

Instrucciones de Yodo y Yodato

Calibración

Para asegurar el nivel más alto de exactitud se recomienda que este kit sea calibrado la primera vez que se utiliza y después una vez cada 6 meses. La meta de la calibración es determinarse cuántas gotas del reactivo 2 se necesitan en el paso 4. En general este número podrá estar en cualquier lugar a partir de 1 a 5 gotas dependiendo de la edad del kit (nunca los kits utilizan menos gotas). Para calibrar siga simplemente el test abajo indicado usando el preparado de referencia, teniendo en cuenta la cantidad de gotas de reactivo de Yodo 2 que son necesarias para obtener el color correcto de referencia (valor de referencia = 0,06 mg/l). Cuando usted alcanza el paso 4, deberá hacer lo siguiente: agregue 1 gota del reactivo 2 del yodo, (el paso A) remueva y espere 10 segundos, si pasados los 10 segundos no se aprecia ninguna coloración agregue 2 gotas más y repita el paso hasta que se aprecie una ligera coloración. Cuando se aprecie dicha coloración deje de añadir gotas y espere de 20 a 40 segundos hasta obtener una coloración completa. El desarrollo completo del color debe darle una lectura de 0,06 mg/l. Anote el número de gotas que ha necesitado hasta obtener la lectura correcta, este es el número de calibración que utilizará en el paso 4 en las muestras futuras.

Instrucciones

- Para preparar el Reactivo activo de Yodato #2, (a) llene el frasco vacío de plástico hasta el nivel del hilo con agua desionizada (DI) o destilada (no incluida); el agua osmótica (OR) puede ser no suficientemente pura. Añada una gota de reactivo de yodato #2a y una gota de Reactivo de Yodo 2b. (b) Tape el vaso y mezcle, (c) espere cinco minutos antes de usarlo. La solución del Reactivo activo de Yodo #2 estará listo en 3-4 horas.
- Usando la cucharilla, eche una medida de nivel de Reactivo de Yodo #1.
- Añada agua de muestra, llenando completamente el bulbo de la pipeta incluida al cuenco del test que contiene reactivo de Yodo 1. si aparece un tono azul, el elemento de Yodo está presente. Esto deberá ser visto como una situación peligrosa. Use un decolorador tal como Prime para eliminar el Yodo.
- Añada el número de gotas del calibrado (ver calibración) del reactivo de Yodo 2 con la pipeta dispensadora a la cavidad de la muestra y agite brevemente con el extremo de la cuchara recto. Es normal que no se disuelva todo el polvo.
- De manera inmediata compare el color de la solución con la carta de colores mientras el color está más vivo (entre 20 y 40 sg.) El color más vivo puede mantenerse estable alrededor de un minuto. Lave inmediatamente la placa de test después de usar y séquela

Trucos:

Si el color es muy débil, se puede incrementar su coloración aumentando el valor del CN (cn=número) de gotas usadas en el paso 4. Por ejemplo si el valor CN es 2, se puede triplicar la sensibilidad usando seis gotas. (Ej. Un valor de 0,02 mg/l se leerá como 0,06 mg/l). así mismo si el color está fuera de escala, se podrá disminuir la sensibilidad para estar dentro de la escala tanto (a) reduciendo el valor CN o (b) diluyendo la muestra o la combinación de ambas cosas. La predisolución puede hacerse en el test si se desea. Una prueba completa es igual a 14 gotas, por tanto si se añaden 7 gotas de muestra y 7 gotas de DI (agua desionizada) tendremos una disolución al 50% (ej. 0.1 mg/l de muestra se leerá como 0.05 mg/l). La mayor exactitud será obtenida en escala de color. La clorina y la clorina quita productos que interferirán. Si un cambio del agua se ha realizado con agua que contenía la clorina o una clorina que quitaba el producto, espere cerca de 8 horas antes de probar. No interfiere ni el cloruro ni el bromide. Es probable que el ozono interfiera. El uso del ozono no es

recomendado en agua salada, puesto que generaría hálidos libres tóxicos. (Cloro, Yodo, Bromine).

Interpretación

Este kit es específico para yodo/yodato y detecta fácilmente hasta 0.001 mg/L. La escala de color llega a 1.0 mg/L. El agua marina natural tiene una concentración de 0.06mg/L. . Idealmente, es aconsejable mantener la concentración de yodo similar a la del agua marina natural (0.06 mg/L.). Concentraciones superiores a la del agua marina natural puede que no sea dañina, y dentro de los límites, puede ser beneficiosa, pero mantener concentraciones elevadas debería ser considerado experimental. Si usted observa que su acuario de arrecife tiene un nivel bajo de yodo, puede ser un estado crónico y la concentración debería ser aumentada progresivamente, porque un incremento repentino puede ser perjudicial.

CANTIDAD.

DESCRIPCIÓN:

Reactivo Yodo

1 .- 2 reactivo Yodo 2 vial .- 1 reactivo de Yodo 2a .- 1 reactivo de Yodo 2b .- 1 Referencia Yodo 1 cuchara .- 1 pipeta despensadora .- 1 pipeta de muestra .- 1 carta de colores .- 1 test

CONTENIDO DEL KIT:

Muestra

X número de calibración de gotas

(usar 5 gotas si no dispone de este kit)

Yodo & Yodato

¡PELIGRO!

Manténgase fuera del alcance de los niños

Precaución: Este kit no es un juguete . Contiene reactivos que pueden ser irritantes si utilizan sin cuidado o de manera opuesta a las instrucciones. Si accidentalmente se le derramara o tuviera contacto con él, lave el área expuesta a fondo con agua. Si se derrama sobre el ojo aclare con agua durante 10 minutos y busque atención médica.

Este añadido forma parte integral para el etiquetado de este kit y no debe ser separado de él.

Llenar con agua DI - El paso 1 puede ser saltado en pruebas siguientes dentro de un periodo de 4 horas. - Desarrollo completo de color de 20 a 40 segundos - Es normal que no se disuelva todo el polvo.