# LR TT 硝酸盐 M267

## 0.5 - 14 mg/L N

## 2,6-二甲基苯酚

### 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 | λ | 测量范围 |
|---|---|---|---|
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 16 mm | 340 nm | 0.5 - 14 mg/L N |

材料
所需材料（部分可選）：

| 试剂 | 包装单位 | 货号 |
|---|---|---|
| 硝酸盐 DMP LR / 25 | 25 片 | 2423340 |

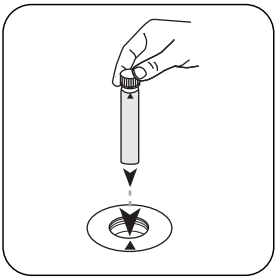
### 应用列表

- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理

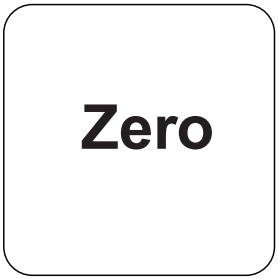
## 进行测定 LR 硝酸盐比色杯测试

选择设备中的方法。

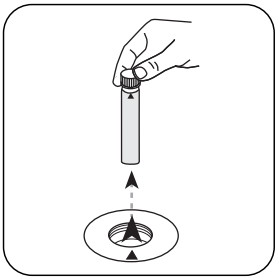
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



将**空白比色杯**放入测量轴中。注意定位。

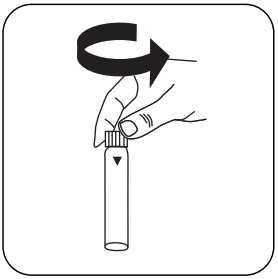



按下 **ZERO** 按钮。

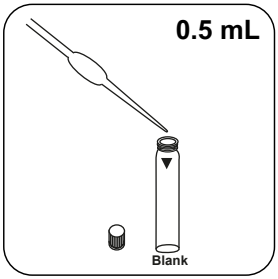


从测量轴上取下**比色杯**。

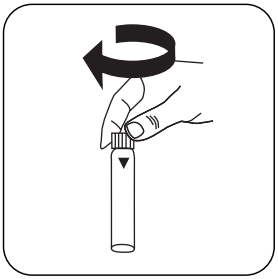
对于**不需要 ZERO 测量**的设备，**从这里开始。**



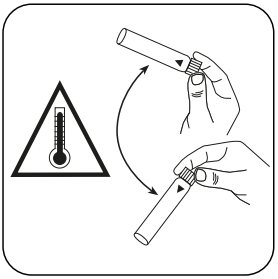
打开**试剂比色杯**。



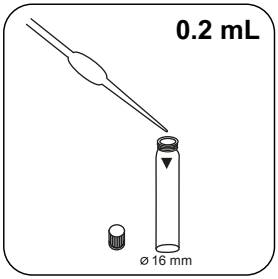

添加 **0.5 mL 样本**到比色杯中。



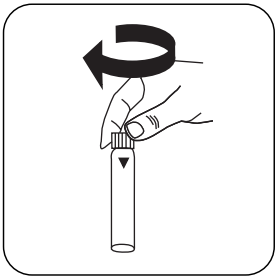
密封比色杯。



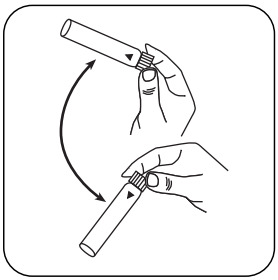
小心旋转混合内容物。**注意：变热！**



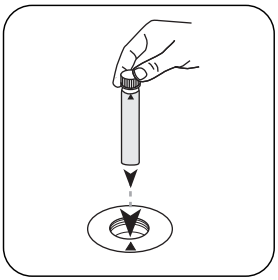

加入 **0.2 mL Nitrate-111**。



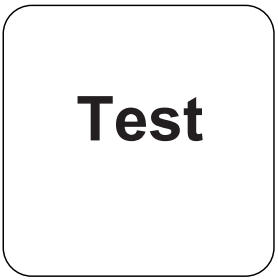
密封比色杯。



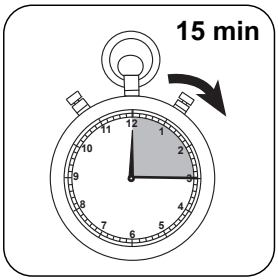
通过旋转混合内容物。



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 **15 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 $NO_3$-N 要么 $NO_3$。

## 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 | $NO_3$ | 4.4268 |

## 化学方法

2,6-二甲基苯酚

## 附錄

## 第三方光度计校准功能

Conc. = a + b•Abs + c•$Abs^2$ + d•$Abs^3$ + e•$Abs^4$ + f•$Abs^5$

| | ø 16 mm |
|---|---|
| a | $-3.34651 \cdot 10^{-1}$ |
| b | $2.53157 \cdot 10^{+1}$ |
| c | |
| d | |
| e | |
| f | |

## 干扰说明

**持续干扰**

1. 亚硝酸盐浓度高于 2 mg/L 导致多重结果
2. 高含量的可氧化有机物质导致多重结果

| 干擾 | 從/ [mg/l] |
|---|---|
| $Cr^{6+}$ | 5 |
| $Fe^{2+}$ | 50 |
| $Sn^{2+}$ | 50 |
| $Ca^{2+}$ | 100 |
| $Co^{2+}$ | 100 |
| $Cu^{2+}$ | 100 |

| 干擾 | 從/ [mg/l] |
|---|---|
| $Fe^{3+}$ | 100 |
| $Ni^{2+}$ | 100 |
| $Pb^{2+}$ | 100 |
| $Zn^{2+}$ | 100 |
| $Cd^{2+}$ | 200 |
| $K^{+}$ | 500 |
| $NO_2^{-}$ | 2 |
| $Cl^{-}$ | 500 |

**参考文献**

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

**源于**

ISO 7890-1-2-1986
DIN 38405 D9-2