

Kit para peróxido de hidrógeno VACUettes®

K-5510D/R-5510D: 0 - 25 y 30 - 300 ppm

K-5510A/R-5510A: 0 - 50 y 60 - 600 ppm

K-5510B/R-5510B: 0 - 100 y 120 - 1200 ppm

K-5510C/R-5510C: 0 - 1000 y 1200 - 12.000 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 diluyente con tapa con **agua destilada** hasta la marca de -ml- (fig. 1).
2. Llene el micro tubo de ensayo aproximadamente hasta la mitad con la muestra a analizar (fig. 2).
3. Asegúrese de que la punta del VACUette esté unida con firmeza a la punta de la ampolla.
4. Sosteniendo el VACUette en posición casi horizontal, toque con la punta el contenido del micro tubo de ensayo (fig. 2).
NOTA: la punta capilar se llenará completamente con la muestra.
5. **Solo necesario para R-5510D:** coloque el VACUette en posición vertical. Una pequeña porción de la muestra recogida debe caer en la manga de la punta del VACUette (fig. 3).
NOTA: si ninguna parte de la muestra cae **inmediatamente**, golpee suavemente el "hombro" de la ampolla.
6. Coloque el VACUette entre las guías de punta vertical dentro del recipiente diluyente con tapa. Quiebre la punta de la ampolla. La ampolla se llenará, dejando una burbuja para la mezcla (fig. 4).
7. Para mezclar la ampolla, voltéela varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
8. Seque la ampolla. Obtenga un resultado **entre 30 segundos y del minuto** después de haber roto la punta.
9. Obtenga un resultado de prueba utilizando el comparador adecuado.
 - a. **Comparador de bajo rango (fig. 5):** 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. 6):** coloque la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

Método de prueba

El kit de prueba para peróxido de hidrógeno VACUettes®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.

La prueba del peróxido en presencia de ácido peracético requiere un procedimiento de prueba modificado. Contacte a technical@chemetrics.com para obtener más información.

1. VACUettes es una marca comercial registrada de CHEMetrics, LLC Patente de EE. UU. n.º 4.537.747 y 4.596.780

2. Métodos estándar de la APHA, Método 4500-H₂O₂ B - 2020



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Ene. de 2023, rev. 14

