



Kit de Prueba para Cloro Libre – HI3829F

Description

El HI3829F es un kit de pruebas químicas colorimétricas que determina la concentración de cloro libre dentro de un intervalo de 0.0 a 2.0 mg/L (ppm). El HI3829F se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 50 muestras.

Características Generales

- **Se suministra completo**
 - Todos los materiales requeridos se incluyen con el kit de prueba, como el vaso de muestra, el cubo de comparación de colores y los frascos cuentagotas.
- **Alta resolución**
 - Las lecturas de 0.0 a 2.0 mg/L se determinan a una resolución de 0.5 mg/L.
- **Reactivos de repuesto disponibles**
 - No hay necesidad de comprar un nuevo kit cuando los reactivos se agotan. El kit con código HI3829F-050 se puede pedir para reemplazar los reactivos suministrados con el kit. Este juego viene con 1 frasco cuentagotas del reactivo 1 (20 ml) y 1 frasco cuentagotas del reactivo 2 (15 ml).

Significado del Uso

La desinfección es un proceso de eliminación de microorganismos 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 estos forman iones de cloro libres que destruyen los 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 2.0 mg/L (ppm) |
| Resolución | 0.5 mg/L (ppm) |
| Método | DPD |
| Número de pruebas | 50 |
| Tipo CTK | Colorimétrico |
| Información para ordenar | El kit de prueba HI3829F viene con cubo de comparación de color, 20 mL del reactivo 1 y 15 mL del reactivo 2. |