری از سفید و بی رنگ شدن مرجان ها
- جلوگیری از رشد جلبک ها
- کمک به رشد مرجان های سخت و جلبک های آهکی قرمز
- جلوگیری از بروز بیماری های نامعلوم
- ایجاد سلامتی ، سرزندگی و آبی با کیفیت ایده آل

مقدار مصرف :

- Bio Digest : یک آمپول به ازای حداکثر ۱۰۰۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار
 - Biooptim : یک آمپول به ازای حداکثر ۲۰۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار
 - Reef Booster : یک آمپول به ازای حداکثر ۴۰۰ لیتر هر ۷ روز یکبار
 - Iodi⁺ : یک آمپول به ازای حداکثر ۴۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار
 - Stronti⁺ : یک آمپول به ازای حداکثر ۴۰۰ لیتر هر ۷ روز یکبار
- آمپول را به مدت ۱۵ ثانیه کاملاً تکان دهید. سپس آن را در یک لیتر آب رقیق نموده و دور تا دور آکواریوم بریزید. توجه داشته باشید قبل از آن حتماً اسکیمیر و فیلتر را خاموش کنید و بعد از ۱۵ دقیقه فیلتر و اسکیمیر را مجدداً روشن نمایید.



Bioptim

مناسب برای استفاده در آکواریوم های آب شور

کمبود مواد مغذی ضروری از جمله عناصر کمینه ، اسیدهای آمینه منتخب ، ویتامین های طبیعی و اجزاء سطح گیاهان جهت تسهیل در جذب بوسیله سلول ها را برای باکتری ها جبران می کند. با فعال کردن باکتریهای هوایی ، بی هوایی و اختیاری باعث بالا رفتن سطح کیفی آب آکواریوم می گردد.

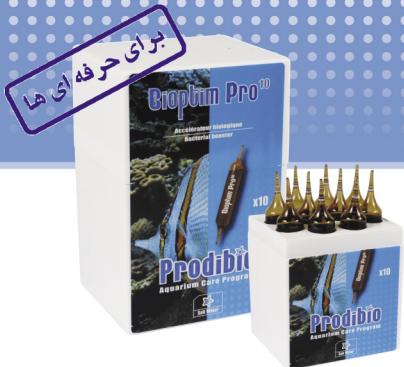
ویژگی ها :

- کاهش نیترات ، فسفات و کربونیدرات
- کاهش رسوب مواد آلی در آکواریوم
- کاهش رشد جلبک های فیلامنتوس^۱
- ارتقاء کیفیت آب
- حفظ پتانسیل "RedOX" افزایش یافته
- داشتن آکواریومی تمیز، ماهی ها و بی مهرگانی سالم و سرحال و همچنین گیاهانی شاداب
- کاهش عفونت ها و قارچ ها

مقدار مصرف :

یک آمپول به ازای ۲۰۰ لیتر هر دو هفته یکبار آمپول را به مدت ۵ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم ببریزید.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

^۱ جلبک هایی تک سلولی هستند که زنجیره های قابل رویت بلندی (مثل جلبک های روی سطح استخراج و حوضچه ها) تشکیل می دهند. افزایش این جلبک ها باعث تنزل کیفیت آب و متعاقباً باعث کاهش اکسیژن می گردد که مرگ و میر ماهی را به دنبال دارد. Redox - ۲ مخفف عبارت reduction - oxidation می باشد که به معنی از دست دادن یا به دست آوردن الکترون توسط یک مولکول، اتم یا یون می باشد.



Bioptim Pro

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور

(بیوپتیم پرو آب شور) :
کمبود مواد مغذی ضروری از جمله عناصر کمینه ، اسیدهای آمینه منتخب ، ویتامین های طبیعی و اجزاء سطح کیاهان جهت تسهیل در جذب بوسیله سلول ها را برای باکتری ها جبران می کند. با فعال کردن باکتریهای هوایی ، بی هوایی و اختیاری باعث بالا رفتن سطح کیفی آب آکواریوم می گردد.

