

Kit para molibdato CHEMets®

K-6701/R-6702: 0 - 7 ppm Mo

K-6702/R-6702: 2 - 24 ppm Mo

K-6720/R-6720: 20 - 200 ppm Mo

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 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.
NOTA: Solo para R-6720: invierta la ampolla de 20 a 30 veces hasta obtener un color uniforme.
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.
 - a. **Para K-6701 (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. **Para K-6702 y K-6720 (fig. 4):** coloque la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

NOTA: para convertir a ppm de molibdato (MoO_4^-), multiplique el resultado de la prueba por 1,67.

Método de prueba

El método de prueba para molibdato CHEMets¹ emplea la química del catecol^{2,3}. En una solución alcalina levemente reducida, el catecol reacciona con el molibdeno hexavalente para formar un quelato de color anaranjado amarillento directamente proporcional a la concentración de molibdeno hexavalente.

1. Chimes es una marca comercial registrada de CHEMetrics, LLC Patente de EE. UU. n.º 3.634.038

2. G.P. Haight y V. Paragamian, Anal. Chem., 32,642 (1960)

3. H. Onishi y E. B. Sandell, Photometric Determination of Trace Metals. 4ª ed., Parte 1, pág. 295 (1978)



www.chemetrics.com

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

Correo electrónico: orders@chemetrics.com

Ene. de 2023, rev. 7

