

Titulador de rango bajo para alcalinidad titulable en agua mini titulador

HI84531-50



Descripción

El minititulador de alcalinidad titulable **HI84531** para análisis de agua utiliza dos soluciones de titulación diferentes para cubrir todo el rango de medición de la alcalinidad en el agua. El **HI84531-50** es una botella de titulante de rango bajo de 120 mL con un rango esperado entre 30 y 400 mg/L como CaCO_3 . La solución valorante está preestandarizada, lo que hace que las valoraciones sean rápidas, precisas y fáciles de realizar.

- Valorante preestandarizado.
- Fecha de caducidad y número de lote claramente marcados.
- Botella hermética con sello a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad.

El HI84531-50 es una botella de 120 mL de solución titulante ácida que se utiliza para la determinación de alcalinidad en agua de rango bajo (30 a 400 mg/L como CaCO_3).

La alcalinidad del agua es una expresión de la capacidad neutralizadora de ácidos del agua y se determina mediante titulación con soluciones ácidas estándar. La alcalinidad es un parámetro importante para el control y tratamiento de

agua potable y aguas residuales porque indica la capacidad amortiguadora del agua o la capacidad de resistir un cambio de pH. La capacidad de resistir grandes cambios en el pH resulta principalmente de la presencia de bicarbonatos y carbonatos. Una baja alcalinidad del agua significa que el agua es susceptible al cambio de pH, mientras que una alta alcalinidad indica que el agua es capaz de resistir un cambio importante de pH.

La alcalinidad se puede utilizar para estimar los niveles de dureza o para determinar la capacidad corrosiva del agua. La alcalinidad del agua superficial, cuantificada en mg/L como CaCO_3 o meq/L, puede ser causada por carbonatos, bicarbonatos, hidróxidos, fosfatos, boratos, silicatos o sales de ácidos orgánicos. Convencionalmente, la alcalinidad del agua se aproxima como la suma de los componentes. Existen tres tipos de alcalinidades juntas para formar la alcalinidad total (TA):



OH^- = alcalinidad del hidróxido

CO_3^{2-} = alcalinidad del carbonato

HCO_3^- = alcalinidad del bicarbonato

TA = alcalinidad total

Se pueden realizar diferentes pruebas para determinar la cantidad de diferentes alcalinidades presentes. Según los métodos estándar de análisis de agua y aguas residuales, existen dos opciones para determinar la alcalinidad del agua:

1. Determinación de alcalinidad fuerte por titulación de la muestra de agua con una solución de ácido fuerte a 8,3 pH (conocida como alcalinidad de fenolftaleína), o
2. Determinación de la alcalinidad total por titulación de la muestra de agua con una solución de ácido fuerte a pH 4,5 (conocida como alcalinidad del verde de bromocresol).

Especificaciones

nombre del producto	Titulante de Rango Bajo para Alcalinidad Titulable en Mini Titulador de Agua - HI84531-50
Descripción	Titulante de Rango Bajo para Alcalinidad Titulable en Mini Titulador de Agua
Envase	Botella
Cantidad de Análisis	1
Tamaño	120ml

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

No Especifica

Ventajas

No Especifica

Video

No Especifica