



Reactivo Ácido para Dióxido de Azufre Libre y Total – HI84500-60

## Description

El reactivo ácido HI84500-60 es necesario para reducir el pH de la muestra de vino antes de que se pueda realizar una titulación para el dióxido de azufre libre o total. El ajuste de la muestra de vino con 5 ml del reactivo ácido garantiza que la muestra tenga el pH correcto. La adición del polvo estabilizador HI84500-62 también se agrega antes de realizar la titulación. El electrodo de ORP HI3148B se usa para detectar el punto final tanto para el rango bajo (1.0 a 40.0 ppm de SO<sub>2</sub>) como para el rango alto (30 a 400 ppm de SO<sub>2</sub>). El HI84500 se puede usar con todos los vinos, incluyendo el rojo que es difícil de analizar con métodos tradicionales debido a la dificultad de observar un cambio de color distintivo 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 yodato del titulante para producir yodo:  $IO_3^- + 5I^- + 6H^+ \rightarrow 3I_2 + 3H_2O$ . El yodo producido reacciona con el dióxido de azufre en el vino de acuerdo con la reacción redox a continuación:  $H_2SO_3 + I_2 \rightarrow H_2SO_4 + 2HI$ . Los reactivos de repuesto necesarios para operar el HI84500 incluyen:

### Bajo Rango – 1.0 a 40.0 ppm de SO<sub>2</sub> Rango Alto – 30 a 400 ppm de SO<sub>2</sub>

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 <sub>2</sub> Total)	HI84500-61	HI84500-61
Sobres de polvo estabilizador	HI84500-62	HI84500-62

## Especificaciones

Paquete	Viales, frascos y sobres
Cantidad	50 pruebas
Rango	0.00 a 1.60 mg/L Fósforo
Resolución	0.01 mg/L
Exactitud	± 0.05 mg / L o ± 5% de lectura @ 25 ° C, la que sea mayor
Color de identificación del vial	Blanco
Aplicaciones	Ambiental, industrial, análisis de Agua, tratamiento de aguas residuales
Método	Adaptación del método EPA 365.2 y Métodos Estándar para el Análisis de Agua Potable y Agua Residual, 20a edición, 4500-P E, método del ácido ascórbico.