



Estándar de Calibración para Mini Titulador de Dióxido de Sulfuro – HI84100-55

Description

El análisis del dióxido de sulfuro en el vino, tal como se realiza en el mini titulador HI84100, 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 procedimiento simple de calibración de la bomba con la solución de calibración de la bomba HI84100-55. 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 siempre que se cambia el titulante, el tubo o el electrodo de ORP. También se deben realizar calibraciones periódicas para determinar con precisión los niveles de dióxido de sulfuro libre y total en el vino.

El HI84100 determina la concentración de dióxido de sulfuro libre y total en el vino utilizando el método Ripper. El HI84100 puede ser utilizado en todos los vinos, incluyendo el rojo, que es difícil de probar utilizando los métodos tradicionales asociados con un cambio de color distintivo para determinar el punto final. El exceso de yodo añadido a la muestra de vino reacciona con el yodato introducido por el titulante para producir yodo:



El yodo producido en la muestra luego reacciona con el dióxido de sulfuro en el vino de acuerdo con la reacción redox a continuación: $\text{H}_2\text{SO}_3 + \text{I}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{HI}$

Los reactivos de reemplazo necesarios para operar el HI84100 son:

Solución titulante	HI84100-50
Reactivo alcalino para SO ₂ total	HI84100-51
Reactivo ácido para SO ₂ total	HI84100-52
Reactivo ácido para SO ₂ libre	HI84100-53
Sobres de polvo estabilizador	HI84100-54

Estándar de calibración de la bomba HI84100-55

Especificaciones

Intervalo	0 a 1500 mg/L O ₂
Resolución	1 mg/L
Exactitud	±15 mg/L ±4% de la lectura
Color de identificación del vial	Blanco
Contenedor	Viales
Cantidad	25
Método	Dicromato EPA