

Kit para manganeso CHEMets®

K-6502/R-6502: 0 - 2 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 15 ml con la muestra que se analizará (fig. 1).
2. Agregue 3 gotas de Solución activadora A-6502 (fig. 2). Agite para mezclar el contenido del recipiente.
3. 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 **1 minuto** después de haber roto la punta.
6. 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 método de prueba para manganeso CHEMets®¹ emplea la química de oxidación de periodato.² El periodato oxida los compuestos manganosos solubles formando una solución levemente ácida que genera un ión de permanganato. La intensidad del color rosa resultante es proporcional a la concentración de manganeso (Mn).

El permanganato (MnO_4^-) desarrolla aproximadamente un 25% más de color con este reactivo que otras formas de manganeso, causando un alto sesgo. Si se sabe que la muestra contiene manganeso en forma de permanganato solamente, multiplicar los resultados de la prueba por 0,8 mejorará la precisión de los resultados.

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, 14ª ed., Método 314C (1975).



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Mayo de 2019, rev. 12

