



Reactivos de Reemplazo del Kit de Pruebas para Dureza Total (100 Pruebas) – HI38033-100

Description

Los HI38033-100 son reactivos de alta calidad preparados previamente, lo que permite a los usuarios lograr mediciones de dureza total rápidas y precisas con el kit de pruebas químicas. Estos reactivos siguen el método de titulación EDTA para determinar la concentración de dureza total como carbonato de calcio (CaCO_3).

Para determinar la dureza total, primero se tampona a pH 10 la solución de la muestra. Se agrega el indicador de color calmagita para formar complejos débiles a este pH básico con magnesio y calcio, formando un complejo de color rojo. La adición de la solución de titulante de EDTA también forma complejos con los iones de magnesio y calcio libres restantes. Una vez que todos los iones libres de magnesio y calcio forman complejos, el exceso de EDTA elimina preferentemente los iones unidos con el indicador de color calmagita, formando un complejo más fuerte. La eliminación de estos iones metálicos del indicador provoca un cambio de color de rojo a azul, lo que indica el punto final de la titulación. El número de mililitros de titulador utilizados para alcanzar el punto final apropiado determinará la dureza total como mg/L de CaCO_3 . Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango de dureza total esperado de 0 a 30 gpg (granos por galón) de CaCO_3 .