



DETERMINACIÓN DE CLORO LIBRE, TOTAL Y COMBINADO POR DPD

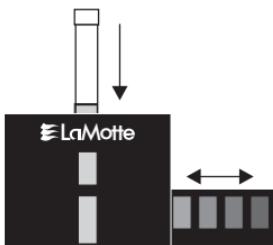
CODIGO 3308

CANTIDAD	CONTENIDO	CODIGO
50	*Tabletas de Cloro DPD #1R	*6999-H
50	*Tabletas de Cloro DPD #3R	*6905-H
2	Tubos de Ensayo	0106
1	Visor Octa-Slide	1100
1	Cloro Octa-Slide, 0.2-3.0 ppm	3401

*PRECAUCIÓN: Los reactivos marcados con un * son considerados substancias peligrosas. Están acompañados de información sobre su contenido (MSDS) y las precauciones que hay que tomar constan en la etiqueta.

Para pedir un set completo de reactivos la referencia es R-3308. Para pedir reactivos individuales mirar las referencias arriba indicadas.

USO DEL VISOR OCTA-SLIDE



El visor Octa-Slide se debe coger de forma que no entre luz directa del sol por la parte trasera del mismo. Con el tubo de ensayo introducido en la parte superior haga correr la barrita por el visor y compare el color del tubo con los patrones de color.

Preparación del Patrón de la Solución: Control equivalente de 1 ppm

Protocolo para control según normas EPA NPDWR. Para cumplir con las normas es necesario preparar un disolución patrón.

1. Disuelva 891mg de permanganato de potásico con agua en destilada hasta 1000 mL (1000 ppm de disolución equivalente). Prepare diariamente la disolución.
2. Diluya 1 mL de esta disolución con 1000 mL de agua destilada. Esta disolución es equivalente a 1 ppm de disolución libre de Cloro.

PROCIDIMIENTO DE ANÁLISIS

Para determinar el Cloro Libre siga los pasos 1-3. Para determinar el Cloro Total Residual y Combinado continúe con los pasos 4-5.

PROCEDIMIENTO CLORO LIBRE

1. Rellene el tubo de ensayo (0106) con la muestra hasta la marca de 5 mL.
2. Añada una tableta Cloro DPD #1R (6999). Tape el tubo de ensayo y agite hasta que se disuelva la tableta.
3. Inmediatamente introduzca el tubo de ensayo en el visor Octa-Slide (1100). Desplace la barrita para Cloro (3401) por el visor Octa-Slide. Compare el color del tubo con los patrónes de color. El valor obtenido representa el Cloro Libre, en ppm, presente en la muestra. Guarde esta muestra si posteriormente va a determinar el Cloro Total Residual y Combinado.

PROCEDIMIENTO CLORO RESIDUAL Y COMBINADO

4. Añada un tableta de Cloro DPD #3R (6905) a la muestra del punto 3. Tape el tubo de ensayo y agite hasta que se desuelva la tableta.
5. Inmediatamente introduzca el tubo de ensayo en el visor Octa-Slide (1100). Desplace la barrita para Cloro (3401) por el visor Octa-Slide. Compare el color del tubo con los patrónes de color. El valor obtenido representa el Cloro Residual Total, en ppm, presente en la muestra.
6. Para obtener Cloro Combinado, reste el Cloro Libre al Cloro Total Residual.

$$\text{Cloro Combinado ppm} = \\ \text{Cloro Total Residual} - \text{Cloro Libre Disponible}$$

NOTA: Limpie y enjuague meticulosamente los tubos luego de cada ensayo.

LaMOTTE COMPANY

Helping People Solve Analytical Challenges®

PO Box 329 • Chestertown • Maryland • 21620 • USA
800-344-3100 • 410-778-3100 (Outside U.S.A.) • Fax: 410-778-6394
Visit us on the web at www.lamotte.com