

Kit para cloro

K-2511/R-2511 ULR CHEMets® Kit: 0 - 0,20 ppm

K-2505/R-2505 CHEMets® Kit: 0 - 1 y 1 - 5 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 para cloro libre

1. Llene el recipiente de muestra hasta la marca de 25 ml con la muestra que se analizará (fig. 1).
2. 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. 2).
3. Para mezclar la ampolla, voltéela varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
4. Seque la ampolla. Obtenga un resultado de la prueba **1 minuto** después de haber roto la punta.
5. Obtenga un resultado de prueba utilizando el comparador adecuado (K-2511 tiene un solo comparador).
 - a. **Comparador de bajo rango (fig. 3):** 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. 4):** coloque la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

Procedimiento de cloro total

1. Agregue 5 gotas de Solución activadora A-2500 en el recipiente de muestra vacío.
2. Llene el recipiente de muestra hasta la marca de 25 ml con la muestra que se analizará.
3. Realice inmediatamente el **Procedimiento para cloro libre** comenzando con el paso 2.

Método de prueba

Los kits de prueba para cloro CHEMets® y ULR CHEMets®¹ utilizan la química de DDPD.² El cloro libre oxida a la DDPD para formar una especie de color púrpura con intensidad directamente proporcional a la concentración de cloro. El cloro total, que es la suma de cloro libre y combinado, se determina mediante la adición de yoduro de potasio a la muestra.

No es adecuado usar estándares a base de permanganato para validar este método de prueba. Para este fin deben usarse soluciones de cloro estándar.

Otros halógenos y el ozono producirán resultados de prueba altos. El cloro en concentraciones significativamente superiores al rango de la prueba podría impedir el desarrollo adecuado del color, causando resultados de prueba bajos. Los niveles altos de nitrito interfieren con las determinaciones de cloro libre y total. No use este producto bajo luz solar directa. La exposición a la luz solar durante la prueba produce resultados positivos falsos.

1. CHEMets y ULR CHEMets son marcas comerciales registradas de CHEMetrics, Inc. Patente de EE. UU. n.º 3.634.038

2. La metodología DDPD fue desarrollada por CHEMetrics, Inc.



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.

Correo electrónico: orders@chemetrics.com

Mayo de 2019, rev. 16

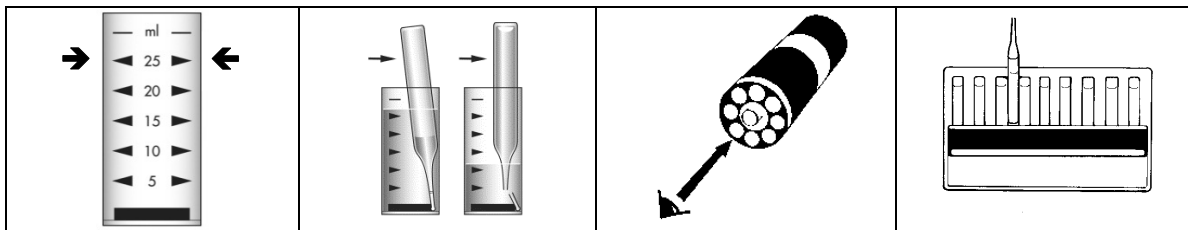


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4