



50 L 氰化物

M156

0.005 - 0.2 mg/L CN<sup>-</sup>

吡啶-巴比妥酸

### 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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	585 nm	0.005 - 0.2 mg/L CN <sup>-</sup>

材料

所需材料 ( 部分可選 ) :

试剂	包装单位	货号
氰化物试剂测试 585nm	1 片	2418874

### 应用列表

- 污水处理
- 原水处理
- 电镀

### 备注

1. 只检测到游离的氰化物和被氯破坏的氰化物。
2. 试剂在 + 15 °C 至 + 25 °C 密封保存。

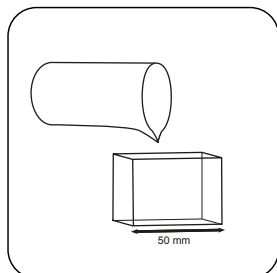




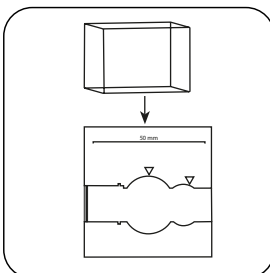
## 进行测定 氰化物试剂测试

选择设备中的方法。

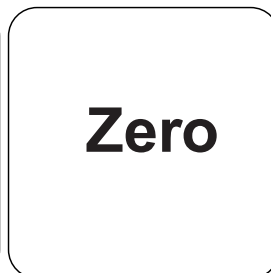
对于此方法，不必每次都在以下设备上上进行零测量：XD 7000, XD 7500



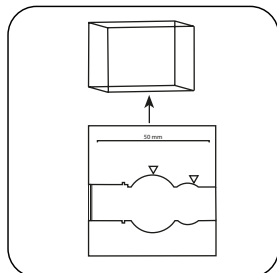
用样本填充 **50 mm** 比色杯。



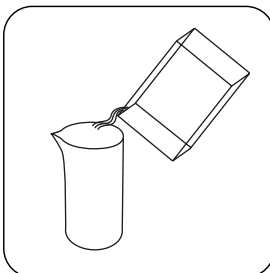
将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



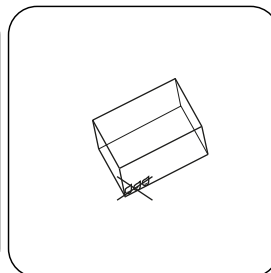
按下 **ZERO** 按钮。



从测量轴上取下比色杯。

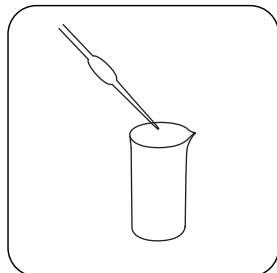


倒空比色杯。

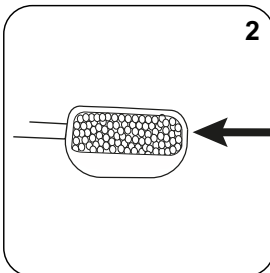


干燥比色杯。

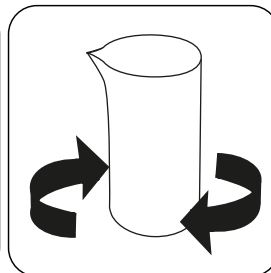
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



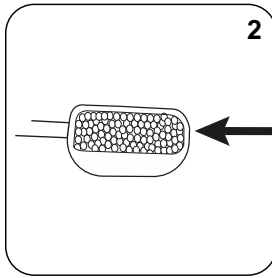
添加 **2 mL** 样本和 **8 mL** 去离子水到样本容器中。



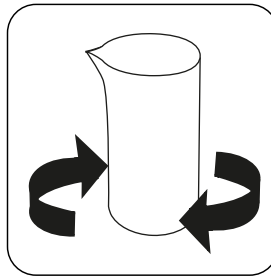
加入 **2 微勺 No. 4 (白) Cyanide-11**。



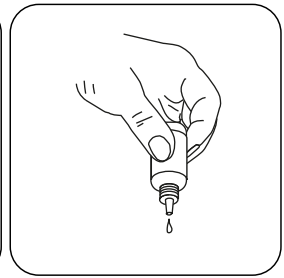
通过旋转混合内容物。



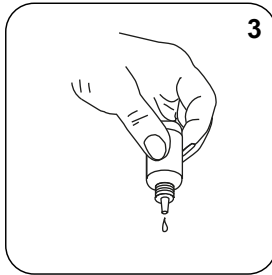
加入 2 微勺 No. 4 (白)  
Cyanide-12。



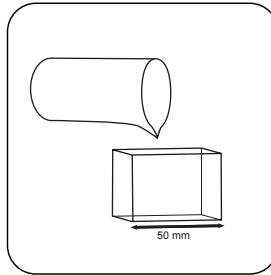
通过旋转混合内容物。



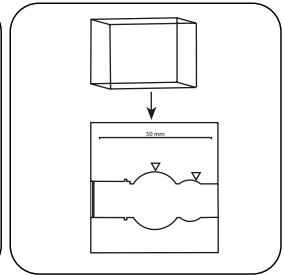
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同  
大小的滴剂。



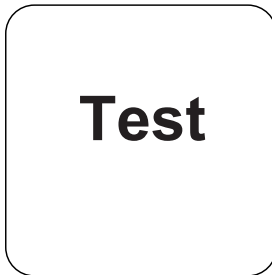
加入 3 滴 Cyanide-13。



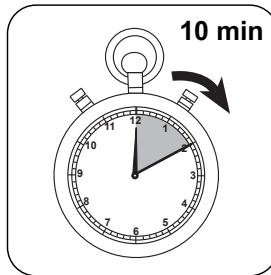
用样本填充 50 mm 比色  
杯。



将样本比色杯放入测量轴中。  
注意定位。



按下 **TEST** (XD: **START**) 按 等待 10 分钟反应时间。  
钮。



反应时间结束后，自动进行测量。

结果在显示屏上显示为 mg/l 氰化物。



## 化学方法

吡啶-巴比妥酸

## 附录

### 第三方光度计校准功能

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

□ 50 mm

a	$-1.81456 \cdot 10^{+0}$
b	$1.76113 \cdot 10^{+2}$
c	$5.62322 \cdot 10^{+0}$
d	
e	
f	

## 干扰说明

### 可消除干扰

- 硫氰酸盐、重金属复合物、硫化物、染料或芳香胺干扰测定。存在干扰物时，氰化物必须在测定前通过蒸馏分离。

### 源于

DIN 38405-D13