ویژگی ها :

- کاهش نیترات ، فسفات و کربونیکرات
- کاهش رسوب مواد آلی در آکواریوم
- کاهش رشد جلبک های فیلامتوس'
- ارتقاء کیفیت آب
- حفظ پتانسیل (Redox) افزایش یافته
- داشتن آکواریومی تمیز ، ماهی ها و بی مهرگانی سالم و سرحال و همچنین گیاهانی شاداب
- کاهش عفونت ها و قارچ ها

مقدار مصرف :

یک آمپول به ازای ۲۰۰۰ لیتر هر دو هفته یکبار آمپول را به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم بریزید . دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

۱ - Filamentous Algae جلبک های تک سلولی هستند که زنجیره های قابل رویت بلندی (مثل جلبک های روی سطح استخراج و حوضچه ها) تشکیل می دهند. افزایش این جلبک ها باعث تنزل کیفیت آب و متعاقبا باعث کاهش اکسیژن می گردد که مرگ و میر ماهی را به دنبال دارد. reduction - oxidation Redox - ۲ مخفف عبارت می باشد که به معنی از دست دادن یا به دست آوردن الکترون توسط یک مولکول، اتم یا یون می باشد.

Bio Trace

مناسب برای استفاده در آکواریوم های آب شیرین



(بیو تریس آب شیرین) :

تکثیر باکتری های تصفیه کننده و تولید آنزیم های هضم کننده مواد زاید در آکواریوم را تا ده برابر افزایش می دهد که موجب شفافیت بیشتر، آب سالم تر و ماهی ها و بی مهرگانی شاداب تر می گردد.

تزریقات :

حاوی عناصر کمینه از قبیل بور ، کلسیم ، مس ، آهن ، منگنز ، منیزیم ، سولفور ، کبالت و غیره می باشد که به فعالیت بیولوژیکی سرعت می بخشد و برای هر ارگانسیم جانداری ضروری است. این محصول حاوی سولفور برای پروتئین ها ، آهن برای خون ماهی ها و گیاهان ، کبالت برای ویتامین های B و بور می باشد که در زمان تشکیل بافت ها و تجزیه مواد آکی سوخت و ساز می شوند. باکتری ها نیز مانند تمام موجودات زنده جهت بهبود فعالیت و کار آبی بیشتر به شرایط فیزیکی ، شیمیایی و فیزیولوژیکی مناسب نیاز دارند. نقصان در عناصر کمینه ، رشد باکتری های تصفیه کننده را محدود می کند. این محصول مخلوط از عناصر کمینه می باشد که رشد باکتری ها را تسريع می بخشد و بهترین شرایط را برای رشد باکتری های تصفیه کننده فراهم می کند. در آکواریوم ها عناصر کمینه ضروری مورد نیاز در فعالیت بیولوژیکی بوسیله جلبک ها ، گیاهان ، بی مهرگان و غیره مصرف یا بوسیله اسکیمیر و زغال اکتیو خشی یا حذف می شوند که منجر به علایم واضحی از کمبود عناصر کمینه می گردد. استفاده از این محصول تاثیر بسزایی در رفع این مشکل دارد.

ویژگی ها :

- مناسب در بالا بردن مقاومت و ایجاد سلامت در آکواریوم
- مناسب در افزایش تأثیر (Bio Digest) (بیو دایجست)
- مناسب برای ایجاد شرایط فیزیکی ، شیمیایی و فیزیولوژیکی آب
- مکمل طبیعی آب : در آب (R/O) تمام عناصر کمینه از آب خارج می شوند که این عمل فعالیت باکتری ها را متوقف کرده و موجب کندی عمومی روند تصفیه می گردد. این موضوع منجر به وجود آب راکد ، تکثیر جلبک ها ، ماهی های بی حال ، گیاهان رشد نیافته و غیره می شود.
- کاهش نیترات ، فسفات و کربوکسیدرات
- کاهش رشد جلبک فیلامتوس ”
- کاهش عفوتها و قارچها

۱- Bio Digest (بیو دایجست) ترکیب باکتریایی بیوتکنولوژی پیشرفته ای است که به سرعت فیلتراسیون بیولوژیکی را بوسیله باکتری های هوایی نیتروزوموناس و نیتروباکتر راه اندازی می کند. این باکتری ها نفس مکمل دارند. به این صورت که هر گروه کارشن تمام شد، گروه دیگر فعالیتش آغاز می گردد.

۲- آب R/O میار تست از آبی که کلیه ناخالصی های آن اعم از مغذی و غیره مغذی بوسیله دستگاه R/O خارج شده است.

۳- آب Filamentous Algae جلبک هایی تک سلولی هستند که زنجیره های قابل رویت بلندی (مثل جلبک های روی سطح استخر و حوضچه ها) تشکیل می دهند. افزایش این جلبک ها باعث تنزل کیفیت آب و متعاقبا باعث کاهش اکسیژن می گردد که مرگ و میر ماهی را به دنبال دارد.



