

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	$\lambda$	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 <sup>o</sup>	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](http://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.

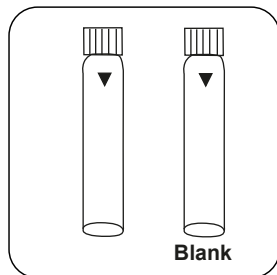


## Ejecución de la determinación Tensioactivos catiónicos con MERCK Spectroquant® muestra de cubetas, nº 1.01764.0001

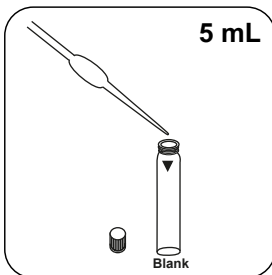
Seleccionar el método en el aparato.

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:



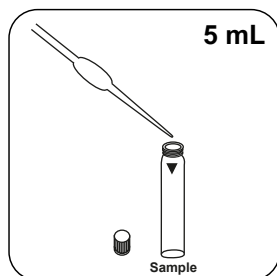
Preparar **dos cubetas reactivas**. Identificar una como cubeta en blanco.



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



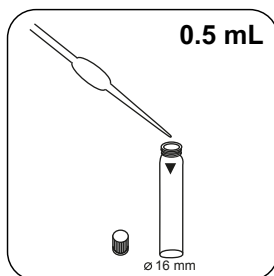
**¡No mezclar el contenido!**



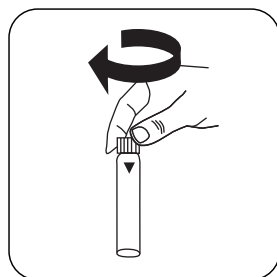
Añadir **5 mL de muestra** en la cubeta con la muestra.



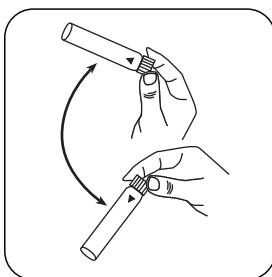
**¡No mezclar el contenido!**



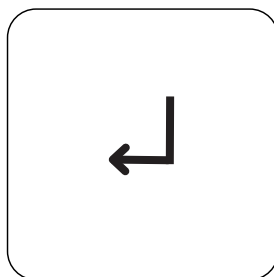
Añadir **0.5 mL de Reagenz T-1 K**.



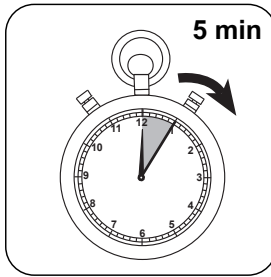
Cerrar la(s) cubeta(s).



Mezclar el contenido girando (30 sec.).



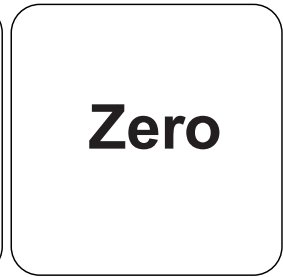
Pulsar la tecla **ENTER**.



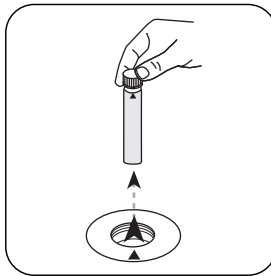
Esperar **5 minutos como periodo de reacción.**



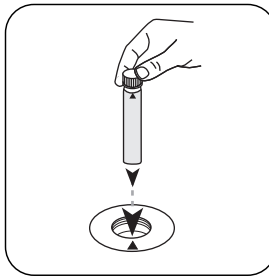
Poner la **cubeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



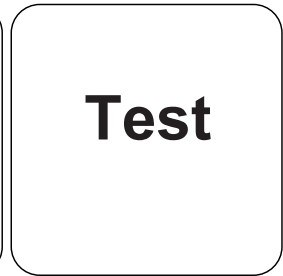
Pulsar la tecla **ZERO**.



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



Poner la **cubeta 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

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA