Titulante de Rango Alto para Acidez Titulable en Mini Titulador de Agua – HI84530-51

Description

La HI84530-51 es una botella de 120 mL de solución titulante alcalina que se utiliza para la determinación de la acidez de rango alto (300 a 4000 mg/L como $CaCO_3$) en el agua.El mini titulador HI84530 está diseñado para determinar la acidez de las aguas mediante titulación potenciométrica en el rango bajo (15 a 400 mg/L como CaCO3) y en el rango alto (300 a 4000 mg/L como CaCO3). Tanto la acidez total como la fuerte pueden ser determinadas por el HI84530. 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.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 HI84530-60.Reactivos de reemplazo necesarios para operar el HI84530:

	Rango Bajo – 15 a 400 mg/L como $CaCO_3$	**Rango Alto – 300 a 4000 mg/L como $CaCO_3$**
Estándar de calibración de la bomba	HI84530-55	HI84530-55
Solución titulante	HI84530-50	HI84530-51
Reactivo de peróxido de hidrógeno*	HI84530-60	HI84530-60

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