- حفظ پتانسیل^۱ (Redox) افزایش یافته
- ارتقا، کیفیت آب
- کاهش آلودگی

میزان مصرف :

یک آمپول به ازای ۲۰۰ لیتر هر دو هفته یکبار قبل از استفاده آمپول را به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم بریزید. دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

۱ مخفف عبارت reduction - oxidation Redox - می باشد که به معنی از دست دادن یا به دست آوردن الکترون توسط یک مولکول، اتم یا یون می باشد.



Bio Vert

مناسب برای استفاده در آکواریوم های آب شیرین

برای تقویت رشد گیاهان می بایست شماری از عناصر کمینه از جمله پتاسیم ، سولفور، منگنز و مهمتر از همه آهن به آب آکواریوم افزوده شود. این عناصر در محیط های طبیعی بطور مداوم بوسیله جریان های آب جیران می شوند و لی همین عناصر کمینه در آکواریوم به سرعت به پایان می رسد.

(بیو ورت) Bio vert

قاد نیترات و فسفات می باشد و تمامی عناصر کمینه مورد نیاز گیاهان از جمله آهن با حذب مستقیم را که در تولید کلروفیل جهت عمل فتوسنتز و برای رشد و پایداری گیاهان ضرورت دارد فراهم می نماید. لازم به ذکر است کمبود هر یک از عناصر کمینه سلامت رشد گیاهان را به خطر می اندازد. توصیه می گردد آب آکواریوم روزانه به مدت ۱۰ الی ۱۲ ساعت روشن باشد. بنابراین بهتر است لامپ آکواریوم را سالانه تعویض نمایید.

در ضمن توصیه می گردد هر هفته ۱۰ درصد آب آکواریوم را تعویض نمایید و آب تازه به جای آن اضافه نمایید.

مقدار مصرف :

یک آمپول به ازای ۲۰۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار قبل از مصرف آمپول را ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم بریزید. دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

Prodibio

lodi+

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور مرجانی



lodi+ (یُد) :

به عنوان یک عنصر کمینه نقش مهمی در محیط آکواریوم ایفا می کند. این ماده اکسیژن اضافی تولید شده بوسیله *Zooxanthellae* (زوکسانتللا) را که تحت نور شدید موجب سفید و بیرنگ شدن مرجان ها می گردد، خشی می کند. میزان این ماده بوسیله جلبک ها، بی مهرگان، پروتئین اسکیمر، زغال اکتیو و همچنین پراکنده کاهش می یابد حال آنکه بی مهرگان به منظور رنگین بودن و وفق یافتن با تغییرات نوری به این ماده نیاز دارند.

lodi+ ترکیبی از (یُد/یون یُد) می باشد که حاوی تمام حالت های یُد مورد نیاز برای رشد و رنگین شدن مرجان ها می باشد.

هر آمپول lodi+ (یُد مثبت) حاوی ۷۶ میلی گرم یُد می باشد که با این مقدار براحتی می توانید میزان مورد نیاز یُد آکواریومتان را همواره کنترل کنید.

مقدار مصرف :

یک آمپول به ازای ۱۴۰۰ لیتر هر ۱۵ روز یکبار

قبل از مصرف آمپول را ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم بریزید.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

تحت نور شدید اکسیژن زیادی تولید می کند که موجب سفید و بی رنگ شدن مرجان ها می گردد.

Prodibio

Iodi + Pro

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور مرجانی



به عنوان یک عنصر کمینه نقش مهمی در محیط آکواریوم ایفا می کند. این ماده اکسیژن اضافی تولید شده بوسیله 'Zooxanthellae' (زوکسانتلای) را که تحت نور شدید موجب سفید و بیرنگ شدن مرجان ها می گردد، ختشی می کند. میزان این ماده بوسیله جلبک ها، بی مهرگان، پروتئین اسکیمر، زغال اکتیو و همچنین پراکنده‌گی در اتمسفر کاهش می یابد حال آنکه بی مهرگان به منظور رنگین بودن و وفق یافتن با تغییرات نوری به این ماده نیاز دارند.

Iodi+ Pro ترکیبی از (بُد/يون بُد) می باشد که حاوی تمام حالت های بُد مورد نیاز برای رشد و رنگین شدن مرجان ها می باشد.

