



T 铵

M60

0.02 - 1 mg/L N

A

靛酚蓝

## 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 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630, 测试套件	ø 24 mm	610 nm	0.02 - 1 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	676 nm	0.02 - 1 mg/L N

材料

所需材料 ( 部分可選 ) :

试剂	包装单位	货号
氨 No.1	片剂 / 100	512580BT
氨 No.1	片剂 / 250	512581BT
氨 No.2	片剂 / 100	512590BT
氨 No.2	片剂 / 250	512591BT
套件氨 No.1/No.2 <sup>#</sup>	各100次	517611BT
套件氨 No.1/No.2 <sup>#</sup>	各250次	517612BT
铵调制粉	粉剂 / 26 g	460170

## 应用列表

- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理

## 准备

### 1. 海水样本 :

海水或微咸水样本需要铵调节粉末，以防止测试过程中出现沉淀（浑浊）。用样本填充比色杯至 10 ml 刻度，并加入两勺铵调节粉末。用比色杯盖盖上比色杯，旋转直至粉末溶解。然后按照说明继续。



## 备注

1. AMMONIA No.1 片剂只有在加入 AMMONIA No.2 片剂后才能完全溶解。
2. 样本的温度对于显色时间很重要。20 °C 以下的反应时间是 15 分钟。



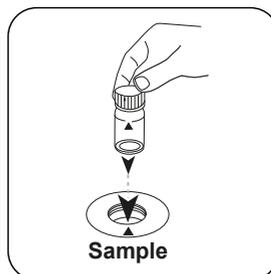
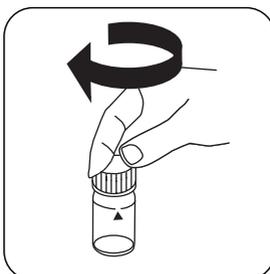
## 进行测定 铍片剂

选择设备中的方法。

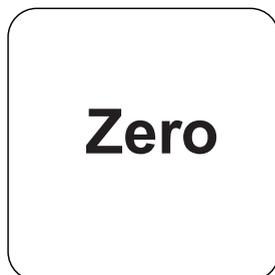
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



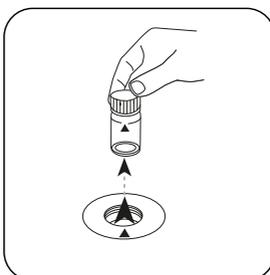
用 10 mL 样本填充 24 mm 密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

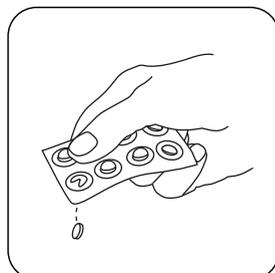


按下 **ZERO** 按钮。

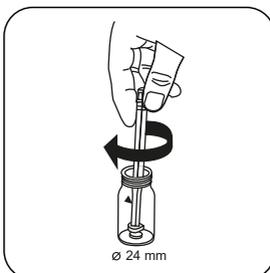


从测量轴上取下比色杯。

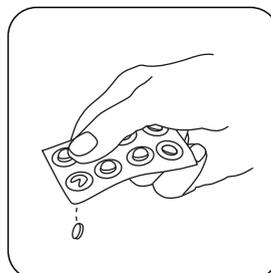
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



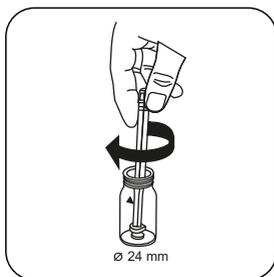
加入 **AMMONIA No. 1** 片剂



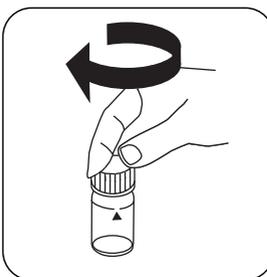
用轻微的扭转压碎片剂。



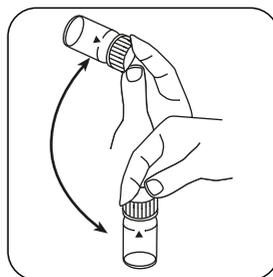
加入 **AMMONIA No. 2** 片剂



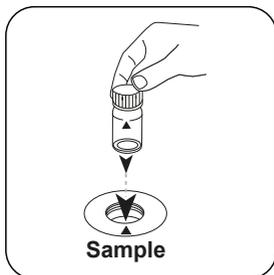
用轻微的扭转压碎片剂。



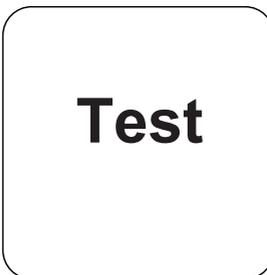
密封比色杯。



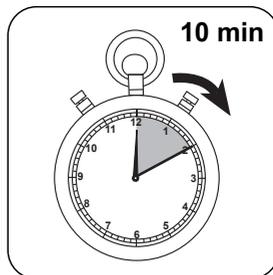
通过旋转溶解片剂。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。



等待 **10 分钟** 反应时间。

反应时间结束后，自动进行测量。

结果在显示屏上显示为  $\text{mg/l}$  铍。



## 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	N	1
mg/l	NH <sub>4</sub>	1.2878
mg/l	NH <sub>3</sub>	1.2158

## 化学方法

靛酚蓝

## 附录

### 第三方光度计校准功能

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

	∅ 24 mm	∅ 10 mm
a	$-3.54512 \cdot 10^{-2}$	$-3.54512 \cdot 10^{-2}$
b	$6.22226 \cdot 10^{-1}$	$1.33779 \cdot 10^{+0}$
c		
d		
e		
f		

## 干扰说明

### 持续干扰

- 硫化物、氰化物、硫氰酸盐、脂肪族胺和苯胺在较高浓度中干扰。

### 参考文献

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

### 参照

APHA 方法 4500-NH<sub>3</sub> F

\* i含搅拌棒, 10cm