



HR TT 铵

M66

1.0 - 50 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。

儀器类型	比色皿	$\lambda$	測量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 16 mm	660 nm	1.0 - 50 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	655 nm	1.0 - 50 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, 高量程 F5 套件	1 组	535650

### 应用列表

- 污水处理
- 原水处理

### 准备

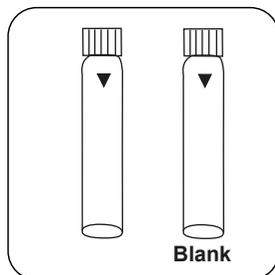
1. 在分析前 ( 用 1 mol/l 盐酸或 1 mol/l 氢氧化钠溶液 ) 应将强碱性或酸性水的 pH 值调节至 7 左右。



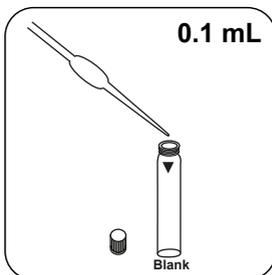


## 进行测定 Vario 比色杯测试 HR 铍

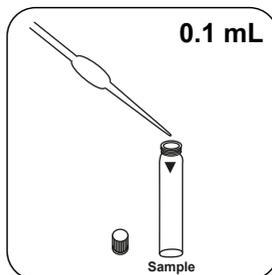
选择设备中的方法。



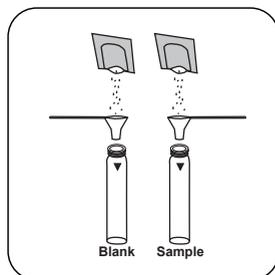
准备两个试剂比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。



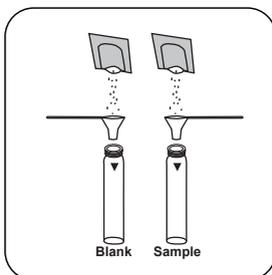
加入 0.1 mL 去离子水到空白比色杯中。



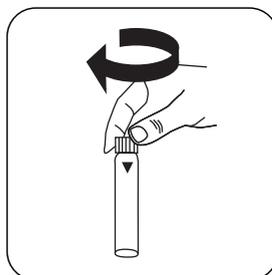
加入 0.1 mL 样本到样本比色杯中。



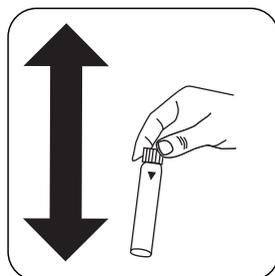
在每个比色杯中加入一个 Vario AMMONIA Salicylate F5 粉包。



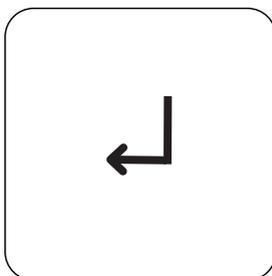
在每个比色杯中加入一个 Vario AMMONIA Cyanurate F5 粉包。



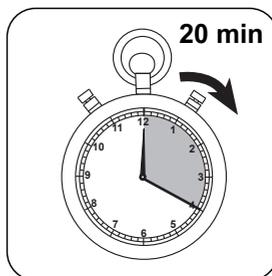
密封比色杯。



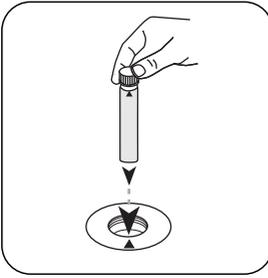
通过摇晃溶解内容物。



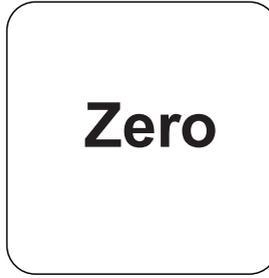
按下 ENTER 按钮。



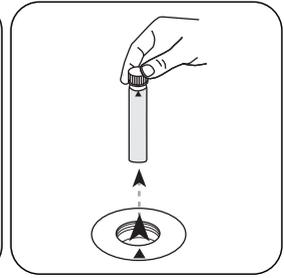
等待 20 分钟反应时间。



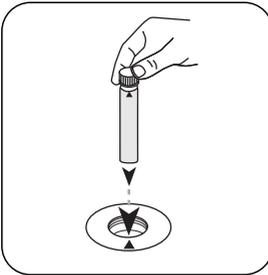
将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。



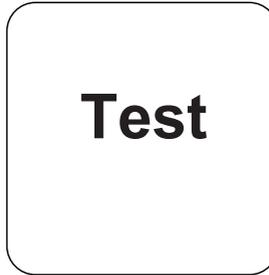
按下 **ZERO** 按钮。



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 铍。



## 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 <sub>4</sub>	1.29
mg/l	NH <sub>3</sub>	1.22

## 化学方法

水杨酸

## 附录

### 第三方光度计校准功能

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

	∅ 16 mm
a	-3.25421 • 10 <sup>+0</sup>
b	3.62204 • 10 <sup>+1</sup>
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。
- 存在氯时，样本必须用硫代硫酸钠处理。向 1 升水样中的 0.3 mg/L Cl<sub>2</sub> 中加入一滴 0.1 mol/l 的硫酸亚胺硫代硫酸钠。

## 方法验证

检出限	0.59 mg/L
测定下限	1.78 mg/L
测量上限	50 mg/L
灵敏度	36.82 mg/L / Abs
置信范围	3.66 mg/L
标准偏差	1.51 mg/L
变异系数	5.93 %

### 源于

DIN 38406-E5-1 ISO 7150-1