**Formaldehido M. TT****M177****0.1 - 5 mg/L HCHO****H₂SO₄ / Chromotropic acid****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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	575 nm	0.1 - 5 mg/L HCHO

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Prueba de cubetas de formaldehído Spectroquant 1.14500.0001 ^{d)}	25 Cantidad	420752

Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales

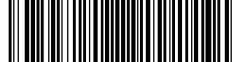
Preparación

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).

Notas

1. Este método es una adaptación de MERCK.
2. Spectroquant® es una marca registrada de la compañía MERCK KGaA.
3. Deben usarse correctas medidas de seguridad así como buenas prácticas de laboratorio durante todo el procedimiento.
4. El volumen de muestra debe medirse utilizando una pipeta de 2 ml (clase A).
5. Al ser la reacción dependiente de la temperatura, la temperatura de la muestra se debe mantener entre 20 °C and 25 °C.
6. Los reactivos deben almacenarse en contenedores cerrados a una temperatura +15 °C – +25 °C.



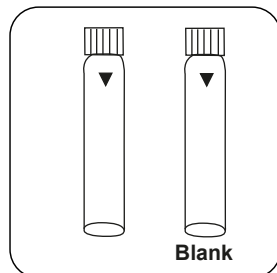


Ejecución de la determinación Formaldehído con MERCK Spectroquant® test, nº 1.14500.0001

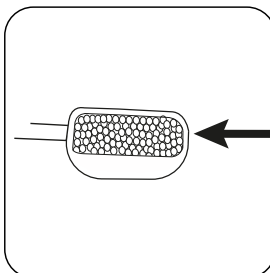
Seleccionar el método en el aparato.

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

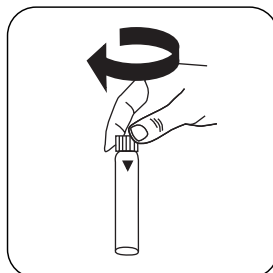
Para este método no es necesario realizar medición CERO en los aparatos siguientes:



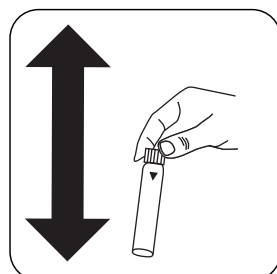
Preparar **dos cubetas reactivas**. Identificar una como cubeta en blanco.



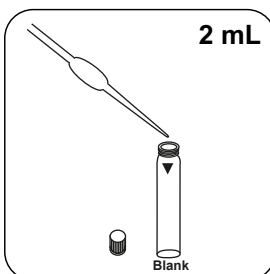
Añadir una **micro-cuchara graduada de HCHO-1K**, respectivamente.



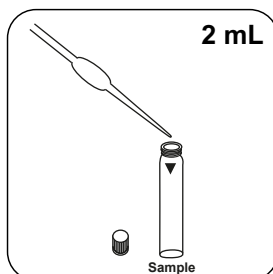
Cerrar la(s) cubeta(s).



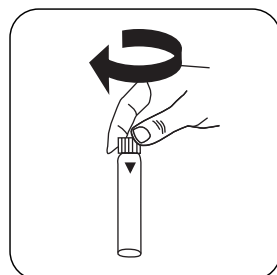
Disolver el contenido agitando.



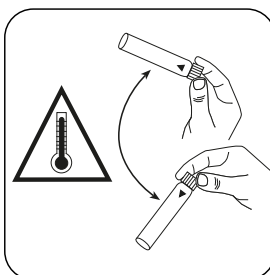
Añadir **2 mL de agua desionizada** en la cubeta en blanco.



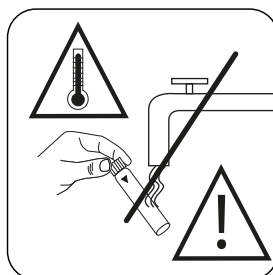
Añadir **2 mL de muestra** en la cubeta con la muestra.



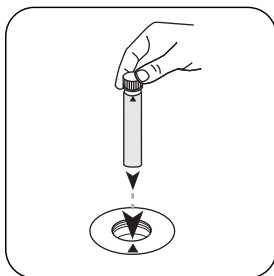
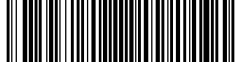
Cerrar la(s) cubeta(s).



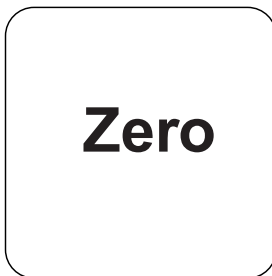
Mezclar el contenido girando con cuidado.
(ATENCIÓN: ¡La cubeta se calienta!)



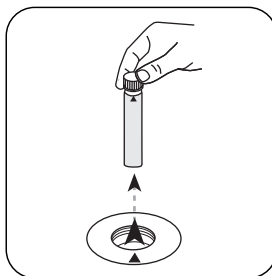
ATENCIÓN: ¡La cubeta se calienta! ¡No enfriar con agua!



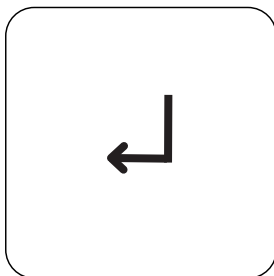
Poner la **cubeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



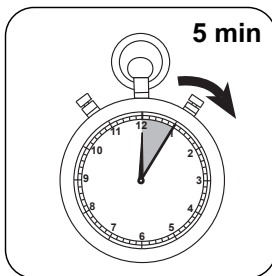
Pulsar la tecla **ZERO**.



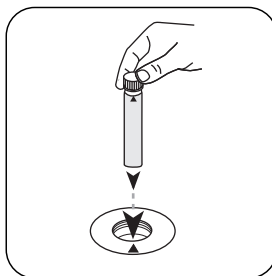
Extraer la **cubeta** del compartimiento de medición.



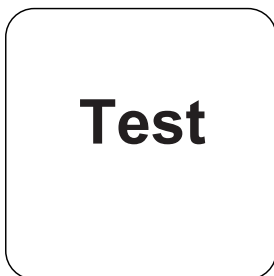
Pulsar la tecla **ENTER**.



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

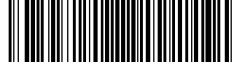


Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



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

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



Método químico

H₂SO₄ / Chromotropic acid

Apéndice

Función de calibración para fotómetros de terceros

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

	ø 16 mm
a	-6.32712 • 10 ⁻²
b	3.24743 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Interferencia

Bibliografía

Kleinert, T. & Srepeľ, E. Mikrochim Acta (1948) 33: 328. doi:10.1007/BF01414370

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