

## L 氰化物

M157

0.01 - 0.5 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	λ	測量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	580 nm	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	0.01 - 0.5 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。

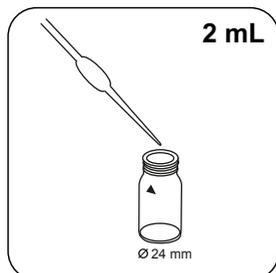




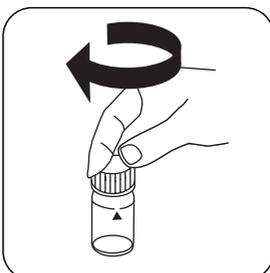
## 进行测定 氰化物试剂测试

选择设备中的方法。

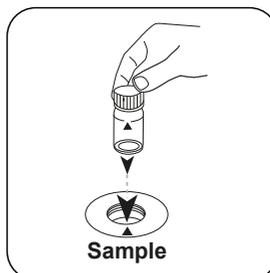
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行了零测量：XD 7000, XD 7500



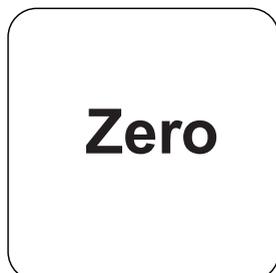
添加 2 mL 样本和 8 mL 去离子水到样本比色杯中。



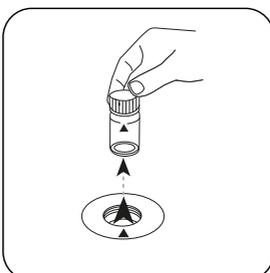
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

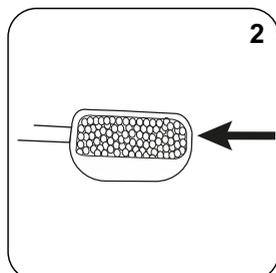


按下 ZERO 按钮。

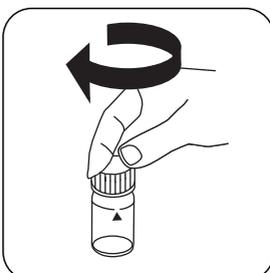


从测量轴上取下比色杯。

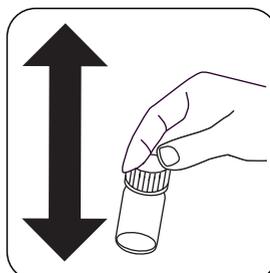
对于不需要 ZERO 测量的设备，从这里开始。



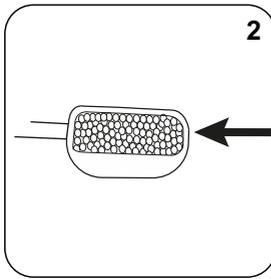
加入 2 微勺 No. 4 (白) Cyanide-11。



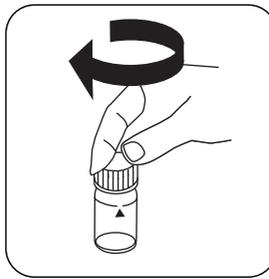
密封比色杯。



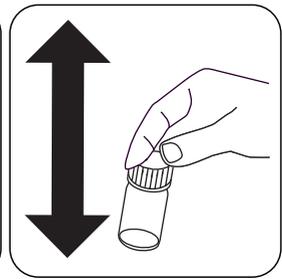
通过摇晃混合内容物。



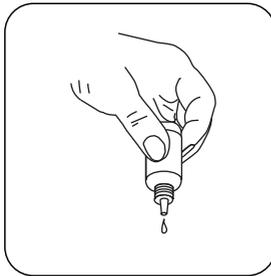
加入 2 微勺 No. 4 (白)  
Cyanide-12。



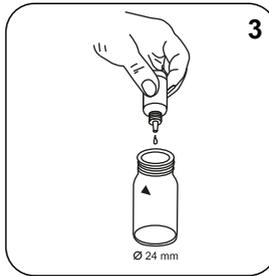
密封比色杯。



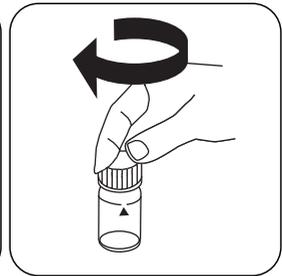
通过摇晃混合内容物。



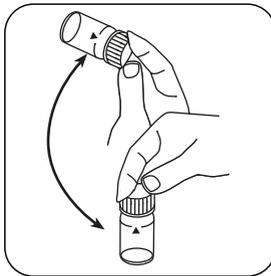
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同大小的滴剂。



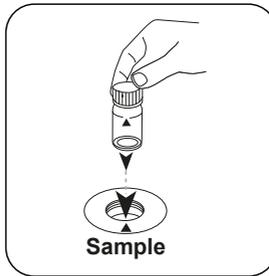
加入 3 滴 Cyanide -13。



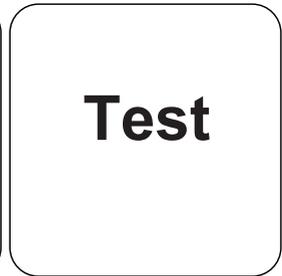
密封比色杯。



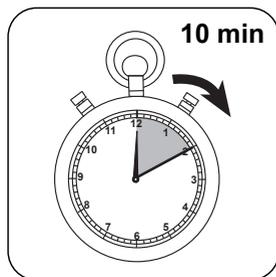
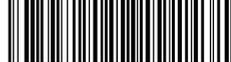
通过旋转混合内容物。



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 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

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$-6.23212 \cdot 10^{-3}$	$-6.23212 \cdot 10^{-3}$
b	$4.2154 \cdot 10^{-1}$	$9.06311 \cdot 10^{-1}$
c	$6.94008 \cdot 10^{-3}$	$3.20805 \cdot 10^{-2}$
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