



## 阴离子表面活性剂 TT

M376

0.05 - 2 mg/L SDSA

亚甲基蓝

## 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。

儀器类型	比色皿	$\lambda$	測量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	$\varnothing$ 16 mm	660 nm	0.05 - 2 mg/L SDSA

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
表面活性剂 (阴离子) Spectroquant 1.02552.0001 比色杯测试 <sup>d)</sup>	25 片	420763

## 应用列表

- 污水处理

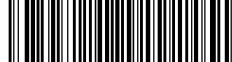
## 准备

1. 因为反应与温度相关，所以温度必须保持在10-20 °C (对于是试剂瓶和水样)
2. 测量前颠倒测试管。如果下相浑浊，可用手暖热比色皿。

## 备注

1. 此方法源自MERCK。
2. Spectroquant® 是 MERCK KGaA 公司的注册商标。
3. 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。
4. 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](http://www.merckmillipore.com) 获取)。
5. 样品的体积应使用5ml容量的移液管量取 (A级)。
6. 试剂应在密闭容器中保存，温度为+15 °C – +25 °C。
7. MBAS 为 Methyleneblueactive Substances缩写，以 十二烷基苯磺酸钠计算。



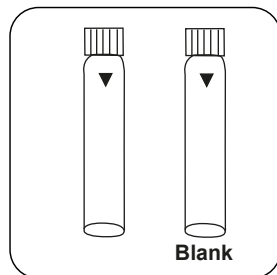


## 进行测定 使用MERCK Spectroquant® 的测试管进行表面活性剂测定, No. 1.14697.0001

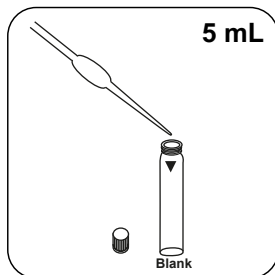
选择设备中的方法。

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:



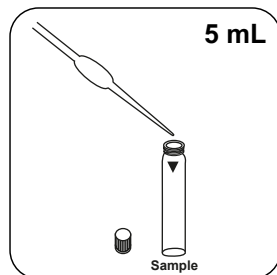
准备两个试剂比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。



加入 5 mL 去离子水到比色杯中。



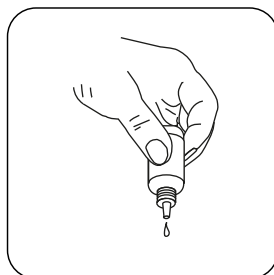
不要混合内容物!



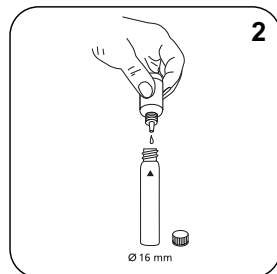
加入 5 mL 样本到样本比色杯中。



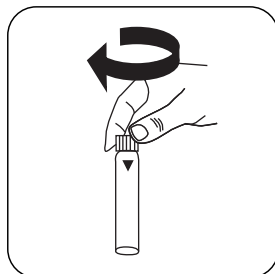
不要混合内容物!



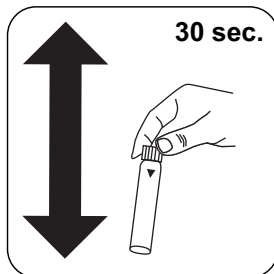
垂直握住滴瓶, 慢慢加入相同大小的滴剂。



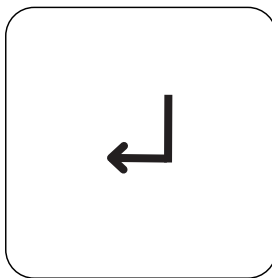
在每个比色杯中加入 2 滴 Reagenz T-1 K 溶液。



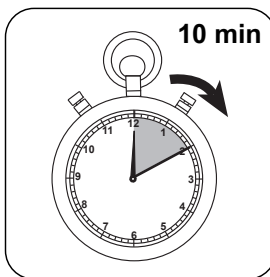
密封比色杯。



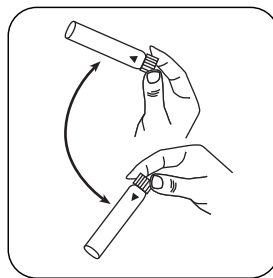
通过摇晃混合内容物 (30 sec.)。



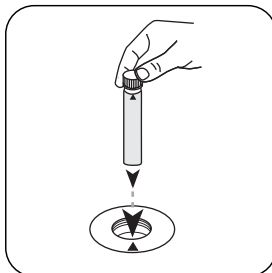
按下 **ENTER** 按钮。



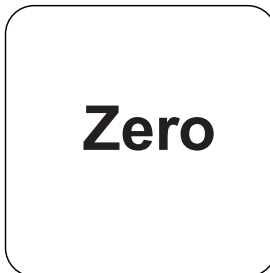
等待 **10 分钟** 反应时间。



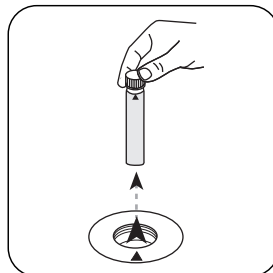
将校零比色皿颠倒。



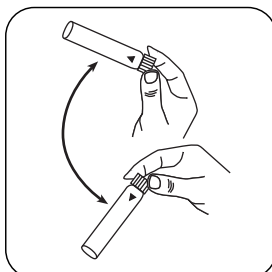
将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。



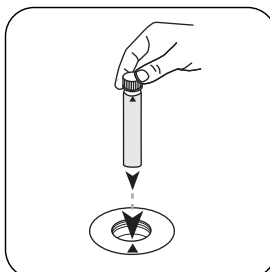
按下 **ZERO** 按钮。



从测量轴上取下比色杯。



旋转样本比色杯。



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  $\text{mg} / \text{MBAS}$ 。



## 分析

下表中输出数据也可转换为其他格式表示.

单位	参考表格	因素
mg/l	SDBS	1.28
mg/l	SDS	1.06
mg/l	SDOSSA	1.63

## 化学方法

亚甲基蓝

## 附录

### 第三方光度计校准功能

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

	∅ 16 mm
a	$1.36547 \cdot 10^{-2}$
b	$1.8329 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

### 参照

DIN EN 903:1994

<sup>\*)</sup> Spectroquant®为Merck KGaA的注册商标