

Kit para detergentes CHEMets®

K-9400/R-9400: 0 - 3 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. Enjuague el tubo de reacción con la muestra a analizar y luego llénelo hasta la marca de 5 ml con la muestra.
2. Mientras sostiene la ampolla de doble punta en posición vertical, quiebren la punta superior con el instrumento para quebrar puntas (fig. 1).
3. Invierta la ampolla y coloque el extremo abierto sobre el tubo de reacción. Quiebren la punta superior y deje que el contenido se vierta en el tubo de reacción (fig. 1).
4. Tape el tubo de reacción y agítelo vigorosamente durante **30 segundos**. Deje reposar el tubo sin tocarlo durante **1 minuto**.
5. Asegúrese de que el tubo flexible esté unido con firmeza a la punta de la ampolla CHEMet.
6. Introduzca el montaje de CHEMet (empezando con el tubo) en el tubo de reacción, asegurándose de que el extremo del tubo flexible toque el fondo del tubo. Quiebren la punta de la ampolla CHEMet presionándola suavemente contra el lado del tubo de reacción (fig. 2). La ampolla debe absorber líquido solo de la fase orgánica (capa inferior).
7. Cuando el llenado se complete, retire el montaje de CHEMet del tubo de reacción.
8. Retire el tubo flexible de la ampolla de CHEMet y limpie con un paño todo el líquido del exterior de la ampolla. Coloque con firmeza el tapón de la ampolla sobre la punta de la ampolla de CHEMet. Voltee la ampolla varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
9. 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. 3).

Instrumento para quebrar puntas

El instrumento para quebrar puntas se abre para desechar las puntas de vidrio con facilidad (levante la palanca alejándola del cuerpo del utensilio o tire para abrir la pared lateral). El instrumento para quebrar puntas funcionará con la mayor eficacia si vacía las puntas con frecuencia.

Método de prueba

El kit de prueba para detergentes CHEMets®¹ emplea el método de extracción de azul de metileno.^{2,3,4} Los detergentes aniónicos reaccionan con el azul de metileno para formar un complejo azul que se extrae en un solvente orgánico inmiscible. La intensidad del color azul está directamente relacionada con la concentración de "sustancias activas de azul de metileno (SAAM)" en la muestra. Los detergentes aniónicos son una de las sustancias activas más prominentes del azul de metileno. Los resultados de la prueba se expresan en ppm (mg/litro) de sulfonato de alquilbenceno lineal (peso equivalente 325).

1. CHEMets es una marca comercial registrada de CHEMetrics, LLC Patente de EE. UU. n.º 3.634.038
2. Métodos estándar de la APHA, 22ª ed., Método 5540 C - 2000
3. Métodos de la EPA para análisis químico de agua y desechos, Método 425.1 (1983)
4. ASTM D 2330-02, Sustancias activas de azul de metileno



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Mayo de 2023, rev. 11

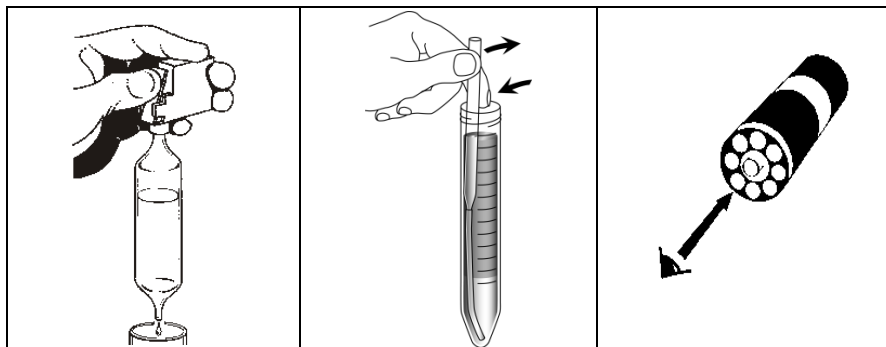


Figura 1

Figura 2

Figura 3