

### Principio del ensayo

El contenido total de sulfito en vinos se mide a un pH en el cual todo el sulfito está libre (ej. se disocia del acetaldehído) y reacciona con un cromógeno específico. La cantidad de este cromógeno es proporcional a la cantidad de sulfito presente en la muestra. El cromógeno se mide a 340 nm.

### Reactivos

- # 1: 32 tubos con aprox. 800 µl del reactivo 1 (tampón)
- # 2: 32 tapas con aprox. 200 µl reactivo 2 (cromógeno)
- # 3: una tarjeta RFID (Identificación por radiofrecuencia)

Los reactivos son estables hasta el final del mes indicado en la caducidad del kit, se deben almacenar a 2 - 8 °C. No se deben congelar los reactivos. Dejar que los reactivos alcancen la temperatura del laboratorio antes de utilizarlos (20 - 25 °C).

Se deben seguir las normas habituales de seguridad para el trabajo en el laboratorio. ¡No ingerir! Evitar el contacto con piel y mucosas.

Este kit puede contener sustancias peligrosas. Para informarse sobre las sustancias peligrosas contenidas, por favor consultar la ficha de seguridad (MSDS) de este producto, disponible en [www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com). Tras su utilización, los reactivos se deben eliminar como residuos de laboratorio. Los embalajes se pueden reciclar.

### Preparación de muestras

- La SO<sub>2</sub> es volátil y sensible a la oxidación, lo que puede causar pérdidas
- La muestra debe almacenarse en un recipiente cerrado, llevar a temperatura ambiente y abrir inmediatamente antes de su utilización.
- Utilizar muestras claras y transparentes. Las soluciones turbias deben centrifugarse (la filtración causaría pérdidas de SO<sub>2</sub>).
- Los vinos pueden analizarse directamente

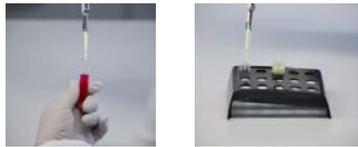
### Especificaciones del ensayo

Las especificaciones del ensayo están almacenadas en la tarjeta RFID y son leídas de manera automática por el equipo.

Long. de onda:	340 nm
Temperatura:	37 °C
Calibración:	Curva de calibración almacenada en la tarjeta RFID
Secuencia del ensayo:	Muestra + R1 / mezclar / 2 min / A1 / R2 / mezclar / 5 min / A2
Volumen de muestra:	20 µl (básica) o 100 µl (sensible) El volumen debe pipetarse con precisión en el tubo de ensayo (reactivo 1).

El volumen de la muestra es 20 µl o 100 µl. Para aplicaciones sensibles, también es posible pipetear cualquier dilución con 100 µl de volumen total (por ejemplo 50 µl de muestra y 50 µl de agua). Los resultados deben ser recalculados concomitantemente.

### Procedimiento del ensayo

Colocar la tarjeta RFID en el equipo	
Escribir los datos de la muestra en la aplicación: - identificación - volumen (20 o 100 µl)	
Pipetear la muestra en un tubo de ensayo (reactivo 1)	
Cerrar el tubo con la tapa (reactivo 2), insertar en el equipo y cerrar el compartimento	

### Resultados

El equipo expresa los resultados en mg/l, con las siguientes concentraciones de medida recomendadas:

- 20 a 300 mg/l para aplicación básica (20 µl)
- 5 a 60 mg/l para aplicación sensible (100 µl)

### Notas

1. Cuando la iodometría se efectúa con un simple tratamiento alcalino (sin destilación), entonces el método va a medir todas las sustancias reductoras y no solamente SO<sub>2</sub>. El método colorimétrico sólo mide SO<sub>2</sub>, por lo tanto es normal encontrar menores resultados.
2. Es necesario controlar cada ensayo con un control calidad. Con este fin, se recomiendan utilizar metabisulfito de sodio (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), ya que parece más estable que el sulfito de sodio (Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>), pero debe prepararse **fresco cada día**. No utilizar vidrio, solamente tubos de plástico. Si la desviación del control es superior al 10%, es necesario medir el blanco de reactivos con una muestra de agua, y restarlo de los siguientes resultados.
3. Utilizar solamente agua bidestilada fresca para diluir las muestras o el control, debido a las pérdidas por oxidación.

**Aviso legal:** Los datos corresponden a nuestro estado actual de tecnología y proporcionan información sobre nuestros productos y sus usos. R-Biopharm no ofrece garantías de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, excepto que los materiales con los que están fabricados sus productos son de calidad estándar. Los productos defectuosos serán reemplazados. No hay ninguna garantía de comercialización de este producto, o de la idoneidad del producto para cualquier propósito. R-Biopharm no será responsable de ningún daño, incluyendo daño especial o consecuente, o gastos derivados directa o indirectamente del uso de este producto.