

# Kit para ácido peracético Vacu-vials®

K-7913: 0 - 5,00 ppm (Programa # 148)

## Configuración del instrumento

Para fotómetros CHEMetrics, siga los **Procedimientos de configuración y medición** dispuestos en el manual del operador. Para espectrofotómetros, siga las instrucciones del fabricante para configurar la longitud de onda a 515 nm y ajuste a cero el instrumento usando la ampolla ZERO que se proporciona.

## 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.

## Procedimiento de prueba

1. Agregue 5 gotas de Solución activadora A-7900 en el recipiente de muestra vacío (fig. 1).
2. Llene el recipiente de muestra hasta la marca de 25 ml con la muestra que se analizará (fig. 2).
3. Inmediatamente, coloque la ampolla Vacu-vial, comenzando con la punta, en el recipiente de muestra. Quieb্রে la punta. La ampolla se llenará, dejando una burbuja para la mezcla (fig. 3).
4. Para mezclar la ampolla, voltéela varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro. Golpee la base de la ampolla sobre una superficie dura para hacer que cualquier burbujita que se haya formado en la pared de la ampolla suba a la superficie del líquido en la ampolla.
5. Seque la ampolla y espere **1 minuto** para que aparezca el color.
6. Introduzca la ampolla Vacu-vial en el fotómetro, comenzando con el extremo plano, y obtenga una lectura en ppm (mg/litro) de ácido peracético.

**NOTA:** si va a utilizar un espectrofotómetro que no fue previamente calibrado para los productos CHEMetrics, utilice la **ecuación que se incluye a continuación** o la **Calculadora de concentración** que se encuentra en la sección Support (Soporte técnico) en [www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)

$$\text{ppm} = 0,65 (\text{abs})^2 + 3,89 (\text{abs}) - 0,02$$

## Método de prueba

El kit de prueba para ácido peracético Vacu-vials®<sup>1</sup> emplea la química de DPD.<sup>2,3</sup> La muestra se trata con un exceso de yoduro de potasio. El ácido peracético 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 ácido peracético.

Varios agentes oxidantes tales como halógenos, iones férricos e iones cúpricos producirán resultados de prueba altos. El peróxido de hidrógeno no interfiere con esta prueba si se encuentra presente a niveles comparables a los de ácido peracético.

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

2. Métodos estándar de la APHA, 22ª ed., Método 4500-CI G - 2000

3. Métodos de la EPA para análisis químico de agua y desechos, Método 330.5 (1983)



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)

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

Correo electrónico: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)

Junio de 2018, rev. 8

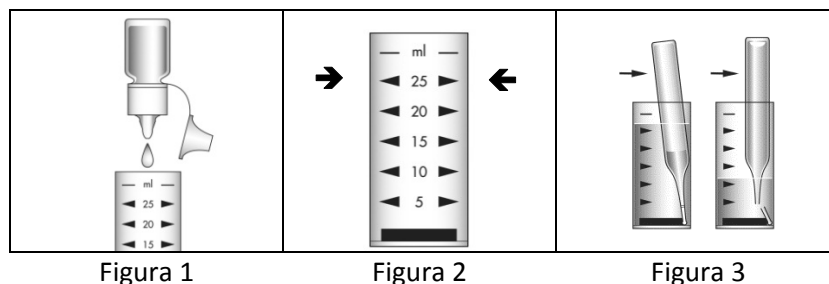


Figura 1

Figura 2

Figura 3