

Solución de titulación para análisis de alcalinidad en agua de rango alto

HI84531-51



Descripción

El mini titulador **HI84531** utiliza dos soluciones de valoración diferentes para cubrir todo el rango de medición de la alcalinidad en el agua.

El **HI84531-51** es una botella de 120 ml de solución valorante de rango alto con un rango de 300 a 4000 mg/L CaCO₃. La solución valorante está preestandarizada, lo que hace que las valoraciones sean rápidas, precisas y fáciles de realizar.

Especificaciones

Descripción	Solución de titulación para alcalinidad total en agua rango alto
Embalaje	botella
Cantidad	1

Volumen	120 ml
----------------	--------

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

No Especifica

Ventajas

-Botella sellada.

-Valorante preestandarizado.

-Número de lote y fecha de caducidad.

La alcalinidad del agua es la capacidad de neutralizar ácidos y se determina por titulación con soluciones estándar ácidas. 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 su capacidad para resistir un cambio en el pH. La capacidad de resistir grandes fluctuaciones en el valor del pH se deriva principalmente de la presencia de bicarbonatos y carbonatos. Baja alcalinidad significa que el agua es susceptible a cambios de pH, mientras que alta alcalinidad significa que el agua puede resistir estos cambios.

La alcalinidad se puede utilizar para estimar los niveles de dureza o para determinar la capacidad corrosiva del agua. La alcalinidad de las aguas superficiales, cuantificada en mg/L de CaCO₃ o meq/L, puede ser causada por la presencia de carbonatos, bicarbonatos, hidróxidos, fosfatos, boratos, silicatos o sales de ácidos orgánicos. Hay tres tipos de alcalinidad que juntos forman la alcalinidad total (TA):

$$TA = OH^- + CO_3^{2-} + HCO_3^-$$

OH⁻ = hidróxidos de alcalinidad

CO₃²⁻ = alcalinidad del carbonato

HCO₃⁻ = alcalinidad del bicarbonato

TA = alcalinidad total

Se pueden realizar varios análisis para determinar la cantidad de diferentes alcalinidades presentes. De acuerdo con los "Métodos estándar de análisis de agua y aguas residuales", existen dos opciones para determinar la alcalinidad del agua:

- 1) La determinación de la alcalinidad fuerte mediante la titulación de la muestra de agua a pH 8,3 con una solución de ácido fuerte (alcalinidad con fenolftaleína), o
- 2) La determinación de la alcalinidad total por titulación de la muestra de agua a pH 4,5 pH con una solución de ácido fuerte (alcalinidad con verde de bromocresol).

Los reactivos de reemplazo requeridos para usar **HI84531** incluyen:

	Rango bajo - 30 a 400 mg/L CaCO₃	Rango Alto
- 300 a 4000 mg/L CaCO₃		
Solución de calibración de bombas HI84531-55	HI84531-55	
Solución de titulación HI84531-51	HI84531-50	

Video

No Especifica