



Kit de Prueba para Cloro Libre – HI3831F

Description

El HI3831F es un kit de pruebas químicas colorimétricas que determina la concentración de cloro libre dentro de un intervalo de 0.0 a 2.5 mg/L (ppm). El HI3831F se suministra con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar el análisis. El kit de prueba contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 50 pruebas.

Características Generales

- **Se suministra completo**
 - Todos los materiales requeridos se incluyen con el kit de prueba, como el cubo de comparación de colores y los frascos cuentagotas de reactivos.
- **Alta resolución**
 - Las lecturas de 0.0 a 2.5 mg/L se determinan a una resolución de 0.5 mg/L.
- **Reactivos de reemplazo disponibles**
 - No hay necesidad de comprar un nuevo kit cuando los reactivos se agotan. El kit con código HI3831F-050 se puede pedir para reemplazar los reactivos suministrados con el kit. Este conjunto de reactivos viene con 1 frasco cuentagotas con reactivo 1 (20 mL) y 1 frasco gotero con reactivo 2 (15 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 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 2.5 mg/L (ppm)
Resolución	0.5 mg/L (ppm)
Método	DPD

Número de pruebas	50
Tipo CTK	Colorimétrico
Información para ordenar	El kit de pruebas HI3831F viene con cubo de comparación de color, 20mL de reactivo 1 y 15mL de reactivo 2.