

Kit para peróxido de hidrógeno CHEMetrics®

K-5510/R-5510: 0 - 0,8 y 1 - 10 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. 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. 2).
3. Para mezclar la ampolla, voltéela varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
4. Seque la ampolla. Obtenga un resultado **entre 30 segundos y del minuto** después de haber roto la punta.
5. Obtenga un resultado de prueba utilizando el comparador adecuado.
 - a. **Comparador de bajo rango (fig. 3):** 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. 4):** coloque la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

Método de prueba

El método de prueba para peróxido de hidrógeno CHEMetrics®¹ emplea la química de tiocianato férrico.² En una solución acídica, el peróxido de hidrógeno oxida el hierro ferroso. El hierro férrico resultante reacciona con el tiocianato de amonio para formar tiocianato férrico, un complejo de color rojo-anaranjado de intensidad directamente proporcional a la concentración de peróxido de hidrógeno.

El hierro férrico y el ácido peracético producirán altos resultados en las pruebas. El cobre cúprico también interfiere con la prueba. El análisis de peróxido en presencia de ácido peracético requiere un procedimiento de prueba modificado. Contacte a technical@chemetrics.com para obtener más información.

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

2. D. F. Boltz y J. A. Howell, eds., Colorimetric Determination of Nonmetals, 2ª ed., Vol. 8, pág. 304 (1978)



www.chemetrics.com

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

Correo electrónico: orders@chemetrics.com

Ene. de 2021, rev. 12

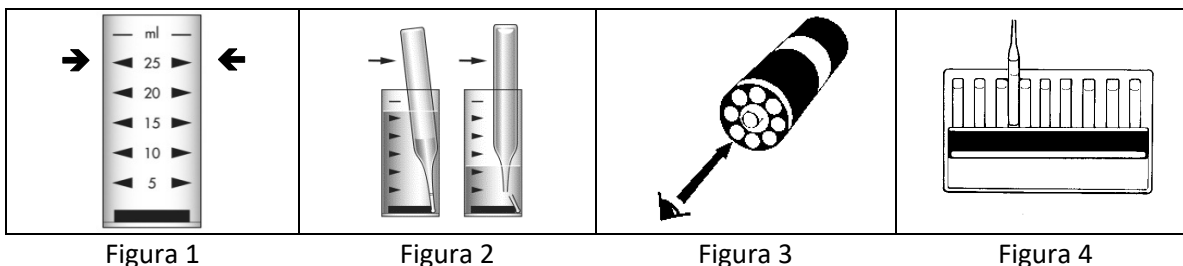


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4