هر آمپول Iodi+ Pro (بُد پرو) حاوی ۷۶۰ میلی گرم بُد می باشد که با این مقدار براحتی می توانید میزان مورد نیاز بُد آکواریومتان را همواره کنترل کنید.

مقدار مصرف :

یک آمپول به ازای ۴۰۵۰ لیتر هر دو هفته یکبار آمپول را قبیل از استفاده به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده داخل آکواریوم بریزید.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

تحت نور شدید اکسیژن زیادی تولید می کند که موجب سفید و بی رنگ شدن مرجان ها می گردد.

Prodibio

Reef Booster



مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور مرجانی

(ریف بوستر) : Reef Booster

یک مکمل غذایی کامل است و حاوی تمام مواد ضروری جهت رشد بی مهرگانی می باشد که اساساً از میکروپلانکتون ها تغذیه می کنند. افزودن چند قطره از این محصول به غذای ماهی های آب شور راه حل مناسبی برای افزایش اشتھای ماهی ها یا شروع غذا دهی به ماهی هایی است که سخت غذا می خورند یا تازه وارد آکواریوم شده اند.

محتویات :

فسفولیپیدها ، اسیدهای آمینه ، اسیدهای چرب دریابی امگا ۳ ، ویتامین ها ، کاروتونوئیدها و غیره این محصول حاوی مقادیر فوق العاده بالایی از کروه های اسیدی چرب اشباع نشده می باشد که مورد نیاز تمام ارگانیسم های دریابی است.

ویژگی ها :

- داشتن ماهیهایی شاداب و بی مهرگانی سالم
- غذایی با کیفیت برای مرجانها و بی مهرگان

مقدار مصرف :

- یک آمپول به ازای ۴۰۰ لیتر یکبار در هفته آمپول را به مدت ۱۵ ثانیه کاملاً تکان دهید سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده دور تا دور آکواریوم بریزید. توجه داشته باشید که قبل از آن حتماً اسکیمر و فیلتر را خاموش کنید. بعد از ۱۵ دقیقه، فیلتر و اسکیمر را مجدداً روشن نمایید.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
از تماس با پوست و چشمها خودداری شود.

برنچ حرفه ای ها



Prodibio

Reef Booster Pro

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور مرجانی

Reef Booster Pro (ریف بوستر پرو) :

یک مکمل غذایی کامل است و حاوی تمام مواد ضروری جهت رشد بی مهرگانی می باشد که اساساً از میکروبیلانکتون ها تغذیه می کنند. افزودن چند قطره از این محصول به غذای ماهی های آب شور راه حل مناسبی برای افزایش اشتها ماهی ها یا شروع غذا دهی به ماهی هایی است که سخت غذا می خورند یا تازه وارد آکواریوم شده اند.

محظوظات :

فسفولیپیدها ، اسیدهای آمینه ، اسیدهای چرب دریایی امکا^ن ، ویتامین ها ، کاروتونوئیدها و غیره این محصول حاوی مقادیر فوق العاده بالایی از گروه های اسیدی چرب اشباع نشده می باشد که مورد نیاز تمام ارگانیسم های دریایی است.

ویژگی ها :

- داشتن ماهیهای شاداب و بی مهرگانی سالم
- غذایی با کیفیت برای مرجانها و بی مهرگان

مقدار مصرف :

● یک آمپول به ازای ۱۴۰۰۰ لیتر یکبار در هفته آمپول را به مدت ۱۵ ثانیه کاملاً تکان دهید سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده دور تا دور آکواریوم بریزید. توجه داشته باشید که قبل از آن حتماً اسکیمر و فیلتر را خاموش کنید. بعد از ۱۵ دقیقه ، فیلتر و اسکیمر را مجددأ روشن نمایید. دور از دسترس اطفال نگهداری شود. از تماس با پوست و چشم ها خودداری شود.

Prodibio

Safe Travel

مناسب برای حمل و نقل ماهیهای
آب شور و شیرین

(سیف تراول) :

به منظور کاهش عوامل بیماری زا در آبی که برای حمل و نقل ماهی استفاده می شود کاربرد دارد. این عمل با افزودن بار بیولوژیکی تصفیه کننده غیر بیماری زا مورت می گیرد. میزان سمی بودن عوامل بیماری زا در کیسه های حمل و نقل بر حسب تعداد ماهی ها متفاوت می باشد و استرس بوجود آمده در طول زمان حمل و نقل و بالا رفتن سطح آمونیاک (تولید شده از ادرار ماهی ها) و ضعیف شدن به سبب محرومیت غذایی قبل از حمل و نقل عواملی هستند که باعث بوجود آمدن حالت بیماری زایی و ضعف در سیستم دفاعی ماهی می شود.

