



Estándar de Calibración de la Bomba para Mini Titulador de Dióxido de Sulfuro – HI84500-55

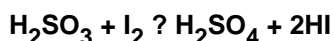
Description

El análisis del dióxido de sulfuro en el vino, tal como se realiza en el mini titulador HI84500, utiliza una preparación de muestra simple, una bomba de dosificación de titulante de alta calidad, un detector potenciométrico de punto final y cálculos automáticos. Para mantener la alta precisión del titulador, se realiza un sencillo procedimiento de calibración de la bomba con la solución de calibración de la bomba HI84500-55. El procedimiento de calibración de la bomba implica el análisis de un volumen conocido de una solución conocida. El procedimiento de calibración de la bomba se debe realizar cada vez que se reemplaza el titulante, la jeringa, el tubo o el electrodo de ORP. Se deben realizar calibraciones periódicas para determinar con precisión los niveles de dióxido de sulfuro libre y total en el vino.

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



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



Los reactivos de reemplazo necesarios para operar el HI84500 incluyen:

Rango Bajo – 1.0 a 40.0 ppm de SO₂ Rango Alto – 30 a 400 ppm de SO₂

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 polvo estabilizador

HI84500-62

HI84500-62

Especificaciones

Paquete	Viales y sobres
Cantidad	50 pruebas
Intervalo	0.00 a 5.00 mg/L fósforo
Resolución	0.01 mg/L
Exactitud	± 0.05 mg/L o $\pm 5\%$ 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 el Análisis de Agua Potable y Agua Residual, 20a edición, 4500-P E, método del ácido ascórbico