Kit de Pruebas para Cloro Total de Rango Extendido – HI38023

### Description

El HI38023 es un kit químico de pruebas basado en la titulación que determina la concentración del cloro total dentro de un rango de 10 a 200 mg/L (ppm). El HI38023 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 100 pruebas. Se utiliza un método de titulación yodométrica. La muestra de agua se trata con yoduro de potasio y se acidifica fuertemente con ácido. La cantidad de yoduro generado es equivalente a la concentración de cloro en la muestra; la concentración de yodo se calcula por titulación con iones de tiosulfato que reducen los iones de yodo a iones de yoduro.

## 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**
  - Las Lecturas de 10 a 200 mg/L se determinan a una resolución de 10 mg/L.
- **Reactivos de repuesto disponibles**
  - No hay necesidad de comprar un nuevo kit cuando los reactivos se agotan. El kit con código HI38023-100 puede ser solicitado para reemplazar los reactivos suministrados con el kit. Este conjunto de reactivos viene con 1 botella cuentagotas de solución de yoduro de potasio (30 mL), 100 sobres de reactivo sulfídico, 1 botella cuentagotas con indicador de almidón (25 mL) y 1 botella de reactivo de tiosulfato (100 mL).

## Significado del Uso

La cloración de los suministros de agua potable y de las aguas contaminadas se utiliza principalmente para destruir o desactivar los microorganismos que producen enfermedades. El cloro también sirve para mejorar la calidad de las aguas potables, ya que reacciona con amoníaco, hierro, manganeso, sulfuro y algunas sustancias orgánicas. Sin embargo, altas cantidades de cloro producirán efectos adversos como la formación de compuestos que son potencialmente cancerígenos (por ejemplo, cloroformo) o nocivos para la vida acuática (por ejemplo, cloraminas). Sigue siendo esencial controlar la cantidad de cloro agregado a fin de cumplir con el objetivo principal de la desinfección, al tiempo que se minimizan los efectos adversos.

**Especificaciones**

| | |
|---|---|
| Intervalo | 10 a 200 mg/L (ppm) |
| Resolución | 10 mg/L (ppm) |
| Método | Iodométrico |
| Número de pruebas | 100 |
| Tipo CTK | Titulación |
| Peso | 547 g |
| Información para ordenar | El kit químico de pruebasHI38023 viene con 30 mL de solución de yoduro de potasio, reactivo sulfámico (100 sobres), 25 mL de indicador de almidón, 100 mL de reactivo tiosulfato, recipiente calibrado de 50 mL, jeringa de 1 ml con punta, pipeta de plástico de 1 mL y cuchara. |