بنابراین با استفاده از Safe Travel (سیف تراول) می توان مقاومت ماهی ها را افزایش داده و تعداد عوامل بیماری زا را در کیسه های حمل و نقل به حداقل کاهش داد.

ویژگی ها :

- کاهش ۵۰ درصدی تکثیر عوامل بیماری زا در آبی که برای حمل و نقل استفاده می شود.
- کاهش میزان آمونیاک و نیتریت ها
- کاهش استرس تحمیلی به ماهی ها
- کاهش عفونت های باکتریایی
- قابل استفاده در آب شور و آب شیرین

مقدار مصرف :

قبل از مصرف آمپول را به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید.

سپس محتويات آمپول را در ۱۰ لیتر آب مورد استفاده جهت حمل و نقل ماهی ها رقیق نمایید.
دور از دستریس اطفال نگهداری شود.





Prodibio

Stop Ammo

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور و شیرین

(استاپ آمو) : Stop Ammo

محصولی تهیه شده از عصاره گیاهان صحرایی که در کنترل آمونیاک آب آکواریوم بسیار مؤثر می باشد. این گیاهان سیستم مولکولی ایجاد می کنند. ویژگی اصلی آن کنترل نیتروژن آمونیاک می باشد که بسیار فرار و سمن است. این محصول نیتروژن را به صورت غیررسمی و غیر فرار نگه می دارد و سپس آن را به شکل غذا با پروتئین ها و اسیدهای آمینه ترکیب می کند. بنابراین ویژگی اصلی Stop Ammo (استاپ آمو) جلوگیری از ضرر ایجاد شده به وسیله آمونیاک یونیزه نشده و کاهش تولید نیتریت می باشد. زمانیکه این عمل صورت می گیرد باکتری های Bio Digest (بیو دایجست) افزایش می یابند تا فیلتر بیولوژیکی راه اندازی گردد. سپس باکتری ها را قادر می سازد تا آمونیاک را به شکل ترکیبات آکی مثل پروتئین ها و اسیدهای آمینه ترکیب کند.

ویژگیها :

- کنترل آمونیاک
- کاهش نیتریت
- کاهش استرس ماهی ها
- جلوگیری از بروز بیماری در روزهای بعد از حمل و نقل
- آمونیاک تولید شده را کنترل نموده در نتیجه نیتریت و نیترات افزایش نمی یابد.

مقدار مصرف :

- آکواریوم های راه اندازی شده : یک آمپول به ازای ٦٠ لیتر آب
- آمپول را به مدت ١٥ ثانیه تکان دهید سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده و داخل آکواریوم بریزید.
- در صورت بالا رفتن نیتریت از یک آمپول به ازای ٣٠ لیتر آب استفاده شود.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

Prodibio



برای حرفه ای ها

Stop Ammo Pro

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور و شیرین

(استاتپ آمو پرو) : Stop Ammo Pro

محصولی تهیه شده از عصاره گیاهان صحرایی که در کنترل آمونیاک آب آکواریوم بسیار مؤثر می باشد. این گیاهان سیستم مولکولی ایجاد می کنند. ویژگی اصلی آن کنترل نیتروژن آمونیاک می باشد که بسیار فرار و سMI است. این محصول نیتروژن را به صورت غیرسمی و غیر فرار نگه می دارد و سپس آن را به شکل غذا با پروتئین ها و اسیدهای آمینه ترکیب می کند. بنابراین ویژگی اصلی (استاتپ آمو پرو) جلوگیری از ضرر ایجاد شده به وسیله آمونیاک یونیزه نشده و کاهش تولید نیتریت می باشد. زمانیکه این عمل صورت می گیرد باکتری های Bio Digest (بیو دایجست) افزایش می یابند تا فیلتر بیولوژیکی راه اندازی گردد. سپس باکتری ها را قادر می سازد تا آمونیاک را به شکل ترکیبات آلی مثل پروتئین ها و اسیدهای آمینه ترکیب کند.

ویژگیها :

- کنترل آمونیاک
- کاهش نیتریت
- کاهش استرس ماهی ها
- جلوگیری از بروز بیماری در روزهای بعد از حمل و نقل
- آمونیاک تولید شده را کنترل نموده در نتیجه نیتریت و نیترات افزایش نمی یابد.

