

# Kit para sulfito en vino Titrets®

K-9610W: 10 - 100 ppm

## Información de seguridad

Lea la Hoja de datos de seguridad (disponible en [www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)) antes de realizar este procedimiento de prueba. Use gafas de seguridad y guantes protectores.

## Procedimiento de prueba

1. Recoja la muestra en cualquier recipiente limpio.
2. Introduzca empujando un sistema de válvula (que se encuentra en la bandeja detrás de la ampolla) sobre la punta de la ampolla Titret hasta que calce bien ajustado (fig. 1).  
**NOTA:** el sistema de válvula debe llegar a la línea de referencia que está en el cuello de la ampolla.
3. Quiebren la punta de la ampolla en la marca correspondiente (fig. 2).
4. Con la punta del sistema de válvula sumergida en la muestra, apriete brevemente la válvula en forma de cuenta para añadir una pequeña cantidad de muestra al Titret (fig. 3). El contenido se volverá **AZUL PROFUNDO** (fig. 3). Espere **30 segundos**.  
**NOTA:** NUNCA apriete la válvula en forma de cuenta a menos que la punta del sistema de válvula esté sumergida en la muestra.
5. Vuelva a apretar la válvula en forma de cuenta para extraer otra pequeña cantidad de muestra.
6. Agite el Titret para mezclar el contenido.
7. Repita los pasos 5 y 6 hasta que el líquido del Titret pase de **AZUL A INCOLORO** (o al color de su muestra).
8. Cuando el color del líquido en el Titret cambie permanentemente a **INCOLORO** (o al color de su muestra), se habrá alcanzado el resultado final. Sostenga el Titret, **con la punta hacia arriba**, y lea la escala del lado opuesto al nivel del líquido para obtener un resultado de prueba en ppm (mg/l) de SO<sub>2</sub> libres (fig. 4).  
**NOTA:** Desechar la muestra después de la prueba.

## Interpretación de los resultados de la prueba

Si el contenido de la ampolla no se vuelve **azul** en el paso n.º 4, la concentración de sulfito en la muestra está por encima del rango de la prueba. Si la ampolla se llena por completo y el contenido no se vuelve **incoloro** (o del color de la muestra), la concentración de sulfito está por debajo del rango de la prueba.

## Método de prueba

La prueba para sulfito en vino Titrets®<sup>1</sup> se basa en la química "Ripper", que emplea un titulador de yoduro-yodato en una solución ácida y un indicador de almidón.<sup>2,3,4</sup> La química "Ripper" se usa como método de evaluación en toda la industria vinícola para determinar el contenido de sulfito en los vinos.

Los resultados de este kit de prueba son aceptables para los vinos blancos, aunque pueden tener un margen de error de hasta 10 ppm. No se recomienda el uso de este kit de prueba con vinos tintos o vinos blancos que contengan ácido ascórbico o taninos. Estos vinos suelen dar resultados de prueba altos falsos. Como regla general, un resultado de prueba de más de 40 ppm de sulfitos libres para cualquier vino debería considerarse sospechoso y habrá que utilizar un método de determinación de sulfitos alternativo.

1. Titrets es una marca comercial registrada de CHEMetrics, LLC Patente de EE. UU. n.º 4.332.769
2. ASTM D 1339 - 84, Ión de sulfito en agua, Método de prueba C
3. Métodos estándar de la APHA, 22ª ed., Método 4500-SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>B - 2000
4. Métodos de la EPA para análisis químico de agua y desechos, Método 377.1 (1983)



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)  
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.  
Correo electrónico: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)  
Ene. de 2023, rev. 23

