

硝酸盐 DMP HR

M268

1.2 - 35 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	1.2 - 35 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 HR / 25	25 片	2423370

应用列表

- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理

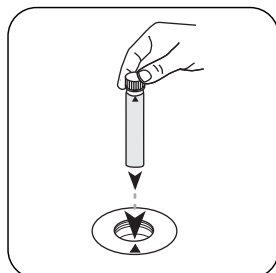




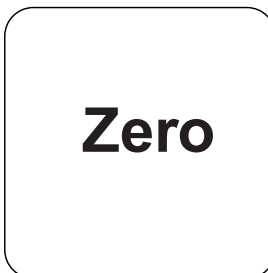
进行测定 Nitrate HR with tube test

选择设备中的方法。

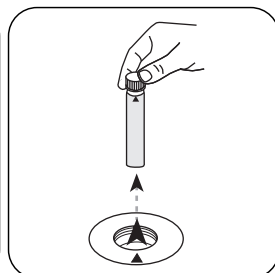
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行了零测量：XD 7000, XD 7500



将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。

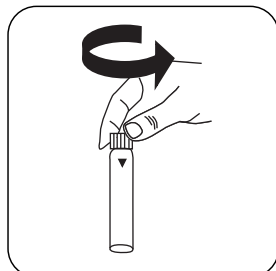


按下 **ZERO** 按钮。

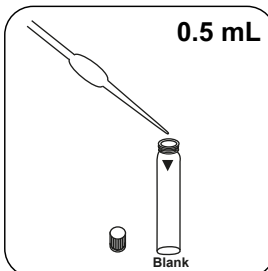


从测量轴上取下比色杯。

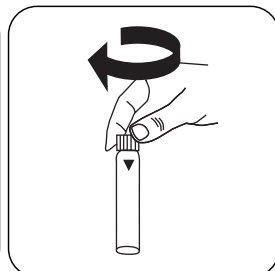
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



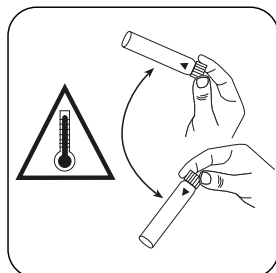
打开试剂比色杯。



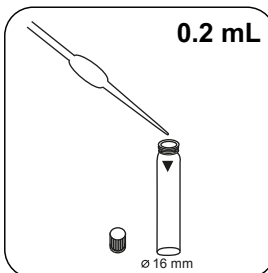
添加 **0.5 mL** 样本到比色杯中。



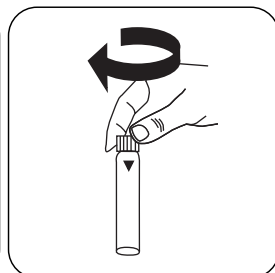
密封比色杯。



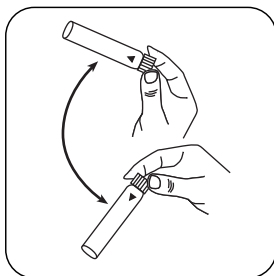
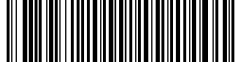
小心旋转混合内容物。注意：变热！



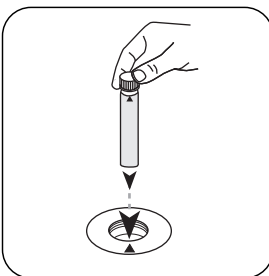
加入 **0.2 mL** **Nitrate-111**。



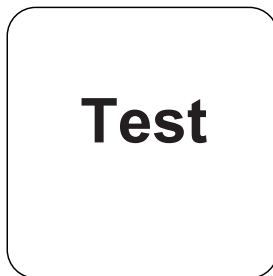
密封比色杯。



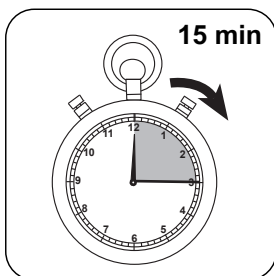
通过旋转混合内容物。



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 $\text{mg} / \text{l NO}_3\text{-N}$ 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•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

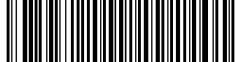
ø 16 mm	
a	-2.73451 • 10 ⁻¹
b	2.47521 • 10 ⁻¹
c	
d	
e	
f	

干扰说明

持续干扰

- 1. Nitrite concentrations above 2 mg/L result in higher results.
- 2. High levels of oxidisable organic substances (COD) lead to higher results.

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