مقدار مصرف :

- آکواریوم های راه اندازی شده : یک آمپول به ازای ٦٠٠ لیتر آب
- آمپول را به مدت ١٥ ثانیه تکان دهید سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده و داخل آکواریوم بریزید.
- در صورت بالا رفتن نیتریت از یک آمپول به ازای ٣٥٠ لیتر آب استفاده شود.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.



Stronti+

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور مرجانی

عنصر کمینه مهمی در آکواریوم های مرجانی محسوب می شود. به رشد مرجان های سخت کمک کرده و در رشد جلبکهای پرپشت آهکی قرمز که برای تزئین صخره های جاندار بکار می رود مؤثر است. این ارگانیسم، استرونسیم را به همراه کلسیم در اسکلت خود ثثیت می کند بنابراین نیاز به این عنصر سبک دوظرفیتی همیشگی است. در محیط آکواریوم های مرجانی، استرونسیم به سرعت مصرف می شود. استرونسیم تمام عناصر سبک دوظرفیتی مورد نیاز برای رشد سالم مرجان ها، صدف ها و جلبک های آهکی را فراهم می کند. هر آمپول حاوی ۱۳۵ میلی گرم استرونسیم می باشد که با این مقدار می توانید مقدار استرونسیم افزوده شده به آکواریوم را کنترل کنید. در آکواریوم های مرجانی استرونسیم به نسبت کلسیم کاهش می یابد. بنابراین می توانید میزان مورد نیاز استرونسیم را با اندازه گیری کلسیم بستنجید.

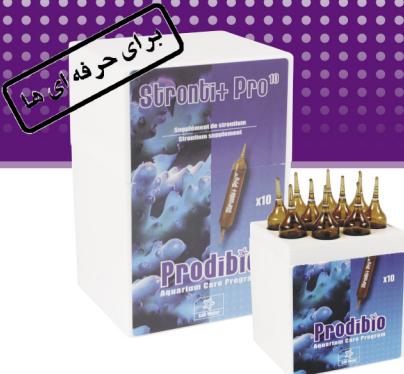
میزان مصرف :

- یک آمپول به ازای ۴۰۰ لیتر در هر هفته.
- آمپول را قبل از استفاده به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده و داخل آکواریوم ببریزید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- از تماس با پوست و چشم خودداری شود.

Prodibio

Stronti+ Pro

مناسب برای استفاده در آکواریوم های
آب شور مرجانی



(استترونسمیم پرو) :

عنصر کمینه مهمی در آکواریوم های مرجانی محسوب می شود. به رشد مرجان های سخت کمک کرده و در رشد جلبک های پرپشت آهکی قرمز که برای تزئین صخره های جاندار بکار می رود مؤثر است. این ارگانیسم، استترونسمیم را به همراه کلسیم در اسکلت خود ثابت می کند بنابراین نیاز به این عنصر سبک دو ظرفیتی همیشگی است. در محیط آکواریوم های مرجانی، استترونسمیم به سرعت معرف می شود. استترونسمیم تمام عنصر سبک دو ظرفیتی مورد نیاز برای رشد سالم مرجان ها، صدف ها و جلبک های آهکی را فراهم می کند. هر آمپول حاوی ۱۴۰۰ میلی گرم استترونسمیم می باشد که با این مقدار می توانید مقدار استترونسمیم افزوده شده به آکواریوم را کنترل کنید. در آکواریوم های مرجانی استترونسمیم به نسبت کلسیم کاهش می یابد. بنابراین می توانید میزان مورد نیاز استترونسمیم را با اندازه گیری کلسیم بستجید.

میزان مصرف :

- یک آمپول به ازای ۴۰۰ لیتر در هر هفتگه.
- آمپول را قبل از استفاده به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده و داخل آکواریوم ببریزید.
دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
از تماس با پوست و چشم خودداری شود.

ترمی حرفه ای ها



Prodibio

Alka Reef+

مناسب برای حفظ قلیائیت آب آکواریوم
به میزان مطلوب

pH پارامتری است که نوسانات آن برای ساکتان آکواریوم مرجانی مضر می باشد ، بنابراین کنترل آن از اهمیت خاصی برخوردار است. در این محيط یون های کربنات هیدروژن و کربنات ، تأثیر کننده بخش عمدہ ای از قلیائیت آب هستند و با داشتن قابلیت بافر نوسانات pH را کاهش می دهند. اما ارگانیسم های آهکی مثل مرجان ها و جلبک های مرجانی برای تشکیل ساختار سختشان از کربنات و کربنات هیدروژن نیز استفاده می کنند. در نتیجه افزودن مرتب این یون ها به یک آکواریوم مرجانی ضروری است.

