

## Test Ca

### DESCRIPCIÓN:

Kit de medición para analizar la tasa de Calcio ( $\text{Ca}^{+}$ ) en acuarios de agua salada y arrecife. Con este sencillo kit bastará con seguir unos sencillos pasos para obtener la tasa de calcio en su acuario marino en tan solo un minuto. Este test es muy preciso y fácil de usar gracias al empleo de sencillos procedimientos y unos colores muy bien diferenciados en sus reactivos. Cada kit contiene una carta comparativa de colores, un vial de medición, dos frascos con reactivos líquidos, un frasco con polvo reactivo y una cuchara dosificadora. Cada Kit de medición es capaz de obtener hasta 35 lecturas de calcio en su acuario.

El calcio está presente en el agua de mar en forma constante y es absorbido por todos los invertebrados y algas que componen su biomasa para construir sus tejidos. Por ello en un acuario marino este elemento se consume constantemente y debe ser medido y controlado en una concentración de entre 380 y 420 mg/l.

### INSTRUCCIONES:

- 1.- Enjuagar el vial con agua limpia del acuario varias veces.
- 2.- Llenar el vial de medida hasta la marca de 5ml con agua del acuario.
- 3.- Agregar 8 gotas del reactivo 1 y agitar.
- 4.- Agregar 1 cucharada de polvo (suministrada en el KIT) del reactivo 2 y agitar con la tapa puesta hasta disolver. El agua debe presentar un color rosáceo.
- 5.- Comience a añadir gotas del reactivo 3 de una en una, agitando brevemente el vial tras cada gota añadida. Tras cierto número de gotas el agua tomará un color púrpura, y tras añadir una o dos gotas más adoptará finalmente un color azul.
- 6.- El resultado del análisis dependerá del número de gotas añadidas a la muestra hasta obtener un color azul en el agua del vial.

### ANÁLISIS:

- Cada gota representa un valor de 20mg/l de Calcio en el agua. Por lo tanto, el nivel de calcio se determina multiplicando el número de gotas por 20. Ejemplo: 20 gotas = 400 mg/l
- Un acuario marino debe tener una tasa de entre 380 y 420 ppm de Ca, (3.2 veces menor que la tasa de Magnesio)
- Si es posible, trate de observar sus lecturas bajo una luz lo más natural para no dificultar su interpretación de los colores. No use ni luces muy azules ni muy amarillentas. La mejor iluminación luz natural del sol.

### OBSERVACIONES:

**Obtener lecturas de forma segura, rápida y fiable es sencillo si observa las siguientes precauciones:**

- **Enjuague:** Si es posible, enjuague generosamente cada tubo de ensayo, probeta o recipiente que vaya a usar con agua del acuario que desee analizar, con el fin de disolver cualquier interferencia en la medición. Evite riesgos desechando el agua sobrante del enjuagado y NUNCA la devuelva al acuario. Las sustancias químicas empleadas en los métodos de medición **son Tóxicas** para la mayoría de organismos que pueblan un acuario.
- **Trate de ser preciso:** Durante el ensayo, lea atentamente el instructivo que figura en el anverso del envase y siga fielmente cada paso, los procedimientos, los mililitros de muestra, las gotas y los tiempos indicados. Normalmente los procedimientos son muy sencillos, pero un error o descuido puede dar como resultado lecturas incorrectas.

- **Utilice el sentido común:** Si tras un análisis obtuviese una lectura inesperada o con valores extremos, repita la medición o contrástela con otro test nuevo, para asegurarse de que el kit no esté caducado o cometió un error durante el procedimiento. Tomar decisiones precipitadas basadas en una una lectura incorrecta podría derivar en serias consecuencias para su acuario. Una vez obtenida la lectura fiable, asegúrese de conocer la tasa correcta para su acuario antes de corregirla basándose en sus nuevas mediciones, y deje pasar unas horas entre las lecturas para darle tiempo al acuario a reaccionar químicamente al tratamiento elegido.
- **Seguridad:** Cualquier excedente de agua empleada durante el ensayo de medición deberá ser desechada, y evite que niños, adultos, mascotas o plantas puedan entrar en contacto estos líquidos.
- **Limpieza:** Después de cada medición enjuague a conciencia los recipientes empleados con agua de la llave y séquelos totalmente con un papel adsorbente nuevo. De este modo evitará la precipitación de residuos que de otro modo alterarían sus futuras mediciones. No Use abrasivos para limpiar los recipientes. Los arañazos que se produzcan albergarán residuos sólidos en su superficie interior residuos que podrían generar interferencias en sus nuevas lecturas al disolverse. Deseche los envases que presenten profusión de arañazos.
- **Almacenado:** Preserve los componentes de este kit lejos la luz directa del sol, de la intemperie y de temperaturas extremas (sobre todo que no supere los 40°C) Si esto ocurriera, compruebe su fiabilidad contrastando una medida con otro kit nuevo. Evite derrames accidentales y la exposición al calor excesivo: NUNCA coloque este producto encima de la tapa del acuario o encima de la luminaria.

#### **ATENCIÓN:**

- NO INGERIR, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS ENJUAGUE CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA Y ACUDA AL MÉDICO.
- MANTENGA EL PRODUCTO ALEJADO DE NIÑOS Y MASCOTAS.
- AGITE LOS ENVASES ANTES DE UTILIZARLOS.
- CIERRE BIEN LOS ENVASES DESPUÉS DE CADA USO.
- GUARDE ESTE PRODUCTO EN UN LUGAR FRESCO Y SECO, EVITANDO LA EXPOSICIÓN DIRECTA DEL SOL. (PODRÍA QUEDAR INSERVIBLE)
- PARA USO EXCLUSIVO EN ACUARIOS DE PECES ORNAMENTALES.