



Titulador de Rango Bajo 20 para Acidez Titulable en Mini Titulador de Lácteos – HI84529-50

Description

La HI84529-50 es una botella de 120 mL de solución titulante alcalina utilizada para el *Rango Bajo 20* que determina de 0.01 a 0.20% de ácido láctico en productos lácteos. La metodología para la acidez titulable en productos lácteos se basa en una reacción de neutralización de los ácidos en una muestra (por ejemplo, ácido láctico) con una base (por ejemplo, hidróxido de sodio) para producir agua: $H^+ + OH^- \rightarrow H_2O$. En una solución ideal, el punto final de una titulación ácida corresponde estequiométricamente a la neutralización completa de los ácidos presentes. El punto final para esta reacción puede ser determinado visualmente utilizando un indicador de color (por ejemplo, fenolftaleína), sin embargo, este punto final se vuelve muy subjetivo en muestras opacas y de colores como la leche. El HI84529 elimina este problema mediante la titulación a un punto final de pH fijo que se determina potenciométricamente mediante el electrodo de pH de media celda FC260B y el electrodo de referencia de media celda HI5315. Los reactivos de reemplazo necesarios para operar el HI84529 incluyen:

	Rango Bajo 20 (LR 20) – %l.a.: 0.01 a 0.20	Rango Bajo 50 (LR 50) – %l.a.: 0.01 a 0.20	Rango Alto 20 (HR 20) – %l.a.: 0.1 a 2.0
Estándar de calibración de la bomba	HI84529-55	HI84529-55	HI84529-55
Solución de titulante	HI84529-50	HI84529-52	HI84529-51

Especificaciones

Paquete	Viales y sobres
Cantidad	50 pruebas
Intervalo	0.0 a 30.0 mg/L (como NO ₃ -N)
Resolución	0.1 mg/l
Exactitud	± 1.0 mg/L o ± 5% de la lectura @ 25 °C, la que sea mayor
Color de Identificación del Vial	Blanco
Aplicaciones	Ambiental, industrial, análisis de agua potable, tratamiento de agua residual
Método	Método del ácido cromotrópico