AlkaReef+ حاوی یون های کربنات است و قلیائیت آکواریوم را به میزان مطلوب حفظ می کند. استفاده از این محصول همراه با CalciReef+ بسیار اثربخش است.

CalciReef+ یک ژل مایع هیدروژن است که یون های کربنات هیدروژن را به آهستگی در آب آزاد می کند. اندازه گیری مرتب کاهش قلیائیت آب از اهمیت خاصی برخوردار است بنابراین میزان آن را همواره در سطح تقریبی ۰/۵-۴/۰ حفظ نمایید. (معادل CaCO_3 ۱۲۵-۲۰۰ ppm یا $111/24^{\circ}\text{KH}$ یا 1750ppm CaCO_3 یا 35meq/L یا $178d^{\circ}\text{KH}$ می باشد. از آجاییکه در واکنش های آهکی شدن علاوه بر کربنات ها ، کلسیم نیز مورد استفاده قرار می گیرد توصیه می شود به ازای هر دو آمپول AlkaReef+ یک آمپول CalciReef+ بیافزایید.

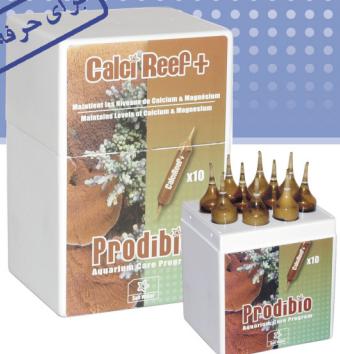
ساده ترین راه برای تعیین مقدار مصرف AlkaReef+ مقدار نیاز آکواریوم به کلسیم است. به ازای هر آمپول CalciReef+ دو آمپول AlkaReef+ بیافزایید. هر یک آمپول CalciReef+ به تدریج 15meq/L یا 85ppm CaCO_3 یا 2450ppm CaCO_3 یا 4250ppm CaCO_3 یا $238d^{\circ}\text{KH}$ یا 125°KH یا $1/25^{\circ}\text{KH}$ میزان قلیائیت آب تا $0/43\text{meq/L}$ یا $1/3\text{ppm CaCO}_3$ می کند. برای مثال اگر آکواریوم شما 200 لیتری است با افزودن این آمپول میزان قلیائیت آب تا $0/43\text{meq/L}$ یا $1/3\text{ppm CaCO}_3$ می کند.

AlkaReef+ و CalciReef+ را به فاصله زمانی نیم ساعت از یکدیگر اضافه کنید. واکنش بین این دو محصول باعث ایجاد یک تعادل یونی مشابه آب طبیعی دریا می شود. Fاقد گلوكوتات Gluconat AlkaReef+ است.

آمپول را قبل از استفاده به مدت ۱۵ ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده و داخل آکواریوم بریزید.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
میزان مصرف : ۲ آمپول بصورت هفتگی

برای حرفه ای ها



Prodibio

Calci Reef+

مناسب برای حفظ کلسیم ، منیزیم و بخشی از قلیائیت به میزان مطلوب

بسیاری از ارگانیسم های آب شور مثل مرجانها و جلبک های مرجانی برای تولید ساختارهای سختنیان از کلسیم و کربنات استفاده می کنند. این جلبکها به منیزیم نیز به شدت نیاز دارند. منیزیم عنصری است که مانع از رسوب کلسیم به شکل کربنات کلسیم غیر قابل حل می شود و بنابراین باعث می گردد مقدار کلسیم بیشتری در آب موجود باشد. یون های کربنات و کربنات هیدروژن تأمین کننده بخش مهمی از قلیائیت آب هستند و با داشتن قابلیت بافر نوسانات pH را که برای آکواریوم مضر است کاهش می دهند.

در نتیجه با افزودن مرتب این عناصر باید از کاهش این مواد جلوگیری بعمل آورد به همین منظور Calci Reef+ کلسیم و منیزیم مورد نیاز آکواریوم شما را فراهم می کند. این محصول همچنین تحت عملکرد باکتری های بیوداگیست به تدریج یون های کربنات هیدروژن را از استات موجود در این محصول آزاد و بخشی از قلیائیت از بین رفته آکواریوم را جبران می کند.

