



Reactivos para el Kit de Pruebas de Dureza Total – HI3812-100

Description

El HI3812-100 es un kit de reactivos de alta calidad preparados previamente lo que permite a los usuarios obtener mediciones de dureza total rápidas y precisas con el kit de prueba química. Estos reactivos siguen el método de titulación EDTA para determinar la concentración de dureza total como carbonato de calcio (CaCO_3).

Para la determinación de la dureza total, se debe primero estandarizar la solución de muestra a pH 10. En seguida se agrega el indicador de color calmagita para formar complejos débiles a este pH básico con magnesio y calcio, este complejo tendrá un color rojo. La adición de la solución titulante de EDTA también forma complejos con los iones restantes de magnesio y calcio libres. Una vez que todos los iones de magnesio y calcio han sido complejados, el exceso de EDTA elimina preferentemente los iones unidos con el indicador de color de calmagita formando un complejo más fuerte. La eliminación de estos iones metálicos del indicador causa un cambio de color de rojo a azul, que indica el punto final de la titulación. La cantidad de mililitros de titulante utilizado para alcanzar el punto final apropiado determinará la dureza total en mg/L de CaCO_3 . Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de dureza total de 0.0 a 30.0 mg /L y 0 a 300 mg/L de CaCO_3 .

Especificaciones

Paquete	Frasco
Método	EDTA
Número de pruebas	100
Tipo	Titulación