

Kit para nitrito CHEMets®

K-7006/R-7006: 0 - 0,1 y 0 - 1 ppm N

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. Agregue 5 gotas de Solución acidificante A-7004 en el recipiente de muestra vacío (fig. 1).
2. Llene el recipiente de muestra hasta la marca de 25 ml con la muestra que se analizará (fig. 2). Agite para mezclar el contenido del recipiente.
3. Coloque la ampolla CHEMet, comenzando con la punta, en el recipiente de muestra y quiebre 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 **8 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 nitrito CHEMets®¹ emplea el método de formación de tinte azo.^{2,3} En una solución acídica, el nitrito diazotiza con una amina aromática primaria Dihidrocloruro de N-(1-naftil)etilendiamina (NED) y luego se une a otra molécula orgánica para producir un tinte azo de color fuerte. La intensidad del color rosa resultante es proporcional a la concentración de nitrito en la muestra.

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-NO₂-B - 2000

3. Métodos de la EPA para análisis químico de agua y desechos, Método 354.1 (1983)



www.chemetrics.com

4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.

Correo electrónico: orders@chemetrics.com

Ene. de 2023, rev. 2