اندازه گیری مصرف کلسیم آکواریومتان با توجه به سایز و جمعیت از اهمیت خاصی برخوردار است بنابراین میزان آن را همواره در سطح تقریبی 45 mg/l حفظ نمایید.

هر آمپول شامل 1000 ml کلسیم، 50 ml منیزیم و 90 ml کربنات هیدروژن (که به تدریج آزاد می شود و معادل 15 meq/L یا 75 ppm CaCO_3) است.

برای مثال اگر آکواریوم مرجانی شما 20 l لیتری باشد و میزان کلسیم مصرفی آن به ازای هر لیتر آب، $2/5 \text{ ml}$ کرسیم در لیتر در هفته باشد یک آمپول CalciReef+ برای $1/5 \text{ l}$ روز کافی است. به ازای همین حجم اگر میزان کلسیم مصرفی معادل 7 ml کرسیم در لیتر باشد، $1/4 \text{ l}$ آمپول در هفته مورد نیاز است. بعبارت دیگر هر 5 l روز یکبار از یک آمپول استفاده کنید. مصرف بیش از حد دارو در صورتیکه مقدار آن کم باشد اثرات سو بر جای نمی گذارد. در واکنش آهکی شدن ، کلسیم و همچنین کربنات ها به مصرف می رسد که این امر موجب کاهش قلیائیت آب می گردد. به همین دلیل توصیه می شود به ازای هر آمپول CalciReef+ از دو آمپول AlkaReef+ نیز استفاده نمانید.

CalciReef+ و AlkaReef+ را به فاصله زمانی نیم ساعت از یکدیگر اضافه کنید.

واکنش بین این دو محصول باعث ایجاد یک تعادل یونی مشابه آب طبیعی دریا می شود.

فاقد گلوکونات (Gluconate) است.

آمپول را قبل از استفاده به مدت 15 ثانیه تکان دهید و سپس آن را در یک لیتر آب آکواریوم رقیق نموده و داخل آکواریوم ببریزید.

دور از دسترس اطفال نگهداری شود

میزان مصرف : یک آمپول بصورت هفتگی

با تشکر از شما به خاطر مطالعه دفترچه پرودیبیو امیدواریم با گردآوری مطالبی چند در زمینه آکواریوم آب شور به میزان اطلاعات شما در این زمینه افزوده باشیم. در پایان لازم می دانیم نکاتی را برای شما عزیزان یادآور شویم : قبل از شروع نگهداری از ماهی های آب شور سعی کنید اطلاعات زیادی کسب و اطمینان حاصل نمایید آنچه را که در آکواریوم اتفاق می افتد به خوبی درک می کنید. تا حد امکان در مورد مسایل کلیدی مثل راه اندازی یک آکواریوم، یک فیلتر زیستی ، نورپردازی ، سازگاری ماهی ها و بی مهرگان ، رژیم و تغذیه مناسب و رفتار طبیعی گونه هایی که می خواهید نگهداری کنید ، مطالعه نمایید. کسب اطلاعات در زمینه های فوق مزیت های زیادی در آینده برای شما بهمراه خواهد داشت.

آیا می دانید؟

- چه راه هایی برای کنترل وضعیت آب در آکواریوم مناسب است؟
- میزان گردش آب باید به چه مقدار باشد؟
- بهترین درجه شوری برای آکواریوم آب شور چیست؟
- مزیت های یک پروتئین اسکیم خوب چیست و چگونه کار می کند؟
- چرا محدود کردن نیترات در یک آکواریوم آب شور مرجانی مهم است؟
- سیستم فیلتر اسیون و عملکرد فیلتر در آکواریوم های آب شور چیست؟
- چرا نور در آکواریوم های آب شور از اهمیت بالایی برخوردار است؟
- چه نورهایی و با چه ویژگیهایی می بایست برای آکواریوم تهیه گردد؟
- مزایای استفاده از لامپ های تخصصی آب شور چیست؟
- چرا باید آب آکواریوم را آرمایش کنیم؟
- بهترین درجه pH برای آکواریوم آب شور چیست؟
- چرا محدود کردن فسفات و سیلیکات در یک آکواریوم آب شور مرجانی مهم است؟
- بهترین درجه قلیاییت KH برای آکواریوم آب شور چیست؟
- ORP چیست؟