

阳离子表面活性剂 TT

M378

0.05 - 1.5 mg/L CTAB

双硫蓝

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。

仪器类型	比色皿	λ	测量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	\varnothing 16 mm	610 nm	0.05 - 1.5 mg/L CTAB

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
表面活性剂 (阳离子) Spectroquant 1.01764.0001 比色杯测试 ^{d)}	25 片	420765

应用列表

- 污水处理

准备

1. 执行测试之前, 请一定仔细阅读随货的原说明书和安全建议 (MSDS 文件请访问网址 www.merckmillipore.com 获取)。
2. 在整个操作过程中应采取适当的安全措施和良好的实验室技术。
3. 因为反应与温度相关, 所以温度必须保持在 20-25 °C (对于是试剂瓶和水样)
4. 样品的 pH 值必须在 3 至 8 之间。

备注

1. 此方法源自 MERCK。
2. Spectroquant® 是 MERCK KGaA 公司的注册商标。
3. 样品的体积应使用容量的移液管量取 (A级)。
4. Triton® 为 DOW Chemical Company 公司的注册商标。
5. CTAB = 以溴代十六烷基三甲基胺计。
6. 如果下相浑浊, 可用手暖热比色皿。



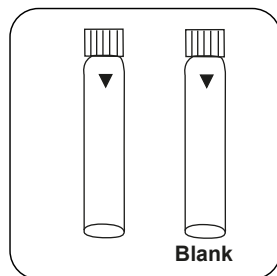


进行测定 MERCK Spectroquant® 比色杯测试的阳离子表面活性剂，编号 1.01764.0001

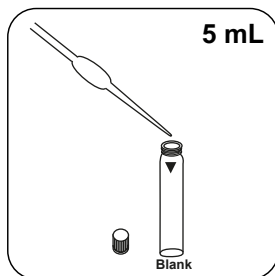
选择设备中的方法。

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：



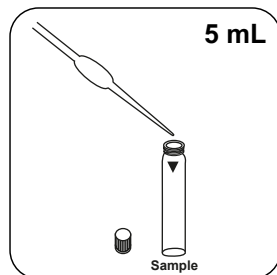
准备两个试剂比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。



加入 5 mL 去离子水到比色杯中。



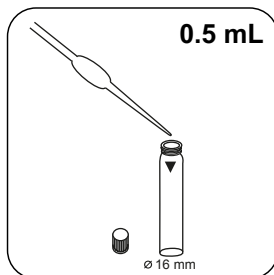
不要混合内容物！



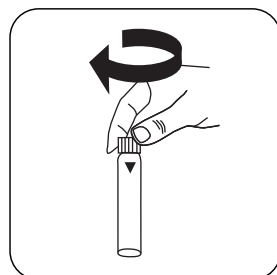
加入 5 mL 样本到样本比色杯中。



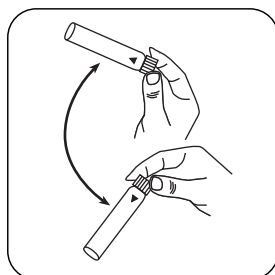
不要混合内容物！



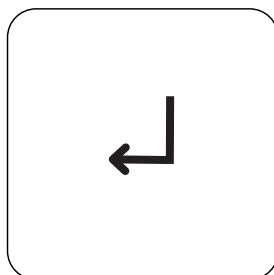
加入 0.5 mL Reagent T-1 K。



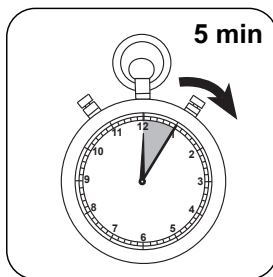
密封比色杯。



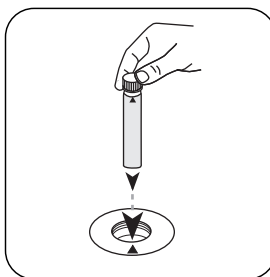
通过旋转混合内容物 (30 sec.)。



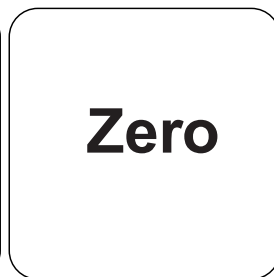
按下 ENTER 按钮。



等待 5 分钟反应时间。

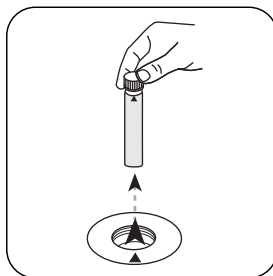


将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。

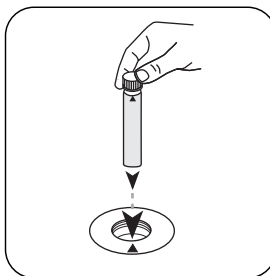


Zero

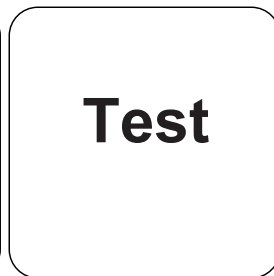
按下 **ZERO** 按钮。



从测量轴上取下比色杯。



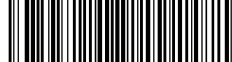
将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



Test

按下 **TEST (XD: START)** 按钮。

结果在显示屏上显示为 mg / l CTAB。



化学方法

双硫蓝

附录

第三方光度计校准功能

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

\varnothing 16 mm	
a	$8.75489 \cdot 10^{-3}$
b	$1.90333 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

参照

DIN EN 903:1994

⁴⁾ Spectroquant®为Merck KGaA的注册商标