Sobres de Polvo Estabilizador para Mini Titulador de Dióxido de Azufre (100 sobres) – HI84500-62

Description

Los sobres en polvo de estabilizadores HI84500-62 son necesarios para convertir el titulante de yodato en yodo. El yodo luego reacciona con el dióxido de azufre y se utiliza el electrodo de ORP HI3148B para detectar el punto final para el rango bajo (1.0 a 40.0 ppm de SO_2) y alto (30 a 400 ppm de SO_2). La decisión de Hanna de utilizar los sobres de estabilizador en polvo HI84500-62 y el titulante de yodato en lugar de un titulante de yodo se debe a la estabilidad de almacenamiento. El yodato ofrece una estabilidad de almacenamiento mucho mayor que el yodo. Al utilizar sobres estabilizadores, las soluciones de titulantes permanecen estables durante períodos más largos. 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:

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

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

$$H_2SO_3 + I_2 \ ? \ H_2SO_4 + 2HI$$

Los reactivos de reemplazo 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 de 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