

Kit para sulfuro CHEMets®

K-9510/R-9510: 0 - 1 y 1 - 10 ppm

Información de seguridad

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

Procedimiento de prueba

1. Llene el recipiente de muestra hasta la marca de 25 ml con la muestra que se analizará (fig. 1).
2. Agregue 3 gotas de Solución activadora A-9500 (fig. 2). Agite para mezclar el contenido del recipiente.
3. Inmediatamente coloque la ampolla CHEMet, comenzando con la punta, en el recipiente de muestra. Quiebren la punta. La ampolla se llenará, dejando una burbuja para la mezcla (fig. 3).
4. Para mezclar la ampolla, voltéela varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
5. Seque la ampolla. Obtenga un resultado de la prueba **5 minutos** después de haber roto la punta.
6. Obtenga un resultado de prueba utilizando el comparador adecuado.
 - a. **Comparador de bajo rango (fig. 4):** coloque la ampolla, comenzando con el extremo plano, en el comparador. Sostenga el comparador frente a una fuente de luz y mírelo desde la parte inferior. Gire el comparador hasta encontrar el color de mejor coincidencia.
 - b. **Comparador de alto rango (fig. 5):** coloque la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

Método de prueba

El kit de prueba para sulfuro CHEMets®¹ emplea la química de azul de metileno.^{2,3} En una solución acídica, el sulfuro reacciona con N,N-dimetil-p-fenilendiamina y cloruro férrico para producir azul de metileno. La intensidad del color azul resultante es directamente proporcional a la concentración de sulfuro.

Los agentes de reducción fuertes, entre los que se incluyen los altos niveles de sulfuro, causarán resultados bajos. El sulfuro es muy volátil, en especial cuando la muestra está acidificada. Es fundamental analizar la muestra lo más rápido posible.

1. CHEMets es una marca comercial registrada de CHEMetrics, LLC Patente de EE. UU. n.º 3.634.038

2. Métodos estándar de la APHA, 23ª ed., Método 4500-S2- D - 2000

3. Métodos de la EPA para análisis químico de agua y desechos, Método 376.2 (1983)



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Ene. de 2023, rev. 14

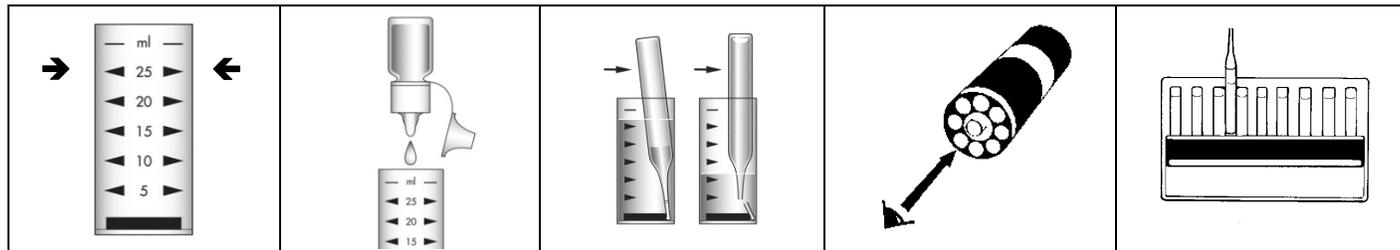


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

Figura 5