

## 表面活性剂 ( 非离子型 ) TT

M377

0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100

TBPE

## 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	$\lambda$	測量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	$\varnothing$ 16 mm	610 nm	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100

材料

所需材料 ( 部分可選 ) :

试剂	包装单位	货号
表面活性剂 ( 非离子化 ) Spectroquant 1.01764.0001 比色杯测试 <sup>d)</sup>	25 片	420764

## 应用列表

- 污水处理
- 电镀

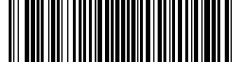
## 准备

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](http://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5容量的移液管量取 (A级)。
4. Triton® 为DOW Chemical Company公司的注册商标。



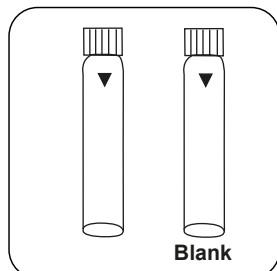


## 进行测定 MERCK Spectroquant® 比色杯测试的非离子表面活性剂，编号 1.01787.0001

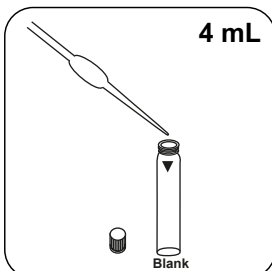
选择设备中的方法。

对于此方法，不必每次都在以下设备上再进行零测量：XD 7000, XD 7500

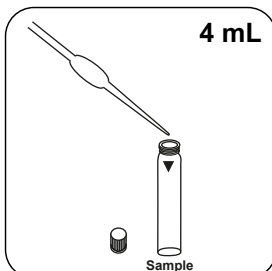
对于这种方法，在以下设备上不能进行 ZERO 测量：



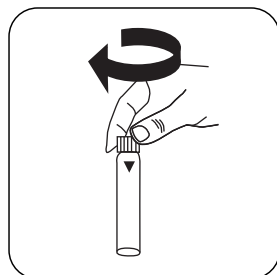
准备两个试剂比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。



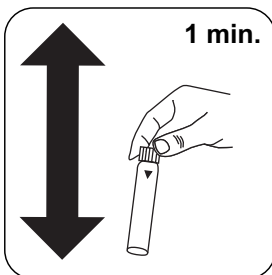
加入 4 mL 去离子水到比色杯中。



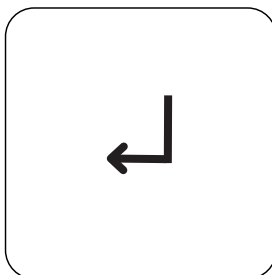
加入 4 mL 样本到样本比色杯中。



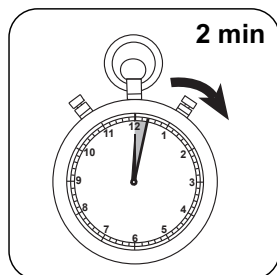
密封比色杯。



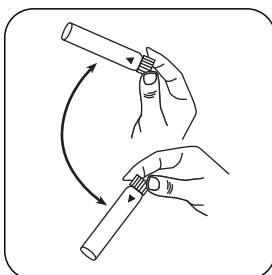
通过剧烈摇晃混合内容物 (1 min.)。



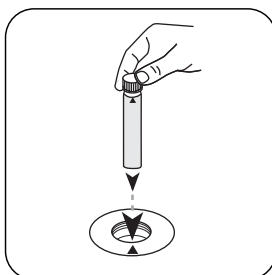
按下 ENTER 按钮。



等待 2 分钟反应时间。



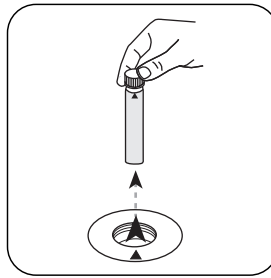
将校零比色皿颠倒。



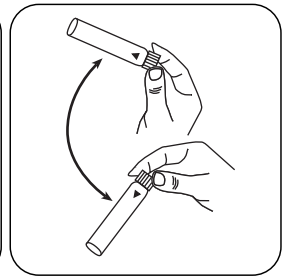
将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。



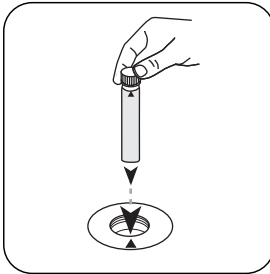
按下 **ZERO** 按钮。



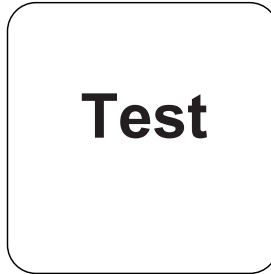
从测量轴上取下比色杯。



旋转样本比色杯。

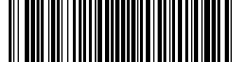


将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。

结果在显示屏上显示为 mg / l Triton X-100。



## 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	NP10	1.1

## 化学方法

TBPE

## 附录

### 第三方光度计校准功能

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

	ø 16 mm
a	$5.64524 \cdot 10^{-2}$
b	$5.9893 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

### 参照

DIN EN 903:1994

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