Reactivo Alcalino para Dióxido de Azufre Total – HI84500-61

Description

El reactivo alcalino HI84500-61 es necesario para el análisis del dióxido de azufre total. El reactivo alcalino aumenta el pH y libera dióxido de azufre unido. Este ajuste de pH garantiza que todo el dióxido de azufre libre y unido se tome en cuenta para dar una medida precisa del dióxido de azufre total. El electrodo de ORP HI3148B se utiliza para detectar el punto final tanto para el rango bajo (1.0 a 40.0 ppm de SO_2) como para el rango alto (30 a 400 ppm de SO_2). El HI84500 puede ser utilizado con todos los vinos incluyendo el rojo que es difícil de probar con métodos tradicionales debido a la dificultad de observar un cambio de color cuando se alcanza el punto final.

El HI84500 determina la concentración de dióxido de azufre libre y total en el vino utilizando el método Ripper. El exceso de yoduro se agrega a la muestra de vino y reacciona con el titulante de yodato para producir yodo:

$$\mathbf{IO_3^- + 5I^- + 6H^+ \ ? \ 3I_2 + 3H_2O}$$

El yodo producido reacciona con el dióxido de azufre en el vino de acuerdo con la reacción redox a continuación:

$$\mathbf{H_2SO_3 + I_2 \ ? \ H_2SO_4 + 2HI}$$

Los reactivos de repuesto necesarios para operar el HI84500 incluyen:

	Rango Bajo – 1.0 a 40.0 ppm de SO_2	**Rango Alto – 30 a 400 ppm de SO_2**
Estándar de calibración de la bomba	HI84500-55	HI84500-55
Solución titulante	HI84500-50	HI84500-51
Reactivo ácido	HI84500-60	HI84500-60
Reactivo alcalino (SO_2 Total)	HI84500-61	HI84500-61

Sobres de estabilizador en polvo HI84500-62 HI84500-62

Especificaciones

Paquete	Viales,frascos y sobres
Cantidad	50 pruebas
Intervalo	0.00 a 1.15 mg/L fósforo
Resolución	0.01 mg/l
Exactitud	± 0.05 mg/L o ± 6% de lectura @ 25 °C, la que sea mayor
Color de identificación del vial	Rojo
Aplicaciones	Ambiental, industrial, análisis de agua potable, tratamiento de aguas residuales
Método	Adaptación del método EPA 365.2 y Métodos Estándar para Análisis de Agua Potable y Agua Residual, 20a edición, 4500-P E, método del ácido ascórbico