LR TT 铵 M65

0.02 - 2.5 mg/L N

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。

仪器类型	比色皿	λ	测量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 16 mm	660 nm	0.02 - 2.5 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	655 nm	0.02 - 2.5 mg/L N

材料
所需材料（部分可選）：

试剂	包装单位	货号
VARIO 样本瓶测试试剂，低量程 F5 套件	1 组	535600

应用列表

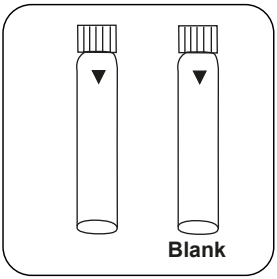
- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理

准备

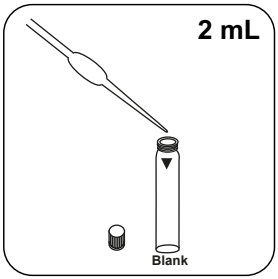
1. 在分析前（用 1 mol/l 盐酸或 1 mol/l 氢氧化钠溶液）应将强碱性或酸性水的 pH 值调节至 7 左右。

进行测定 Vario 比色杯测试 LR 铵

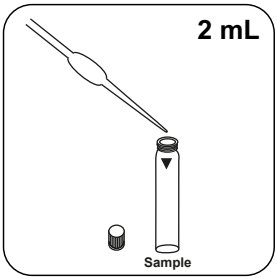
选择设备中的方法。



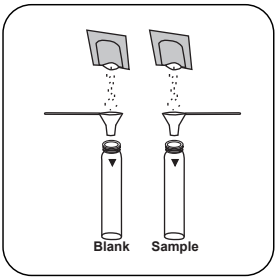
准备好两个**Ammonium Diluent Reagent LR**比色皿。将一个比色杯标记为空白比色杯。



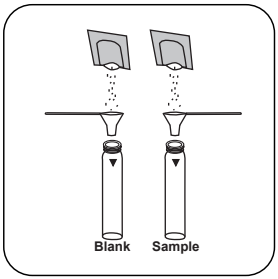
加入 **2 mL 去离子水**到比色杯中。



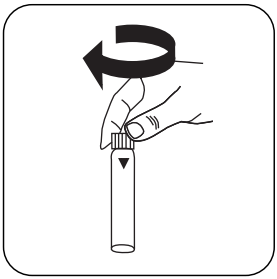
加入 **2 mL 样本**到样本比色杯中。



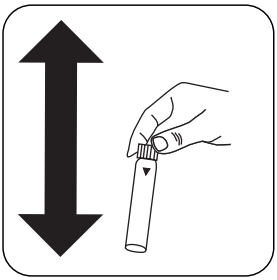
在每个比色杯中加入一个 **Vario AMMONIA Salicylate F5 粉包** 。



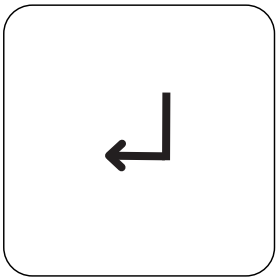
在每个比色杯中加入一个 **Vario AMMONIA Cyanurate F5 粉包** 。



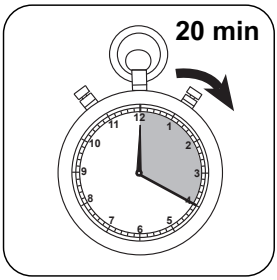
密封比色杯。



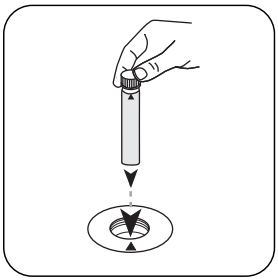
通过摇晃溶解内容物。



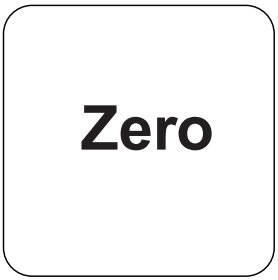
按下 **ENTER** 按钮。



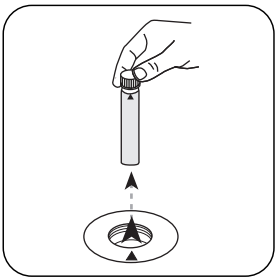
等待 **20 分钟反应时间** 。



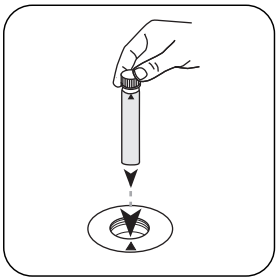
将**空白比色杯**放入测量轴中。注意定位。



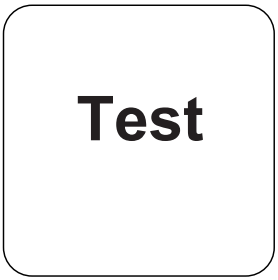
按下 **ZERO** 按钮。



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 铵。

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	1.29
mg/l	NH_3	1.22

化学方法

水杨酸

附錄

第三方光度计校准功能

Conc. = a + b•Abs + c•Abs^2 + d•Abs^3 + e•Abs^4 + f•Abs^5

	ø 16 mm
a	$-1.54654 \cdot 10^{-1}$
b	$1.45561 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

干扰说明

可消除干扰

- 铁干扰测定，可以按如下消除：测定总铁的浓度，并使用确定浓度的铁标准代替蒸馏水来制备空白比色杯。

方法验证

检出限	0.01 mg/L
测定下限	0.04 mg/L
测量上限	2.5 mg/L
灵敏度	1.49 mg/L / Abs
置信范围	0.061 mg/L
标准偏差	0.025 mg/L
变异系数	2.02 %

源于

DIN 38406-E5-1
ISO 7150-1