

# Kit para formaldehído CHEMets®

K-4605/R-4605: 0 - 1 y 1 - 10 ppm

## Temperatura de la muestra

Este método de prueba depende en cierta forma de la temperatura. Para obtener los mejores resultados, las muestras deben estar a menos de 40°C.

## Información de seguridad

Lea la Hoja de datos de seguridad (disponible en [www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)) antes de realizar este procedimiento de prueba. Use gafas de seguridad y guantes protectores.

## Preparación de la solución activadora

Llene el frasco de Solución activadora A-4201 hasta el hombro con agua destilada o agregue 15 ml de agua destilada. Agregue 10 gotas de Solución activadora A-4202. Tape el frasco y agítelo hasta que el químico se disuelva por completo. Etiquete el frasco con una fecha de vencimiento de **6 meses**.

## Procedimiento de prueba

1. Llene el recipiente de muestra hasta la marca de 20 ml con la muestra que se analizará (fig. 1).
2. Agregue 6 gotas de Solución activadora A-4201 (fig. 2). Agite para mezclar el contenido del recipiente.
3. Agregue 4 gotas de Solución activadora A-4202 (fig. 2). Agite para mezclar el contenido del recipiente.
4. Coloque la ampolla CHEMet, comenzando con la punta, en el recipiente de muestra. Quieb্রে 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 **12 minutos** después de haber roto la punta.
7. Obtenga un resultado de prueba utilizando el comparador adecuado.
  - a. **Comparador de bajo rango (fig. 4):** 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. 5):** coloque la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

## Método de prueba

El método de prueba para formaldehído CHEMets®<sup>1</sup> emplea la química de Purpald®<sup>2</sup>. En una solución altamente alcalina, y en conjunto con un agente oxidante, el formaldehído reacciona con el Purpald para formar un complejo de color púrpura de intensidad directamente proporcional a la concentración de formaldehído.

Ciertos aldehídos y alcoholes causarán resultados de prueba altos.

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

2. Purpald es una marca registrada de Aldrich Chemical Company. La metodología de reactivos fue desarrollada por Aldrich Chemical Company.



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)  
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.  
Correo electrónico: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)  
Feb. de 2023, rev. 14

