


Tensioactivos M. (catión.) TT
M378
0.05 - 1.5 mg/L CTAB
Disulphine Blue

Información específica del instrumento

La prueba puede realizarse en los siguientes dispositivos. Además, se muestran la cubeta requerida y el rango de absorción del fotómetro.

Dispositivos	Cuvette	λ	Rango de medición
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	610 nm	0.05 - 1.5 mg/L CTAB

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Prueba de cubetas de tensioactivos (catiónicos) Spectroquant 1.01764.0001 ^o	25 Cantidad	420765

Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales

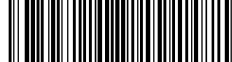
Preparación

1. Antes de realizar el test, deben leerse las instrucciones originales y los consejos de seguridad incluidos en el test kit (las FDS están disponibles en www.merckmillipore.com).
2. Deben usarse correctas medidas de seguridad así como buenas prácticas de laboratorio durante todo el procedimiento.
3. Debido a que la reacción depende de la temperatura, realizar la determinación entre 20 °C y 25 °C (para cubetas reactivas y prueba acuosa).
4. La prueba acuosa debería de tener un valor de pH entre 3 y 8.



Notas

1. Este método es una adaptación de MERCK.
2. Spectroquant® es una marca registrada de la compañía MERCK KGaA.
3. El volumen de muestra debe medirse utilizando una pipeta de (clase A).
4. Triton® es una marca registrada de la compañía DOW Chemical Company.
5. CTAB = calculado como N-cetyl-N,N,N-trimethylammonium bromide.
6. En caso de observar turbidez en la fase inferior, atemperarlo brevemente con la mano.

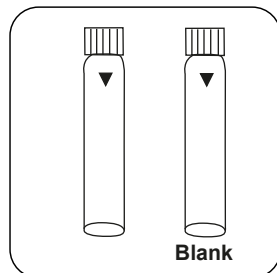


Ejecución de la determinación Tensioactivos catiónicos con MERCK Spectroquant® muestra de cubetas, nº 1.01764.0001

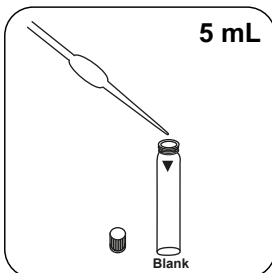
Seleccionar el método en el aparato.

Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500

Para este método no es necesario realizar medición CERO en los aparatos siguientes:



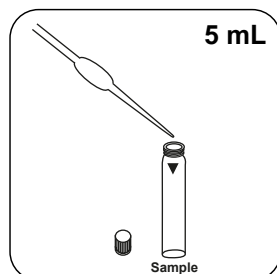
Preparar **dos cubetas reactivas**. Identificar una como cubeta en blanco.



Añadir **5 mL de agua desionizada** en la cubeta en blanco.



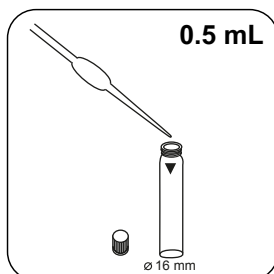
¡No mezclar el contenido!



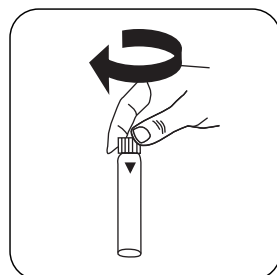
Añadir **5 mL de muestra** en la cubeta con la muestra.



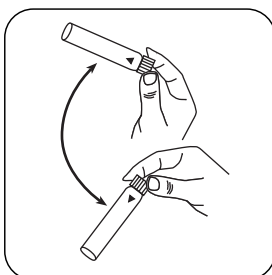
¡No mezclar el contenido!



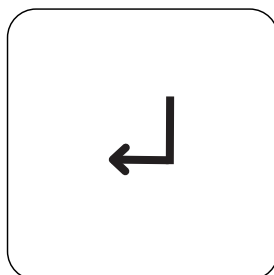
Añadir **0.5 mL de Reagenz T-1 K**.



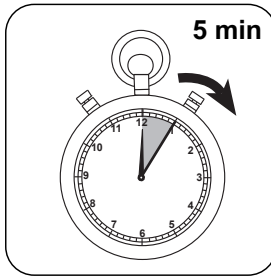
Cerrar la(s) cubeta(s).



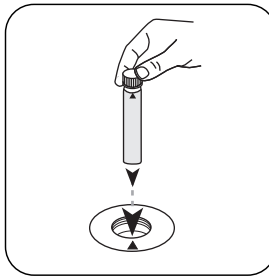
Mezclar el contenido girando (30 sec.).



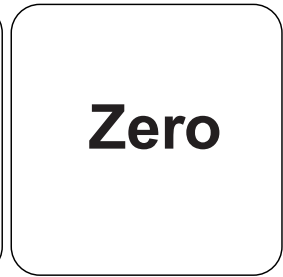
Pulsar la tecla **ENTER**.



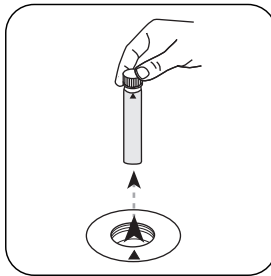
Esperar **5 minutos como periodo de reacción.**



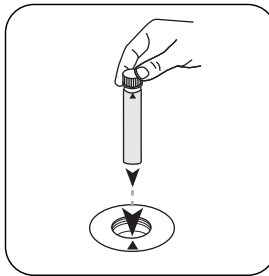
Poner la **cupeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



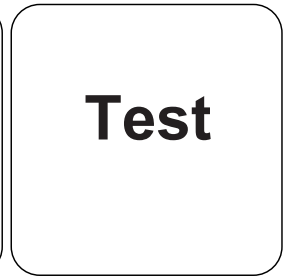
Pulsar la tecla **ZERO**.



Extraer la **cupeta** del compartimiento de medición.



Poner la **cupeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



Pulsar la tecla **TEST (XD: START)**.

A continuación se visualizará el resultado en mg/L CTAB.



Método químico

Disulphine Blue

Apéndice

Función de calibración para fotómetros de terceros

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 16 mm
a	$8.75489 \cdot 10^{-3}$
b	$1.90333 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

De acuerdo a

DIN EN 903:1994

^{d)} Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA