

Kit para peróxido de hidrógeno CHEMetrics®

K-5502/R-5502: 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.

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 5 gotas de Solución activadora A-5501 y 2 gotas de Solución activadora A-5500 (fig. 2). Agite para mezclar el contenido del recipiente.
3. Espere **6 minutos**.
4. 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).
5. Para mezclar la ampolla, voltee la 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 peróxido de hidrógeno CHEMetrics®¹ emplea la química de DPD.^{2,3,4} La muestra se trata con un exceso de yoduro de potasio. En presencia de un catalizador de molibdato, el peróxido de hidrógeno oxida el yoduro formando yodo. Posteriormente el yodo oxida la DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina) para formar una especie de color rosa de intensidad directamente proporcional a la concentración de peróxido de hidrógeno.

Varios agentes oxidantes, como los halógenos, ozono y el perácido peracético, producirán resultados de prueba altos.

1. CHEMetrics 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-Cl G - 2000
3. Métodos de la EPA para análisis químico de agua y desechos, Método 330.5 (1983)
4. D. F. Boltz y J. A. Howell, eds., Colorimetric Determination of Nonmetals, 2ª ed., Vol. 8, pág. 303 (1978)



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Feb. de 2023, rev. 7

