



MR PP 硝酸盐

M261

1 - 30 mg/L NO₃-N

Zinc Reduction

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	430 nm	1 - 30 mg/L NO ₃ -N
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	465 nm	1 - 30 mg/L NO ₃ -N

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
Nitrate MR F10 PP	粉剂 / 100 片	530840

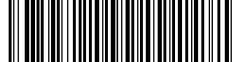
应用列表

- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理

准备

1. 为避免污染错误，请在分析前用盐酸溶液 (约 20%) 冲洗比色杯和附件，然后用去离子水冲洗。





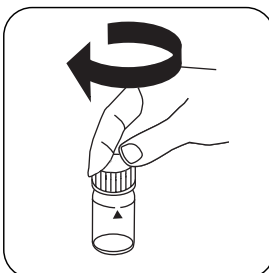
进行测定 硝酸盐MR 粉包

选择设备中的方法。

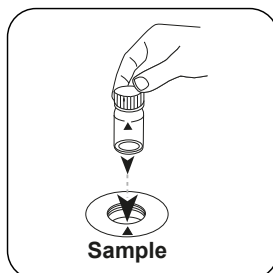
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行了零测量：XD 7000, XD 7500



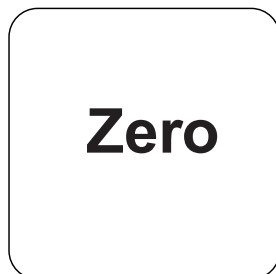
用 **10 mL** 样本填充 24 mm 比色杯。



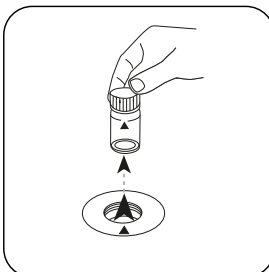
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。

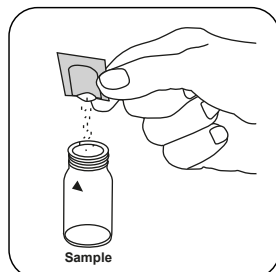


按下 **ZERO** 按钮。

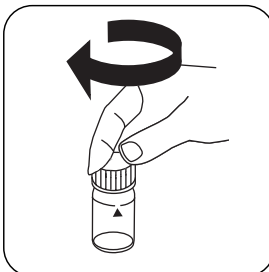


从测量轴上取下比色杯。

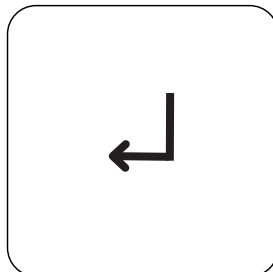
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



加入 **Nitrate MR F10** 粉包。



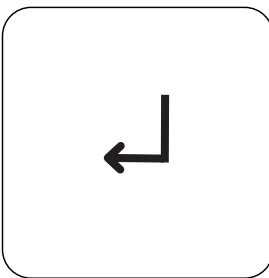
密封比色杯。



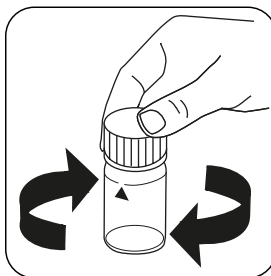
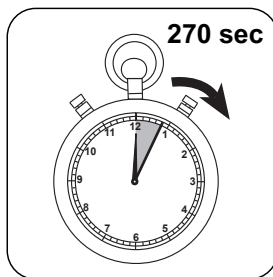
按下 **ENTER** 按钮。(XD: 定时器开始)



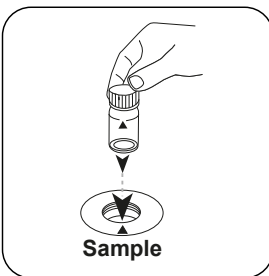
通过剧烈摇晃混合内容物
(1 分钟)。



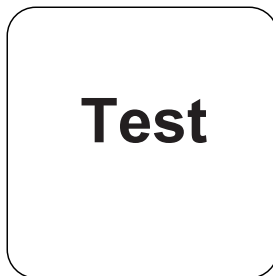
按下 **ENTER** 按钮。(XD: 定 等待 270 分钟反应时间。
时器开始)



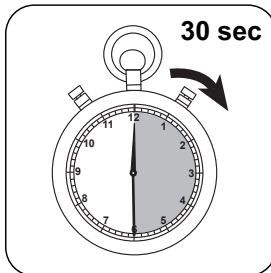
旋转比色皿一次 (不要摇晃
或翻转!)。



将样本比色杯放入测量轴
中。注意定位。

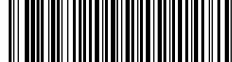


按下 **TEST** (XD: **START**) 按
钮。



等待 30 秒反应时间。

结果在显示屏上显示为 $\text{mg} / \text{l NO}_3\text{-N}$ 。



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

Zinc Reduction

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 24 mm	□ 10 mm
a	$-1.2983 \cdot 10^0$	$-1.2983 \cdot 10^0$
b	$3.7727 \cdot 10^1$	$8.1199 \cdot 10^1$
c	$-5.5832 \cdot 10^0$	$-2.5808 \cdot 10^1$
d		
e		
f		

干扰说明

持续干扰

1. 亚硝酸盐在任何浓度下都会产生干扰。

干扰	從/ [mg/l]
Fe	1
Cu	2
Ni	1
Tannin	1



方法验证

检出限	0.5 mg/L
测定下限	1.4 mg/L
测量上限	30.0 mg/L
灵敏度	32.0 mg/L/Abs
置信范围	0.6 mg/L
标准偏差	0.2 mg/L
变异系数	1.55 %