

Reef Status: Calcio

Instrucciones de uso

Presentación

Este kit tiene una capacidad de 150 lecturas de calcio y está diseñado específicamente para agua salada. Lea atentamente las instrucciones incluidos los trucos antes de proceder.

PROCEDIMIENTO

1. Llene la pipeta de muestra 1 ml. hasta la base de la pera de goma y viértalo sobre el vaso de muestra. Llene completamente el vasito de muestra rosa con agua destilada o desionizada y viértalo sobre el vaso de muestra. Añada una gota de Reactivo # 1. Tápelos bien e invierta para mezclar.
2. Añada una cucharilla de medida de Reactivo colorante # 2. Tape, invierta y agite repetidamente hasta que el reactivo 2 se disuelva completamente. (no se deben observar partículas).
3. Agregue solución titrante con la jeringa hasta que el color se vuelva completamente azul. Remueva bien entre gota y gota para que se disuelva completamente. El color pasará por el púrpura antes de convertirse en azul. En este punto, solo se necesita una gota más (o 0.01-0.02 ml.).

Cuando se leen graduaciones de la escala de cc, advierta que esa escala va al revés que la dosificación, de esta manera 0.9= 50 ppm.; 0.8= 100 ppm., 0.7= 150 ppm.; 0.6= 200ppm.; 0.5= 250 ppm.; 0.4= 300 ppm.; 0.3= 300 ppm.; 0.2= 400 ppm.; 0.1= 450 ppm.; 0= 500 ppm.; cada línea (0.01 mL) dentro de esta graduación es igual a 5 ppm. Si el calcio excede de 500 ppm. (mg/L), posiblemente sea necesario rellenar la jeringa y continuar. Sume los volúmenes usados para las dos recargas de jeringa para obtener el valor total de titrante.

TRUCOS

- Inserte la punta de la jeringa en el tinte y púrguela varias veces para sacarle el aire. Llénela hasta la marca de 1 cc. Si es necesario sujete la jeringa hacia arriba y expulse las burbujas de aire. No es necesario limpiar la jeringa, pero si lo hace, use solamente agua destilada. **No use la jeringuilla con otra solución que no sea el Titrante.** (tinte)
- Mientras tiñe, es posible que se viertan cantidades menores que una gota teniendo la jeringa en contacto con la muestra. No obstante, se debe tener gran cuidado de no succionar para no contaminar la jeringa. Si ocurriera debe ser limpiada con agua destilada.
- Para el teñido, es útil colocar el vaso del test sobre una superficie blanca (hoja de papel) para observar mejor las variaciones de color.
- Para la mezcla entre gota y gota no es necesario tapan el vaso si se bate el contenido con cuidado de no derramarlo.
- Una vez obtenido el color azul, succione hacia la jeringa todo resto de titrante que sobre en la punta de la jeringa, facilitando así la lectura del volumen de titrante usado. Tenga cuidado de no succionar nada de agua de muestra. **Evite contaminar la jeringa de titrante con agua de muestra.**

- Si tiene dudas de cuando ha finalizado la prueba, tome como referencia el punto donde usted cree que ya se ha teñido el agua y añada unas gotas más. Si no hay cambios de color, el valor correcto es el que tomó como referencia.
- Usted puede familiarizarse con el test o comprobar su eficacia testeando la muestra de referencia como si fuera una referencia real. Compruebe las instrucciones que se incluyen para los valores de referencia.
- Evite el contacto del reactivo # 1 con los dedos, puesto que es caustico y puede disolver las marcas de la jeringa si se transfiere de los dedos a la jeringa.
- Limpie siempre bien todo el material de plástico después de usar el test. Si sale una formación blanquecina, se puede limpiar sumergiendo los componentes afectados en vinagre.

¡PELIGRO!

Manténgase fuera del alcance de los niños

Precaución: Este kit no es un juguete. Los reactivos de este test pueden ser dañinos si se utilizan descuidadamente o sin seguir las instrucciones. El reactivo # 1 es un cáustico concentrado, similar a un limpiador de tuberías. El titulante es una solución potenciadora quelatada con preservativos antimicrobianos. La referencia es clorato de calcio y sulfato de magnesio. No ponga el reactivo en contacto con las manos, los ojos o la ropa, no beba ni trague ninguno de los reactivos. Si se traga o cae sobre el ojo el reactivo # 1, busque atención médica. Manténgase fuera del alcance de los niños.