



Kit de Pruebas para Cloro Libre de Rango Medio – HI3875

## Description

El HI3875 es un kit de prueba química que determina la concentración de cloro libre dentro de un rango de 0.0 a 3.5 mg/L (ppm). El HI3875 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis, incluido el disco Checker® para una determinación más precisa. El kit de prueba contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 100 pruebas.

## Características Generales

### Se suministra completo

- Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como los viales de vidrio, la pipeta de plástico, los sobres de reactivos y el disco Checker®.

### Alta resolución

- Lecturas de 0.0 a 3.5 mg/L se determinan a una resolución de 0.1 mg/L

### Reactivos de repuesto disponibles

- No hay necesidad de comprar un nuevo kit cuando los reactivos se agotan. El kit con código HI3875-100 puede ser solicitado para reemplazar los reactivos suministrados con el kit. Este conjunto de reactivos viene con 100 sobres de reactivo de cloro libre HI93701-0 y 1 botella de agua desionizada (500 mL) .

## Significado del Uso

La desinfección es un proceso de eliminación de organismos que causan enfermedades (patógenos). El cloro ( $Cl_2$ ) es un desinfectante muy efectivo porque, cuando se mezcla con agua pura, reacciona para formar ácido hipocloroso ( $HOCl$ ) y ácido clorhídrico ( $HCl$ ). El  $HOCl$  (cloro activo libre) es la forma más eficaz de cloro para la desinfección de piscinas, spas y agua potable. Los municipios encargados del agua potable en las poblaciones agregan cloro elemental al suministro de agua, como el gas de cloro, el hipoclorito de sodio líquido o el hipoclorito de calcio seco. En el agua forman iones de cloro libres que destruyen patógenos que causan enfermedades, reducen el olor, matan las bacterias y ayudan a eliminar elementos no deseados. La USEPA requiere que el desinfectante residual esté presente en el agua potable terminada para asegurar que haya desinfectante disponible en todo el sistema de distribución, con el cloro actuando como uno de los desinfectantes que proporciona dicho residuo. Sin embargo, la EPA también ha establecido un nivel máximo de desinfectantes de 4.0 mg/L para el cloro libre debido a los posibles efectos nocivos sobre la salud.

### Especificaciones

Intervalo	0.0 a 3.5 mg/L (ppm)
Resolución	0.1 mg/L (ppm)
Método	DPD
Número de pruebas	100
Tipo CTK	Disco de Checker
Peso	984 g
Información para ordenar	El kit de prueba HI3875 viene con reactivo de cloro libre HI93701-0 (100 sobres), 500 mL de agua desionizada, disco de color, viales de vidrio con tapas (2) y pipeta de plástico de 3 mL.