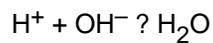




Titulante de Rango Bajo para Acidez Titulable en Titulador de Agua – HI84430-50

## Description

La HI84430-50 es una botella de 100 mL de solución titulante alcalina que se utiliza para la determinación de la acidez de rango bajo (15 a 500 mg/L como CaCO<sub>3</sub>) en el agua. La determinación de la acidez del agua se basa en la neutralización de todas las especies ácidas contenidas en las muestras de agua por titulación con una solución titulante básica:



El punto final de una titulación ácido-base corresponde estequiométricamente a la neutralización completa de los ácidos presentes. La acidez del agua resulta de ácidos fuertes y débiles así como de la hidrólisis de sales. Debido a estas mezclas más complejas, los puntos finales para la acidez del agua se fijan arbitrariamente en consideraciones prácticas. Las aguas superficiales no contaminadas contienen dióxido de carbono como el componente ácido principal, y la titulación de estas muestras corresponde a la neutralización estequiométrica del ácido carbónico con hidróxido de sodio. La titulación a pH 8.3 representa la acidez total. La titulación a pH 3.7 representa la acidez fuerte del agua contaminada. Si se sospecha que las muestras contienen sales hidrolizables o cationes polivalentes (como cromo, hierro, manganeso), es necesario tratar previamente las muestras con el reactivo HI84430-58. El mini titulador HI84430 está diseñado para determinar la acidez de las aguas mediante titulación potenciométrica en el rango bajo (15 a 500 mg/L como CaCO<sub>3</sub>) y en el rango alto (400 a 4000 mg/L como CaCO<sub>3</sub>). Tanto la acidez total como la fuerte pueden ser determinadas por el HI84430. Si el pH medido es inferior a 3.7, se pueden determinar la acidez total y la fuerte. Si el pH de la muestra es mayor a 3.7 pH entonces solo se puede determinar la acidez total. Reactivos de reemplazo necesarios para operar el HI84430:

	Rango Bajo – 15 a 500 mg/L como CaCO <sub>3</sub>	Rango Alto – 400 a 4000 mg/L como CaCO <sub>3</sub>
Estándar de calibración de la bomba	HI84430-55M	HI84430-55M
Solución titulante	HI84430-50	HI84430-51
Reactivo adicional*	HI84430-58	HI84430-58

\* Se usa con muestras que contienen sales hidrolizables o cationes polivalentes (como cromo, hierro, manganeso).