

PP 铵

M62

0.01 - 0.8 mg/L N

A

水杨酸

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 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.01 - 0.8 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	655 nm	0.01 - 0.8 mg/L N

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
VARIO 氨氮, 套件 F10	1 组	535500

应用列表

- 污水处理
- 原水处理

准备

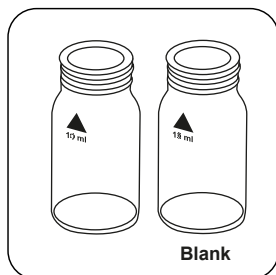
1. 用 0.5 mol/l (1N) 硫酸或 1 mol/l (1N) 氢氧化钠溶液将极端碱性或酸性水样的 pH 值调节至 7。



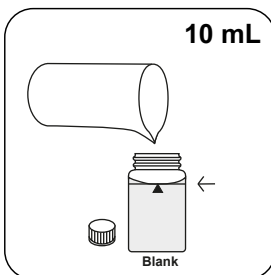


进行测定 Vario 铵粉包

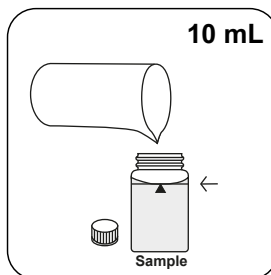
选择设备中的方法。



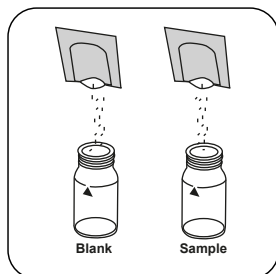
准备两个干净的 24 mm 比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。



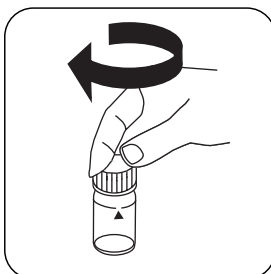
加入 10 mL 去离子水到比色杯中。



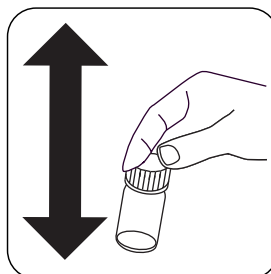
加入 10 mL 样本到样本比色杯中。



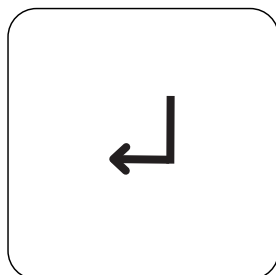
在每个比色杯中加入一个 VARIO Ammonium Salicylate F10 粉包。



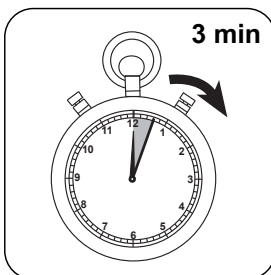
密封比色杯。



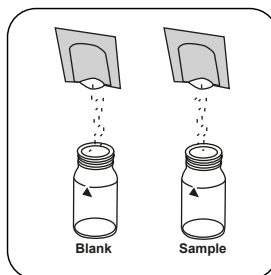
通过摇晃溶解内容物。



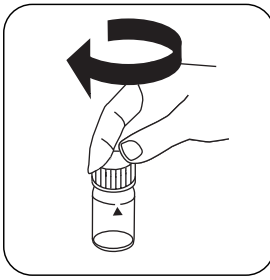
按下 ENTER 按钮。



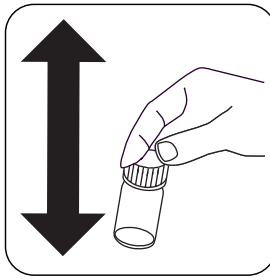
等待 3 分钟反应时间。



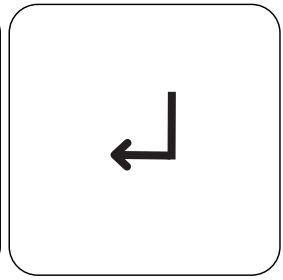
在每个比色杯中加入一个 Vario Ammonium Cyanurate F10 粉包。



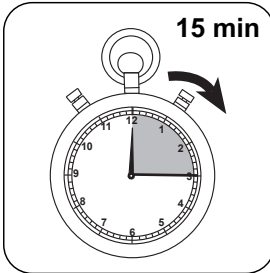
密封比色杯。



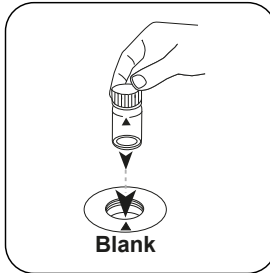
通过摇晃溶解内容物。



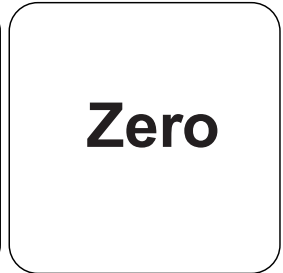
按下 **ENTER** 按钮。



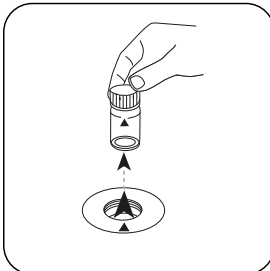
等待 **15 分钟** 反应时间。



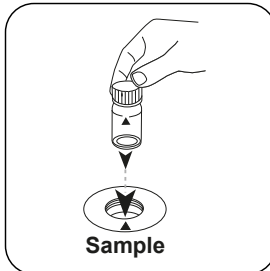
将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。



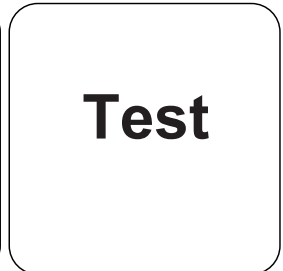
按下 **ZERO** 按钮。



从测量轴上取下比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。

结果在显示屏上显示为 mg/l 铰。



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	NH ₄	1.288
mg/l	NH ₃	1.22

化学方法

水杨酸

附录

第三方光度计校准功能

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$-5.42114 \cdot 10^{-2}$	$-5.42114 \cdot 10^{-2}$
b	$4.15543 \cdot 10^{-1}$	$8.93417 \cdot 10^{-1}$
c		
d		
e		
f		

干扰说明

持续干扰

- 硫化物加剧着色。

可消除干扰

- 任何量的铁都会干扰测量。铁的干扰按如下消除。
 - a) 用全铁试验测定样本中的铁。
 - b) 在空白样本中使用确定浓度的铁标准代替去离子水。
- 甘氨酸和胍的干扰是非常罕见的，并且在准备的样品中引起更强烈的颜色。浑浊和样本颜色导致测量值太高。对于造成严重干扰的样本，需要蒸馏。



干擾	從 / [mg/l]
Ca ²⁺	1000 (CaCO ₃)
Mg ²⁺	6000 (CaCO ₃)
NO ₃ ⁻	100
NO ₂ ⁻	12
PO ₄ ³⁻	100
SO ₄ ²⁻	300

方法验证

检出限	0.02 mg/L
测定下限	0.07 mg/L
测量上限	0.08 mg/L
灵敏度	0.42 mg/L / Abs
置信范围	0.014 mg/L
标准偏差	0.006 mg/L
变异系数	1.45 %

源于

DIN 38406-E5-1

ISO 7150-1