



甲醛 M. TT

M177

0.1 - 5 mg/L HCHO

H₂SO₄ / Chromotropic acid

儀器的具體信息

測試可以在以下設備上執行。此外還指出了所需的比色杯和光度計的吸收範圍。

儀器类型	比色皿	λ	測量范围
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	575 nm	0.1 - 5 mg/L HCHO

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
甲醛 Spectroquant 1.14500.0001 比色杯测试 ⁹⁾	25 片	420752

应用列表

- 污水处理

准备

1. 在进行测试前，请务必阅读原始使用说明书和随测试装置附带的安全说明 (MSDS 可在主页 www.merckmillipore.com 上获得)。

备注

1. 这种方法是 MERCK 的一种方法。
2. Spectroquant® 是 MERCK KGaA 的注册商标。
3. 在整个过程中应使用适当的安全措施和良好的实验室技术。
4. 用 3 ml 的移液管 (A 类) 剂量样本。
5. 由于反应依赖温度，因此必须保持 20 °C - 25 °C 的样本温度。
6. 试剂需在+15至+25摄氏度下，保存在密闭容器中。



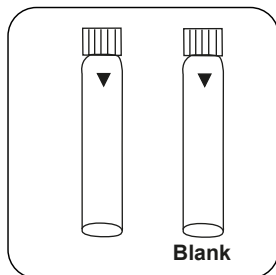


进行测定 MERCK Spectroquant® 测试甲醛，编号 1.14500.0001

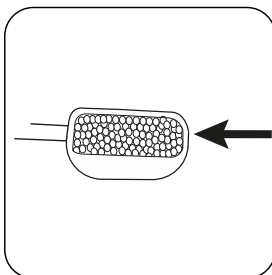
选择设备中的方法。

对于此方法，不必每次都在以下设备上进行了零测量：XD 7000, XD 7500

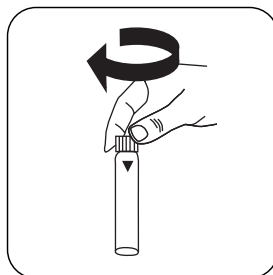
对于这种方法，在以下设备上不能进行 ZERO 测量：



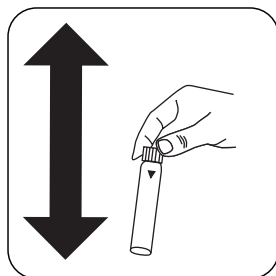
准备两个试剂比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。



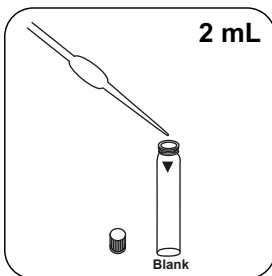
各加入一微勺 HCHO-1K。



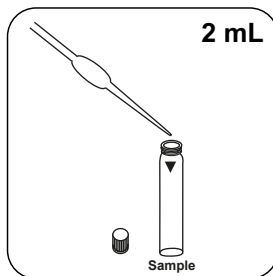
密封比色杯。



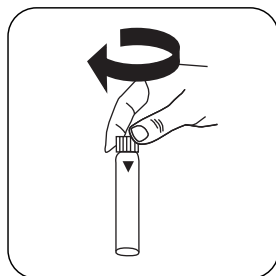
通过摇晃溶解内容物。



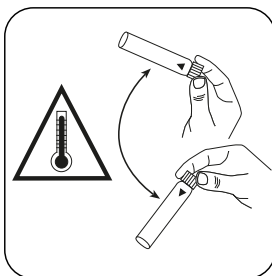
加入 2 mL 去离子水到比色杯中。



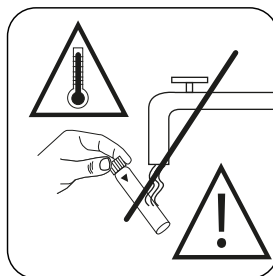
加入 2 mL 样本到样本比色杯中。



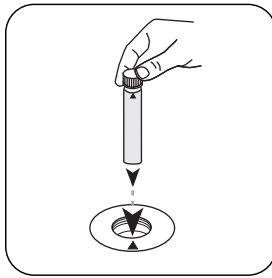
密封比色杯。



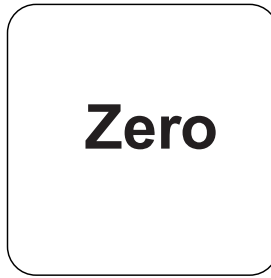
小心旋转混合内容物。（注意：比色杯会变热！）



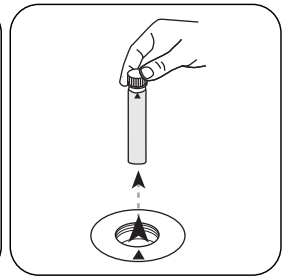
注意：比色杯是热的！不用水冷却！



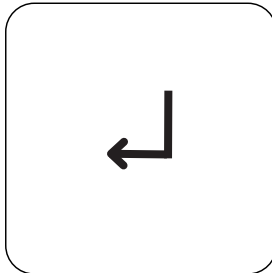
将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。



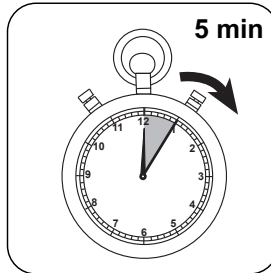
按下 **ZERO** 按钮。



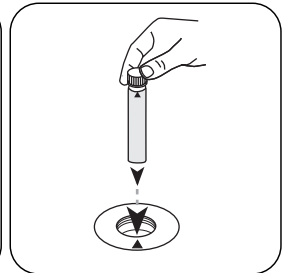
从测量轴上取下比色杯。



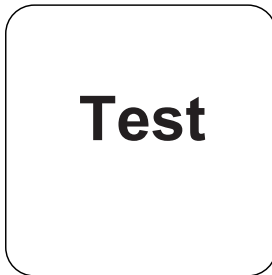
按下 **ENTER** 按钮。



等待 5 分钟反应时间。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。

结果在显示屏上显示为 mg / l 甲醛。



化学方法

H₂SO₄ / Chromotropic acid

附錄

第三方光度计校准功能

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

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

干扰说明

参考文献

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

^{*)} Spectroquant®为Merck KGaA的注册商标