Reactivo Adicional para la Acidez Titulable en el Titulador de Agua – HI84430-58

Description

La HI84430-58 es una botella de 30 mL de soluci?n de per?xido de hidr?geno que se utiliza para tratar muestras de agua que contienen sales hidrolizables o cationes polivalentes (como hierro, aluminio, manganeso y cromo) para determinar con precisi?n los valores de acidez.La determinaci?n de la acidez del agua se basa en la neutralizaci?n de todas las especies ?cidas contenidas en las muestras de agua por titulaci?n con una soluci?n titulante b?sica:

$$H^+ + OH^- ? H_2O$$

El punto final de una titulaci?n ?cido-base corresponde estequiom?tricamente a la neutralizaci?n completa de los ?cidos presentes. La acidez del agua resulta de ?cidos fuertes y d?biles as? como de la hidr?lisis de sales. Debido a estas mezclas m?s complejas, los puntos finales para la acidez del agua se fijan arbitrariamente en consideraciones pr?cticas. Las aguas superficiales no contaminadas contienen di?xido de carbono como el componente ?cido principal, y la titulaci?n de estas muestras corresponde a la neutralizaci?n estequiom?trica del ?cido carb?nico con hidr?xido de sodio. La titulaci?n a pH 8.3 representa la acidez total. La titulaci?n 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 titulador HI84430 est? dise?ado para determinar la acidez de las aguas mediante titulaci?n potenciom?trica en el rango bajo (15 a 500 mg/L como $CaCO_3$) y en el rango alto (400 a 4000 mg/L como $CaCO_3$). 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 la muestra tiene el pH mayor a 3.7 entonces solo se puede determinar la acidez total. Reactivos de reemplazo necesarios para operar el HI84430:

	Rango Bajo – 15 a 500 mg/L como $CaCO_3$	Rango Alto – 400 a 4000 mg/L como $CaCO_3$
Est?ndar de calibraci?n de la bomba	HI84430-55M	HI84430-55M
Soluci?n 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).