

# Kit para nitrito VACUettes®

**K-7004D/R-7002D:** 0 - 80 ppm N

**K-7004A/R-7002A:** 0 - 170 ppm N

**K-7004B/R-7002B:** 0 - 300 ppm N

**K-7004C/R-7002C:** 0 - 3000 ppm N

## 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. 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-7002D:** 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 de la prueba **10 minutos** después de haber roto la punta.
9. Obtenga un resultado de prueba colocando la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

**Nota:** para convertir a ppm de nitrito ( $\text{NO}_2$ ), multiplique el resultado de la prueba por 3,3.

## Método de prueba

El kit de prueba para nitrito VACUettes®<sup>1</sup> emplea el método de formación de tinte azo.<sup>2,3</sup> En una solución ácida, el nitrito diazotiza con una amina aromática primaria y luego se une a otra molécula orgánica para producir un tinte azo de color fuerte. La intensidad del color rosa-anaranjado resultante es proporcional a la concentración de nitrito en la muestra.

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, 23ª ed., Método 4500- $\text{NO}_2^-$  B - 2000
3. Métodos de la EPA para análisis químico de agua y desechos, Método 354.1 (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)  
Feb. de 2023, rev. 15

