

Kit de Prueba de Dureza

HI 3812



Descripción

El HI 3812 es un kit químico de pruebas que mide la dureza total como CaCO_3 a través de una titulación con EDTA. Se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar aproximadamente 100 pruebas.

Reactivos preparados para facilitar su uso

Titulación manual realizada con el indicador calmagita

Todos los reactivos están marcados con fecha de caducidad y número de lote para trazabilidad

Especificaciones

Tipo Medición Dureza Total	titulación
Rango Dureza Total	0.0 a 30.0 mg/L CaCO_3 ; 0 a 300 mg/L CaCO_3
Resolución Dureza Total	0.3 mg/L (0.0 a 30.0 mg/L rango); 3 mg/L (0 a 300 mg/L rango)
Método Dureza Total	EDTA
Número de Análisis Dureza Total	100
Peso	460g (1lb.)
Dimensiones	200x120x60 mm (7.9x4.7x2.4")

Accesorios

- **HI 3812-100** Reactivo de repuesto para 100 pruebas

Cómo pedir

- El kit de prueba HI 3812 viene con 30ml de estándar de dureza, 10ml de indicador de calmagita, 120ml de solución de EDTA, vaso plástico de precipitados de 20ml, vaso plástico de precipitados de 50ml y pipeta de 1ml con boquilla.

Ventajas

El HI 3812 es un kit químico de pruebas basado en una titulación que determina la concentración de dureza total en dos rangos: 0.0 a 30.0 mg/L y 0 a 300 mg/L. El HI 3812 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.

Características Generales

Se suministra completo

- Todos los materiales requeridos se incluyen en el kit de pruebas, como el vaso de muestra, la pipeta de plástico y los frascos goteros de reactivos.

Alta resolución

- Las lecturas de 0.0 a 30.0 mg/L se determinan a una resolución de 0.3 mg/L.
- Las lecturas de 0 a 300 mg/L se determinan a una resolución de 3 mg/L.

Reactivos de repuesto disponibles

- No hay necesidad de comprar un nuevo kit cuando los reactivos se agotan. El HI 3812-100 se puede pedir para reemplazar los reactivos suministrados con el kit.

Importancia del uso

La dureza del agua ha sido tradicionalmente definida como la capacidad del agua para precipitar el jabón. Posteriormente, se estableció que las especies iónicas en el agua causantes de la precipitación eran principalmente calcio y magnesio. Por lo tanto, la dureza del agua es en realidad una medida cuantitativa de estos iones en el agua. También se sabe que hay otras especies de iones, tales como hierro, cinc y manganeso, que contribuyen a la dureza global del agua. La medida y el subsiguiente control de la dureza del agua son esenciales para evitar la incrustación y obstrucción en las tuberías de agua.