



Kit de Prueba para Cloro Libre (Rango Bajo y Medio) con Checker Disc – HI38018

## Description

El HI38018 es un kit de pruebas químicas que determina la concentración de cloro libre en dos rangos: 0 a 0.7 mg / L y 0 a 3.5 mg / L. El HI38018 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis, como una botella desmineralizada con tapa de filtro de 12L para la preparación de muestras, viales de vidrio y disco Checker<sup>®</sup>. El kit de pruebas se suministra con suficientes reactivos para realizar 200 pruebas.

## Características Generales

- **Se suministra completo**
  - Todos los materiales requeridos se incluyen con el kit de pruebas, como viales de vidrio, pipeta de plástico, sobres de reactivos y disco Checker<sup>®</sup>.
- **Alta resolución**
  - Las lecturas de 0 a 0.7 mg / L se determinan a una resolución de 0.02 mg / L.
  - Las lecturas de 0 a 3.5 mg / L se determinan a una resolución de 0.1 mg / L.
- **Reactivos de reemplazo disponibles**
  - No es necesario comprar un kit nuevo cuando los reactivos se agotan. Los HI38018-200 son los reactivos de reemplazo que pueden ser solicitados. Este conjunto de reactivos viene con 200 sobres de reactivo de cloro libre HI93701-0.

## Importancia del Uso

La desinfección es un proceso que mata a los organismos causantes de enfermedades (o patógenos). El cloro ( $\text{Cl}_2$ ) es un desinfectante muy deseable porque, cuando se mezcla con agua pura, reacciona para formar ácido hipocloroso ( $\text{HOCl}$ ) y ácido clorhídrico ( $\text{HCl}$ ). El  $\text{HOCl}$  (cloro libre activo) es la forma más efectiva de cloro para la desinfección de piscinas, spas y agua potable. Los municipios agregan cloro elemental al suministro de agua tales como, cloro gaseoso, hipoclorito de sodio líquido o hipoclorito de calcio seco. En el agua, forman iones de cloro libres que destruyen los patógenos que causan enfermedades, reducen el olor, eliminan las bacterias y ayudan a eliminar los elementos no deseados. La USEPA requiere que el desinfectante residual está presente en el agua potable terminada para garantizar que haya desinfectante disponible en todo el sistema de distribución, y el cloro actúa como uno de los desinfectantes que proporcionan dicho residuo. Sin embargo, la EPA también ha establecido un nivel máximo de 4.0 mg / L para el cloro libre debido a los posibles efectos en la salud por encima de este nivel.

### Especificaciones

Intervalo	0.00 a 0.70 mg/L (ppm); 0.0 a 3.5 mg/L (ppm)
Resolución	0.02 mg/L (intervalo de 0.00 a 0.70 mg/L), 0.1 mg/L (intervalo de 0.0 a 3.5 mg/L)
Método	DPD
Número de pruebas	200
Tipo CTK	Disco Checker
Peso	647 g
Información para ordenar	El kit de pruebas HI38018 viene con reactivo de cloro libre HI93701-0 (200 sobres), frasco desmineralizador con tapa para 12 L, disco de color, viales de vidrio con tapones (2) y pipeta de plástico de 3 mL.