

HI 3875 Cloro Libre Rango Medio Test Kit con Checker Disc



www.hannachile.com

Estimado Cliente,
Gracias por elegir un Producto Hanna.
Sírvase leer las instrucciones detenidamente antes de utilizar el Test de Análisis Químico para, de ese modo, tener la información necesaria para el correcto uso del mismo.
Desembale el kit y examínelo minuciosamente para asegurarse de que no ha sufrido daños durante el transporte. Si hay algún desperfecto, notifíquelo inmediatamente a su Distribuidor o al Servicio de Atención al Cliente de Hanna más cercano. Cada kit va equipado con:

- Reactivo Cloro Libre HI 93701-0, paquetes (100 u.);
- Agua desionizada, 1 botella (500 ml);
- 1 checker disc (contiene el disco);
- 2 viales de cristal con tapas;
- 1 pipeta de plástico (3 ml).

Nota: Todo artículo defectuoso ha de ser devuelto en su embalaje original.

02/00 PRINTED IN ITALY
ISTR3875

ESPECIFICACIONES

Rango	0 a 3,5 mg/l (ppm) como Cloro Libre
Incremento Mínimo	0,1 mg/l
Método de Análisis	Colorimétrico
Cantidad muestra	5 ml
Número de Tests	100
Dimensiones Caja	235x175x115 mm
Peso de embarque	984 g

TRANSCENDENCIA Y USO

El Cloro es el desinfectante de agua más comúnmente usado en aplicaciones que van desde el tratamiento de agua potable y agua residual, esterilización de piscinas y balnearios, hasta el procesado y esterilización de los alimentos. El Cloro presente en el agua se mezcla con las bacterias, dejando solo una parte de la cantidad original (cloro libre) para continuar con su acción desinfectante. Si el nivel de cloro libre no es el adecuado con respecto al pH, el agua tendrá un olor y sabor desagradables y el potencial desinfectante del cloro se verá disminuido.

El Cloro Libre reacciona con los iones de amonio y compuestos orgánicos hasta formar compuestos de cloro que dan como resultado una disminución en la capacidad de desinfección en comparación con el cloro libre. Los compuestos de cloro junto con las cloraminas forman el cloro combinado. El cloro combinado junto con el cloro libre dan como resultado el cloro total.

Mientras que el cloro libre tiene un potencial desinfectante mucho mayor, el cloro combinado tiene una estabilidad mucho más alta y una menor volatilidad.

Nota: mg/l equivale a ppm (partes por millón).

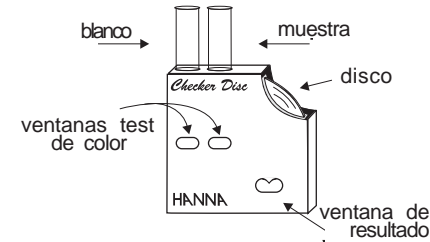
REACCION QUIMICA

La reacción entre el cloro y el reactivo DPD origina una coloración rosa en la muestra que es proporcional a la concentración de cloro.

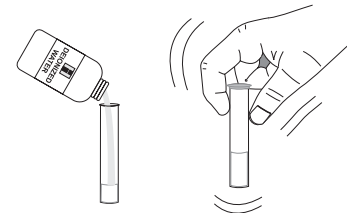
INSTRUCCIONES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL KIT

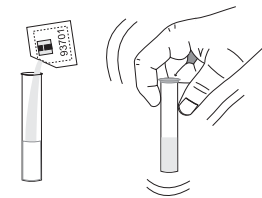
- Use la pipeta para llenar cada vial de cristal con 5 ml de muestra (hasta la marca).
- Inserte uno de los viales en el orificio izquierdo del checker disc. Este es el blanco.



- Añada al otro vial agua desionizada hasta la marca de 10 ml. Coloque la tapa y agite para mezclar.

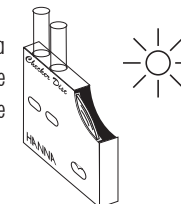


- Retire la tapa y añada 1 paquete de reactivo HI 93701-0. Coloque la tapa y mezcle. Esta es la muestra tratada.

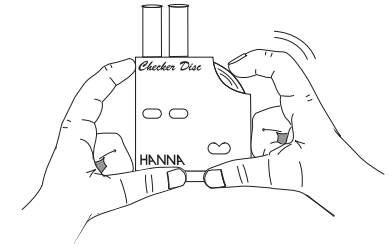


- Quite la tapa e inserte la muestra tratada en el orificio derecho del checker disc.

- Sujete el checker disc de forma que una fuente de luz ilumine las muestras desde la parte posterior de las ventanas.



- Mantenga el checker disc a una distancia de 30-40 cm de los ojos para comparar el color. Haga girar el disco mientras mira a las ventanas de test de color y pare cuando el color coincida. Lea el valor en la ventana de resultado directamente en mg/l (o ppm) de Cloro.



Para lograr los mejores resultados: Realice la lectura tres veces y coja el valor medio (divida entre 3 la suma de los tres números). Las muestras intensamente coloreadas dificultan la comparación de color y deberán ser tratadas adecuadamente antes de realizar el test. La materia suspendida en grandes cantidades deberá ser eliminada mediante filtrado previo.

Atención: La radiación ultravioleta puede hacer que los colores se ajen. Cuando no lo esté utilizando, mantenga el disco protegido de la luz, en un lugar seco y fresco.

Interferencias: bromo, yodo, flúor, ozono, manganeso y cromo oxidados.

REFERENCIAS

Adaptación del método DPD 330.5 recomendado por EPA.

SEGURIDAD E HIGIENE

Las sustancias químicas que contiene este kit pueden resultar peligrosas si son manipuladas de forma indebida. Lea la Hoja de Seguridad e Higiene correspondiente antes de realizar este test.