

Formaldeído M. TT

M177

0.1 - 5 mg/L HCHO

H₂SO₄ / Chromotropic acid

Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

Dispositivos	Cuvette	λ	Faixa de Medição
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	575 nm	0.1 - 5 mg/L HCHO

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Formaldeído Spectroquant 1.14500.0001 Teste da cubeta ^{d)}	25 pc.	420752

Lista de Aplicações

- Tratamento de Esgotos

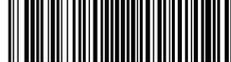
Preparação

1. Antes de executar o teste, leia impreterivelmente as instruções de trabalho originais e as indicações de segurança anexadas ao conjunto de teste (MSDS estão disponíveis na página inicial www.merckmillipore.com).

Notas

1. Neste método trata-se de um método da MERCK.
2. Spectroquant® é uma marca comercial protegida da empresa MERCK KGaA.
3. Deviam ser tomadas medidas de segurança adequadas e uma boa técnica laboratorial durante todo o processo.
4. Dosear os volumes da amostra com pipetas cheias de 2 ml (Classe A).
5. Uma vez que a reação depende da temperatura, deve manter a amostra a uma temperatura entre 20 °C e 25 °C.
6. Os reagentes devem ser guardados fechados de +15 °C até +25 °C.



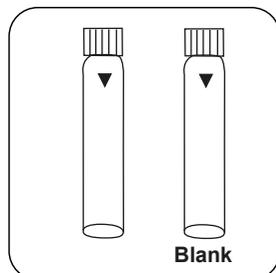


Realização da determinação Formaldeído com MERCK Spectroquant® Teste, N.º 1.14500.0001

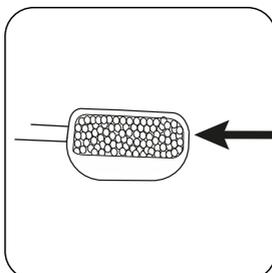
Escolher o método no equipamento.

Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500

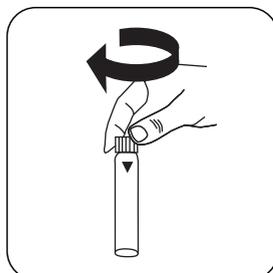
Para este método não tem de ser efetuada uma medição ZERO nos seguintes equipamentos:



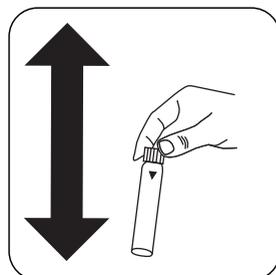
Preparar duas **células de reagentes**. Identificar uma célula como célula zero.



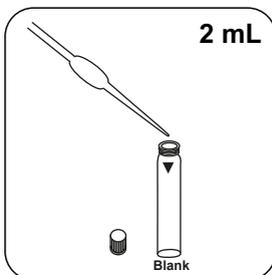
Adicionar respetivamente **uma microcolher com traços HCHO-1K**.



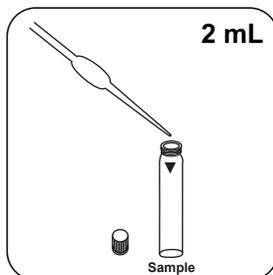
Fechar a(s) célula(s).



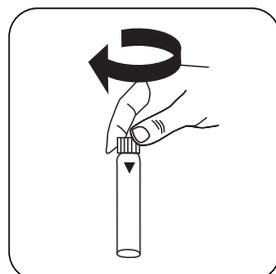
Dissolver o conteúdo agitando.



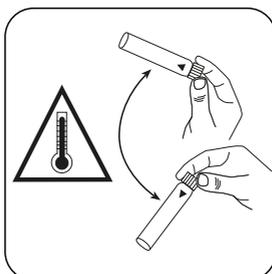
Adicionar **2 mL de água desmineralizada** à célula zero.



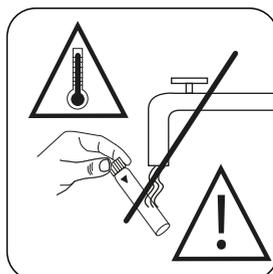
Adicionar **2 mL de amostra** à célula de amostra.



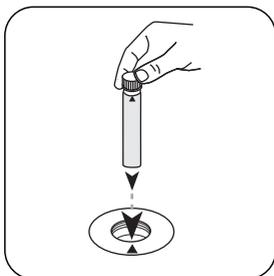
Fechar a(s) célula(s).



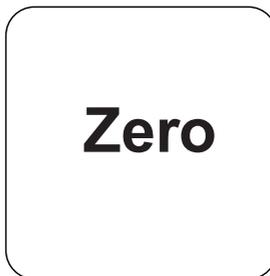
Misturar o conteúdo girando com cuidado. **(ATENÇÃO: A célula fica quente!)**



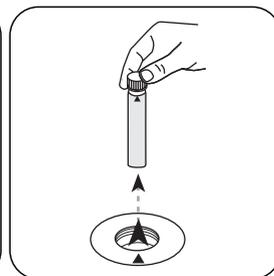
ATENÇÃO: A célula fica quente! Não arrefecer com água!



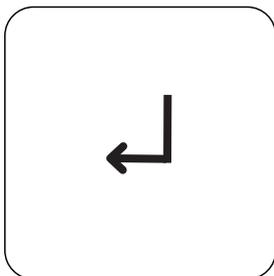
Colocar a **célula zero** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



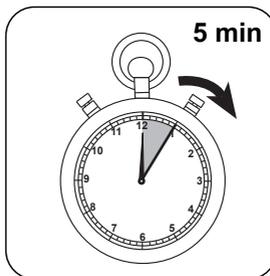
Premir a tecla **ZERO**.



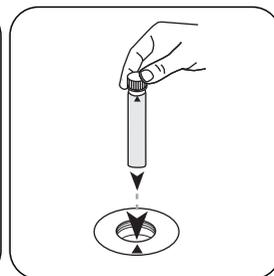
Retirar a **célula** do compartimento de medição.



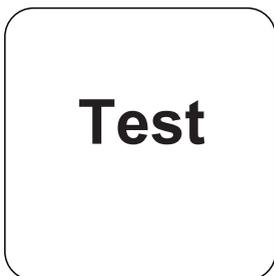
Premir a tecla **ENTER**.



Aguardar **5 minuto(s) de tempo de reação**.

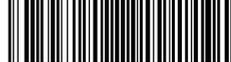


Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **TEST (XD: START)**.

No visor aparece o resultado em mg/L Formaldeído.



Método Químico

H₂SO₄ / Chromotropic acid

Apêndice

Função de calibração para fotômetros de terceiros

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

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

Texto de Interferências

Bibliografia

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

^oSpectroquant[®] é uma marca comercial protegida da empresa MERCK KGaA.