

Kit para amoníaco CHEMets®

K-1510/R-1501: 0 - 1 y 1 - 10 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 para agua no de mar

1. Llene el recipiente de muestra hasta la marca de 25 ml con la muestra que se analizará (fig. 1).
2. Agregue 2 gotas de Solución estabilizadora A-1500 (fig. 2). Agite para mezclar el contenido del recipiente.
3. Coloque la ampolla CHEMet, comenzando con la punta, en el recipiente de muestra. Quieb্রে 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 **1 minuto** 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.

Procedimiento de prueba para agua de mar

Aviso de cambio de producto: Los siguientes componentes ya no están incluidos en este kit: Solución estabilizadora A-1501 y jeringa de 1 mL, Catálogo No. A-0027. Estos accesorios se venden por separado para su uso en pruebas de agua de mar.

1. Añada 1,0 ml de Solución Estabilizadora A-1501 al recipiente de muestra vacío
2. Llene el recipiente de muestra hasta la marca de 25 ml con la muestra de agua de mar que se analizará (fig. 1).
3. Realice el Procedimiento de prueba que antecede, comenzando con el Paso 3.

Método de prueba

El kit de prueba para amoníaco CHEMets®¹ emplea la nesslerización directa.^{2,3} En una solución sumamente alcalina, el amoníaco reacciona con reactivo de Nessler (K_2HgI_4) para producir un complejo de color amarillo en proporción directa a la concentración de amoníaco.

Este método es aplicable al agua potable, al agua de superficie limpia, al agua residual nitrificada de vertidos de buena calidad y al agua de mar. Otros tipos de muestras posiblemente requieran de un paso preliminar de destilación. Las cetonas, los alcoholes y los aldehídos pueden generar resultados de prueba de color atípico. La glicina y la hidracina generarán resultados de prueba de valores altos. Las aminas aromáticas y alifáticas, el hierro, el sulfuro, el calcio y el magnesio pueden causar turbidez.

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

2. Métodos estándar de la APHA, 18ª ed., Método 4500-NH₃ C - 1988

3. ASTM D 1426 - 08, Nitrógeno amoniacal en agua, Método de prueba A



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.

Correo electrónico: orders@chemetrics.com

Ene. de 2021, rev. 15

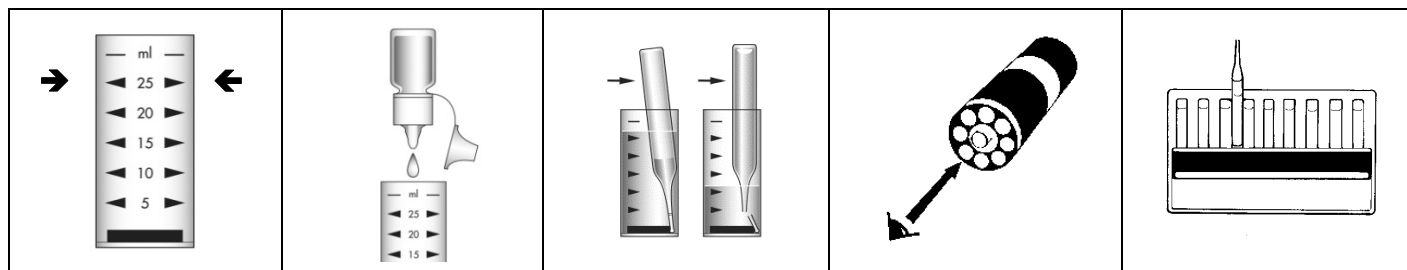


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

Figura 5