

Instrucciones para el test de Cobre

Quite el recipiente pequeño del contenedor de Reactivo #1, agite el contenido hasta que tenga la consistencia de polvo suelto, abra el frasco interior empujando la tapa firmemente hacia arriba. Introduzca el palito agitador dentro del polvo que se adherirá por electricidad estática al palito con la cantidad de reactivo correcta (previamente frote el palito con la manga de su camisa para cargarlo de electricidad). Coloque el final del palito dentro de la cavidad del test y añada una gota de Reactivo #2 encima del palito para aclarar el palito. Deje el palito en el recipiente.

Llene el gotero de muestra con agua del acuario y viértalo en el recipiente arriba mencionado hasta que se llene hasta 1 mm del borde. . ¡No utilice el frasco de test cuadrado, a menos que usted esté usando la opción de alta sensibilidad que se explica abajo! Remueva hasta mezclar con el palito agitador. Si se analiza para cobre quelatado, deje reposar durante 25 minutos. De otra forma, añada una gota de Reactivo #3 inmediatamente y agite. Si se analiza el Cupramine (sulfatode cobre), debería ser tratado como cobre no quelatado.

El color se revela rápidamente y el proceso se completa en dos minutos. Compare el color con la tarjeta de colores y determine la concentración correspondiente. La intensidad del color es estable pero gradualmente se torna del azul nítido al azul purpúreo, así que el color se lee mejor a los dos minutos antes de que el tono cambie a azul nítido.

- **Opción de alta sensibilidad:** Este kit está diseñado para medir el cobre dentro de concentraciones terapéuticas habituales (0.1 a 0.8 mg/L., dependiendo del tipo de cobre. Si usted desea leer por debajo de 0.1 mg/L., llene el frasco cuadrado hasta media pulgada del borde, siga los pasos anteriores, excepto que los reactivos se incrementan 3 veces (use tres palitos/gotas de cada reactivo). Tape el vial después de cada adición e invierta para mezclar. Haga la correspondencia de color con la carta de colores desde arriba hacia abajo (no de lado a lado) contra un fondo blanco. Divida los valores de la escala de color por 10 (0.1 es 0.01, 0.2 es 0.02, etc.) Base su juicio en la intensidad del color, ya que el tono en esta opción tiene menos gris. Adverta que el uso de esta opción hace que descienda el número de tests que es posible realizar, ya que cada test de alta sensibilidad consume la cantidad de reactivos de 3 tests. El uso de esta opción no debe de ser rutinario.
- Inmediatamente tire las soluciones de tests completados aclarando los recipientes con agua corriente. Si la placa de test se ensucia, sumérgjala en lejía diluida y aclare bien.

TRUCOS: Si la concentración excede 0.6 mg/L., usted puede hacer una disolución de 1:1 con agua destilada y reanalizar (multiplicar el resultado de la disolución por 2). Opcionalmente, usted puede comprobar la eficacia de este kit testeando la muestra de Referencia de la misma manera que si fuera una muestra real. Para hacer la muestra de referencia añada 4 gotas de material de referencia a 4 tazas (950 mL.) de agua desionizada. Esto generará una muestra de concentración de 0.5 mg/L. Proceder con el test de la manera usual.

INTERPRETACIÓN

El agua marina natural contiene cerca de 0.003 mg/L. de cobre. En los acuarios de arrecife o otros acuarios marinos, el cobre debería ser indetectable o

casi indetectable por la opción de alta densidad. En agua dulce el cobre es menos crítico, pero debería ser menor que 0.05 mg/L. Las tuberías de cobre pueden ser una fuente de cobre en áreas de agua blanda.

¡PELIGRO!

Manténgase fuera del alcance de los niños
No inhalar: ¡VAPORES PERJUDICIALES!

Precaución: Este kit no es un juguete. El Reactivo #1 contiene ácidos, que son corrosivos! El Reactivo #2 contiene una base fuerte y es irritante. Puede ser dañino si se usa sin cuidado o sin seguir las instrucciones. Manténgase fuera del alcance de los niños. 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