Kit para dióxido de cloro CHEMets®

K-2705/R-2705: 0 - 2 y 0 - 10 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 de muestra hasta la marca de 15 ml con la muestra que se analizará (fig. 1).
2. Agregue 6 gotas de Solución neutralizante A-2700 (fig. 2). Agite para mezclar el contenido del recipiente.
3. Coloque la ampolla CHEMet, comenzando con la punta, en el recipiente de muestra. Quiebre 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.
5. Seque la ampolla. Obtenga un resultado **exactamente 1 minuto** después de haber roto la punta.
6. 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 dióxido de cloro CHEMets®[1] utiliza la química de DPD.[2,3] El dióxido de cloro oxida a la DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina) para formar una especie de color rosa con intensidad directamente proporcional a la concentración de dióxido de cloro. La interferencia del Cl_2 libre se evita (hasta 6 ppm de Cl_2) mediante la adición de glicina a la muestra. La glicina convierte el cloro libre en ácido cloroaminoacético.

El bromo, el yodo, el ozono y los agentes halogenantes producirán resultados de prueba altos. El dióxido cloro en concentraciones significativamente superiores al rango de la prueba podría impedir el desarrollo adecuado del color, causando resultados de prueba bajos.

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, 20ª ed., Método 4500-ClO_2 D - 1993 y 23ª ed., Método 4500-Cl G - 2000
3. Métodos de la EPA para análisis químico de agua y desechos, Método 330.5 (1983)

www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Feb. de 2023, rev. 7

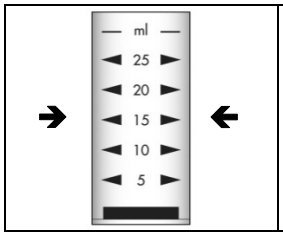

Figura 1

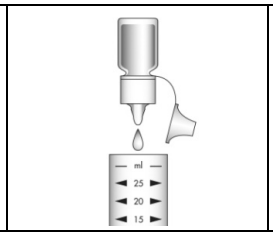
Figura 2

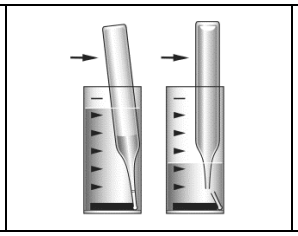
Figura 3

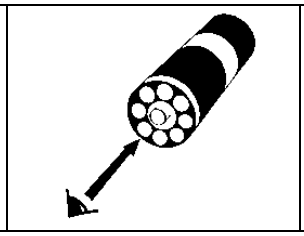
Figura 4

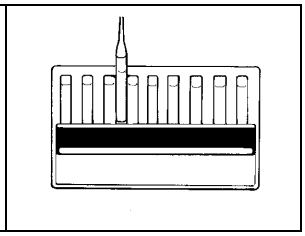
Figura 5