

HR TT 亚硝酸盐

M276

0.3 - 3 mg/L N

磺胺吡啶/甲萘胺

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
MD 600, MD 610, MD 640, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	545 nm	0.3 - 3 mg/L N

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
亚硝酸盐 HR / 25	1 片	2423470
亚硝酸盐 / 25	1 片	2419018

它還需要以下配件。

附件	包装单位	货号
量勺 8 号, 黑色	1 片	424513

应用列表

- 电镀
- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理

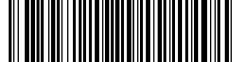
准备

1. 进行测试时样本和试剂应尽可能保持室温。

备注

1. 试剂在 +4 °C 至 +8 °C 密封保存。

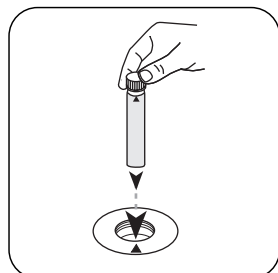




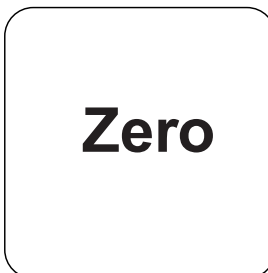
进行测定 HR 亚硝酸盐比色杯测试

选择设备中的方法。

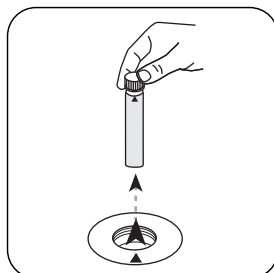
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



将随附的空白比色杯（红色贴纸）放入测量轴中。注意定位。

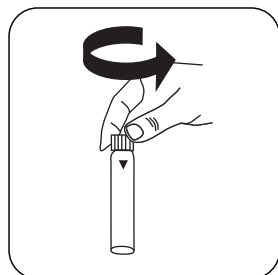


按下 **ZERO** 按钮。

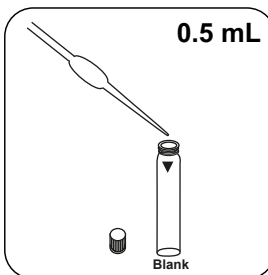


从测量轴上取下比色杯。

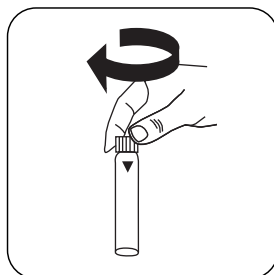
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



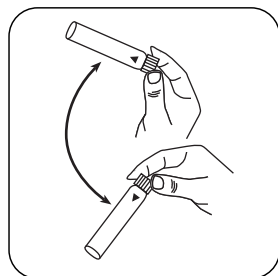
打开试剂比色杯。



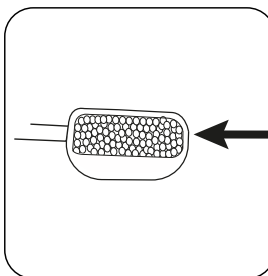
添加 **0.5 mL** 样本到比色杯中。



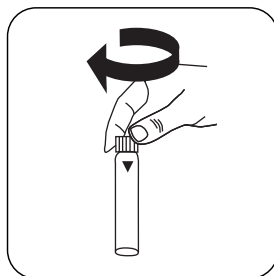
密封比色杯。



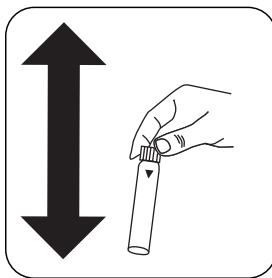
通过旋转混合内容物。



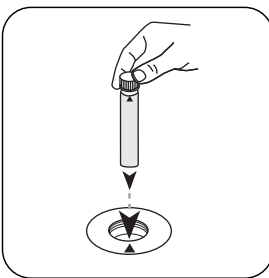
加入一微勺 **No. 8 (黑色) Nitrite-101**。



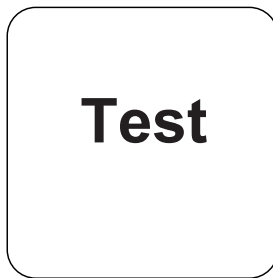
密封比色杯。



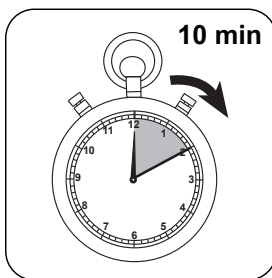
通过摇晃溶解内容物。



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 亚硝酸盐。



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 ₂	3.2846

化学方法

磺胺吡啶/甲萘胺

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	$-3.31219 \cdot 10^{-2}$
b	$7.53948 \cdot 10^{-0}$
c	
d	
e	
f	

干扰说明

干擾	從/ [mg/l]
Fe ³⁺	20
Fe ²⁺	50
Cu ²⁺	500
Cr ³⁺	500
Al ³⁺	1000
Cd ²⁺	1000
总硬度	178,6 mmol/l (1000 °dH)
CrO ₄ ²⁻	0,5
p-PO ₄	10
S ²⁻	50



干擾	從/ [mg/l]
SO ₃ ²⁻	50
NO ₃ ⁻	100
HCO ₃ ⁻	143,2 mmol/l (400 °dH)
Hg ²⁺	1000
Mn ²⁺	1000
NH ₄ ⁺	1000
Ni ²⁺	1000
Pb ²⁺	1000
Zn ²⁺	1000
Cl ⁻	1000
CN ⁻	1000
EDTA	1000
o-PO ₄ ³⁻	1000
SO ₄ ²⁻	1000

方法验证

检出限	0.05 mg/L
测定下限	0.15 mg/L
测量上限	3 mg/L
灵敏度	8.54 mg/L / Abs
置信范围	0.61 mg/L
标准偏差	0.25 mg/L
变异系数	15.16 %

源于

DIN EN 26777
ISO 6777