



LR2 TT 硝酸盐

M266

0.2 - 15 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。

儀器类型	比色皿	$\lambda$	測量范围
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	340 nm	0.2 - 15 mg/L N

材料

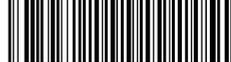
所需材料 ( 部分可選 ) :

试剂	包装单位	货号
硝酸盐 DMP LR2 / 25	25 片	2423330

### 应用列表

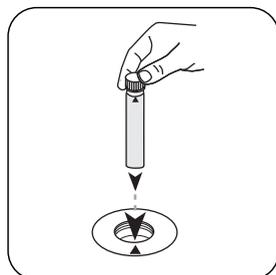
- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理



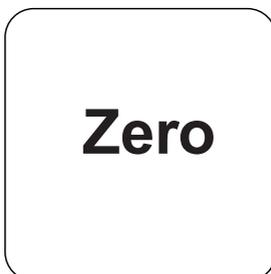


## 进行测定 LR2 硝酸盐比色杯测试

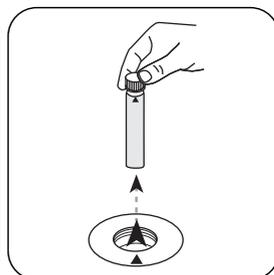
选择设备中的方法。



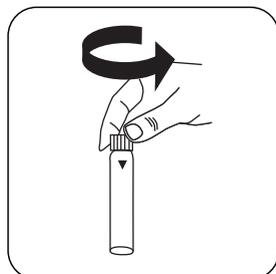
将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。



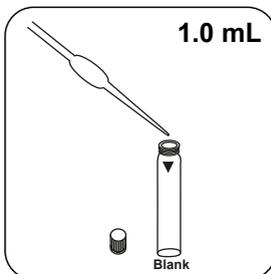
按下 **ZERO** 按钮。



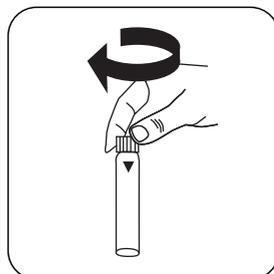
从测量轴上取下比色杯。



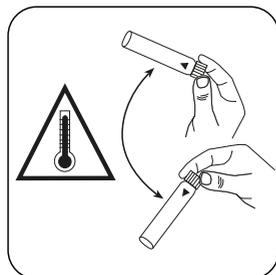
打开试剂比色杯。



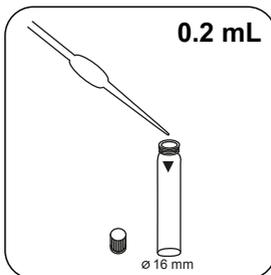
添加 **1.0 mL** 样本到比色杯中。



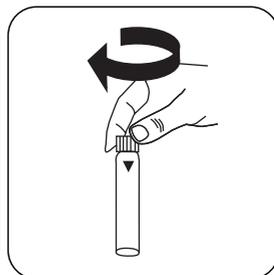
密封比色杯。



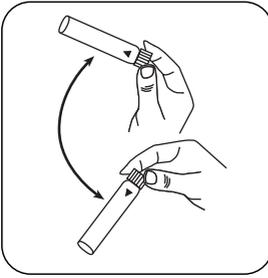
小心旋转混合内容物。注意：**变热！**



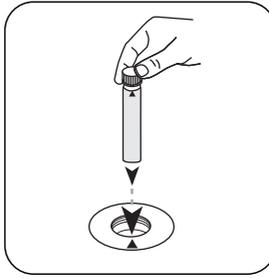
加入 **0.2 mL** **Nitrate-111**。



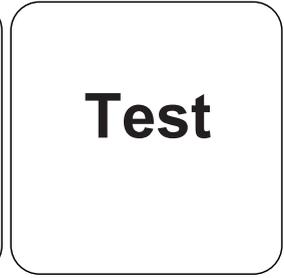
密封比色杯。



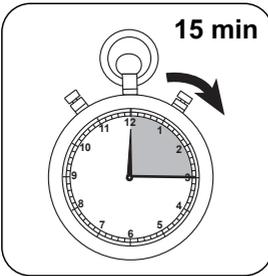
通过旋转混合内容物。



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  $\text{mg} / \text{l NO}_3\text{-N}$  要么  $\text{NO}_3$ 。



## 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 <sub>3</sub>	4.4268

## 化学方法

2,6-二甲基苯酚

## 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	2.4531•10 <sup>-2</sup>
b	1.34256 •10 <sup>-1</sup>
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

干扰	從/ [mg/l]
Cr <sup>6+</sup>	2
Fe <sup>2+</sup>	25
Sn <sup>2+</sup>	25
Ca <sup>2+</sup>	50
Co <sup>2+</sup>	50
Cu <sup>2+</sup>	50

干擾	從/ [mg/l]
Fe <sup>3+</sup>	50
Ni <sup>2+</sup>	50
Pb <sup>2+</sup>	50
Zn <sup>2+</sup>	50
Cd <sup>2+</sup>	100
K <sup>+</sup>	250
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1
Cl <sup>-</sup>	250

## 方法验证

检出限	0.06 mg/L
测定下限	0.17 mg/L
测量上限	15.0 mg/L
灵敏度	13.19 mg/L / Abs
置信范围	0.063 mg/L
标准偏差	0.026 mg/L
变异系数	0.71 %

## 参考文献

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

## 源于

ISO 7890-1-1986  
DIN 38405 D9