

HI 3829F

Test Kit de Cloro Libre



www.hannachile.com

Estimado Cliente:

Gracias por elegir un Producto Hanna.

Le recomendamos leer cuidadosamente las instrucciones antes de utilizar el kit de prueba química. Este manual le proporcionará la información necesaria para el uso correcto del kit.

Retire el kit de prueba química del embalaje y examínelo cuidadosamente para asegurarse de que no haya sufrido daños durante el envío. Si nota algún daño, notifíquelo de inmediato a su distribuidor o a la oficina de Hanna Instruments más cercana.

Cada kit se suministra con:

- 1 Cubo Comparador de Color;
- Reactivo 1 (20 mL);
- Reactivo 2 (10 mL).

Nota: Cualquier artículo dañado o defectuoso debe devolverse en sus materiales de embalaje originales.

Especificaciones

Rango	0 a 2.0 mg/L (ppm) Cloro
Menor Incremento	0.0/0.2/0.5/1.0/1.5/2.0
Método de Análisis	Colorimétrico
Tamaño Muestra	5 mL
Número Pruebas	50 (promedio)
Dimensiones Caja	220x145x55 mm (8.7x5.7x2.1")
Peso del Envío	176 g (6.6 oz.)

Significado y Uso

En piscinas y sistemas de suministro de agua potable, la cloración sirve para eliminar o desactivar microorganismos patógenos. También puede mejorar la calidad del agua al reaccionar con amoníaco, hierro, sulfuro y algunas sustancias orgánicas. Sin embargo, una concentración excesiva de cloro en el agua puede producir condiciones adversas, como la formación de cloroformo cancerígeno u otras toxinas. Para maximizar el efecto de la cloración y minimizar cualquier efecto adverso, es esencial monitorear de cerca los niveles de cloro. El kit de prueba de cloro Hanna determina la concentración de cloro libre en el agua mediante un cubo de color. Esto lo hace práctico para su uso en terreno. No es necesario que haya yodo ni bromo para que esta prueba funcione correctamente.

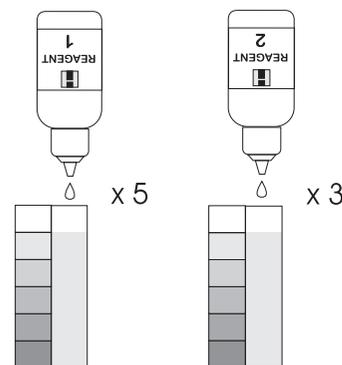
Reacción Química

La adición de cloro al agua produce ácidos clorhídrico e hipocloroso. El ácido hipocloroso actúa como desinfectante y blanqueador. Estos se conocen como cloro libre, el cual se mide mediante un método colorimétrico. La reacción se tampona a un pH aproximado de 6.3; en esa condición, la DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina) se oxida inmediatamente por el cloro, produciendo un color rojizo. La intensidad del color de la solución determina la concentración de cloro libre.

Instrucciones

LEA LAS INSTRUCCIONES COMPLETAS ANTES DE USAR EL KIT

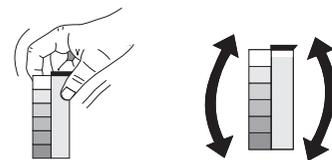
- Agregue 5 gotas de Reactivo 1 y 3 gotas de Reactivo 2 al cubo comparador de color.



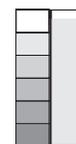
- Llene el cubo comparador de color con una muestra de agua hasta la marca de 5 ml.



- Vuelva a colocar la tapa y mezcle girando cuidadosamente el cubo en círculos cerrados e invirtiéndolo varias veces.



- Determine qué banda de color coincide mejor con la solución en el recipiente y registre los resultados en mg/L (ppm) de cloro libre.



Referencias

Métodos Estándar para el Análisis de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª Edición, 1992, páginas 445-446.

Salud y Seguridad

Las sustancias químicas contenidas en este kit pueden ser peligrosas si se manipulan incorrectamente. Lea la Hoja de Datos de Salud y Seguridad antes de realizar esta prueba.