


Tensioactivos M. (anión.) TT
M376
0.05 - 2 mg/L SDSA
Azul de metileno

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 | 660 nm | 0.05 - 2 mg/L SDSA |

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

| Reactivos | Unidad de embalaje | No. de referencia |
|--|--------------------|-------------------|
| Prueba de cubetas de tensioactivos (aniónicos) Spectroquant 1.02552.0001 ^o | 25 Cantidad | 420763 |

Lista de aplicaciones

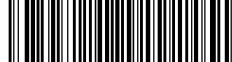
- Tratamiento de aguas residuales

Preparación

1. Como la reacción depende de la temperatura, deben mantener 10-20 °C (para la cubeta de reacción y la muestra acuosa).
2. Girar la cubeta antes de la medición. En caso de enturbiamiento de la fase inferior, calentar brevemente la cubeta con la mano.

Notas

1. Este método es un producto de MERCK.
2. Spectroquant® es una marca registrada de la empresa MERCK KGaA.
3. Mantener las medidas de seguridad adecuadas y una buena técnica de laboratorio durante todo el proceso.
4. Antes de comenzar la determinación, lea las instrucciones originales y los avisos de seguridad que forman parte del paquete de entrega (las MSDS se encuentran en la página web www.merckmillipore.com).
5. Dosificar el volumen de muestra con una pipeta volumétrica de 5 ml (clase A).
6. Los reactivos deben conservarse cerrados entre +15 °C y +25 °C.
7. MBAS = **M**ethylen**b**lau**a**ktive **S**ubstanzen (sustancias activas a azul de metileno), calculadas como 1-dodecano-1-ácido sulfónico, sal sódica.

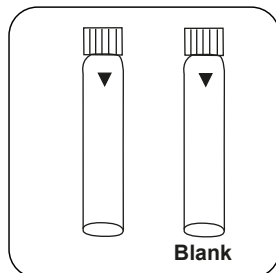


Ejecución de la determinación Tensioactivos aniónicos con MERCK Spectroquant® prueba de cubetas, nº 1.14697.0001

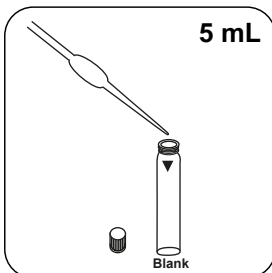
Seleccionar el método en el aparato.

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:



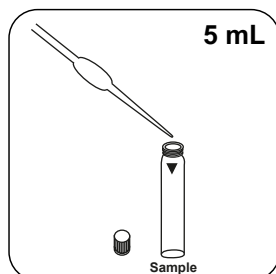
Preparar **dos cubetas reactivas**. Identificar una como cubeta en blanco.



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



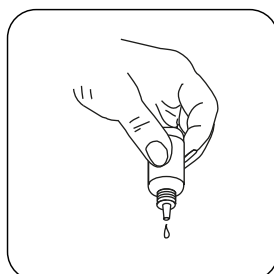
¡No mezclar el contenido!



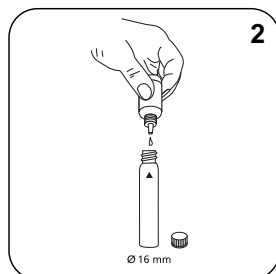
Añadir **5 mL de muestra** en la cubeta con la muestra.



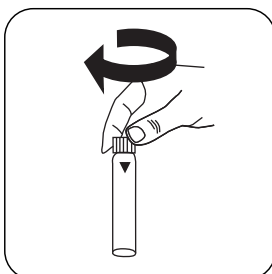
¡No mezclar el contenido!



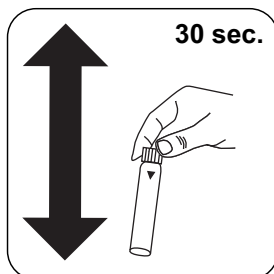
Mantener la botella cuentagotas vertical y añadir gotas del mismo tamaño presionando lentamente.



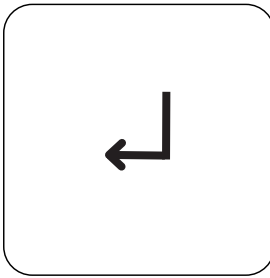
Añadir en cada cubeta **2 gotas de solución Reagent T-1 K**.



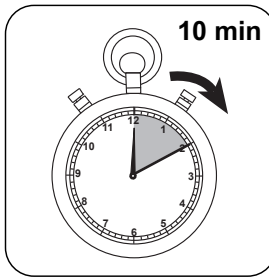
Cerrar la(s) cubeta(s).



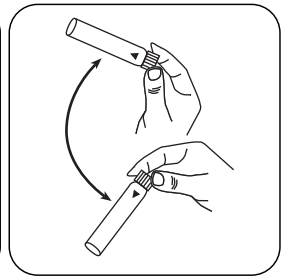
Mezclar el contenido agitando (30 sec.).



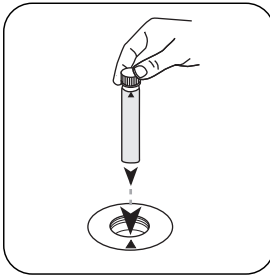
Pulsar la tecla **ENTER**.



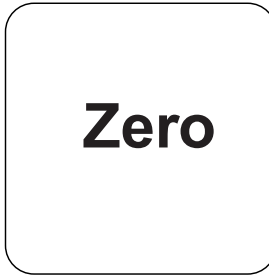
Esperar **10 minutos como periodo de reacción**.



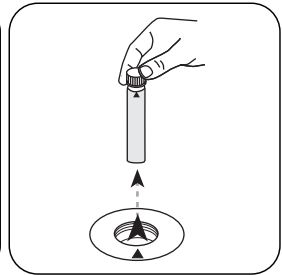
Balancee la **cupeta cero**.



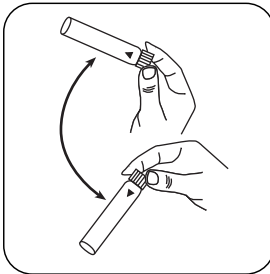
Poner la **cupeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



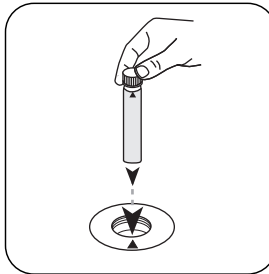
Pulsar la tecla **ZERO**.



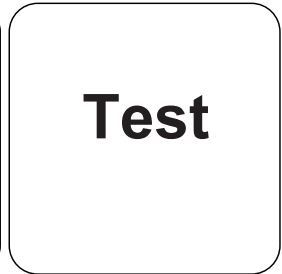
Extraer la **cupeta** del compartimiento de medición.



Girar la **cupeta de muestra**.



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 MBAS.



Evaluación

La siguiente tabla muestra cómo los valores de salida se pueden convertir a otros formularios de citas.

| Unidad | Conversión | Factor de conversión |
|--------|------------|----------------------|
| mg/l | SDBS | 1.28 |
| mg/l | SDS | 1.06 |
| mg/l | SDOSSA | 1.63 |

Método químico

Azul de metileno

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 | $1.36547 \cdot 10^{-2}$ |
| b | $1.8329 \cdot 10^{-6}$ |
| c | |
| d | |
| e | |
| f | |

De acuerdo a

DIN EN 903:1994

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