

Kit para carbohidrazida CHEMets®

K-1805/R-1805: 0 - 0,50 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.

NOTA: por seguridad y para evitar la inflamación de la prueba (lo que concentra la muestra), las muestras deben enfriarse a 25°C (77°F) mediante la recolección a través de un enfriador de muestras. Si la muestra tiene color o está turbia, fíltrela antes de ejecutar esta prueba.

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 2 gotas de Solución activadora A-1800 (fig. 2). Agite para mezclar el contenido del recipiente.
3. Espere **5 minutos**.
4. Coloque la ampolla CHEMet, comenzando con la punta, en el recipiente de muestra. Quiebre la punta. La ampolla se llenará, dejando una burbuja para la mezcla (fig. 3).
5. Para mezclar la ampolla, voltéela varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
6. Seque la ampolla. Obtenga un resultado de la prueba **1 minuto** después de haber roto la punta.
7. Obtenga un resultado de prueba colocando 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 (fig. 4).

Método de prueba

El kit de prueba para carbohidrazida CHEMets®¹ emplea la química de PDTS². La muestra se trata con un exceso de hierro férrico. La carbohidrazida reacciona cuantitativamente con hierro férrico reduciéndolo al estado ferroso. El hierro ferroso resultante reacciona con el PDTS (3-(2-piridil)-5,6-bis(4-ácido fenilsulfónico)-1,2,4-triazina, sal disódica) para formar un complejo de color durazno rosado de intensidad directamente proporcional a la concentración de carbohidrazida.

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

2. G. Frederick Smith Chemical Co., The Iron Reagents, 3ª ed., pág. 47 (1980)



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Feb. de 2023, rev. 9

