

PP 亚硝酸盐

M272

0.01 - 0.3 mg/L N

重氮化

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 24 mm	530 nm	0.01 - 0.3 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	507 nm	0.01 - 0.3 mg/L N

材料

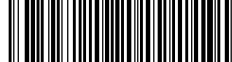
所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
VARIO Nitri 3 F10	粉剂 / 100 片	530980

应用列表

- 电镀
- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理





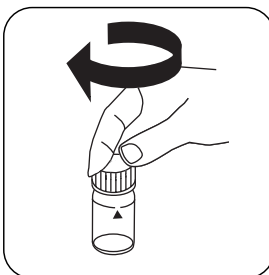
进行测定 亚硝酸盐 Vario 粉包

选择设备中的方法。

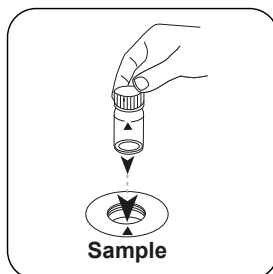
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



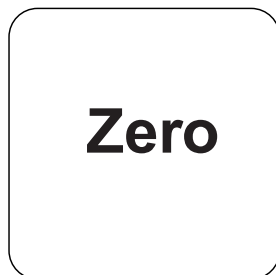
用 10 mL 样本填充 24 mm 比色杯。



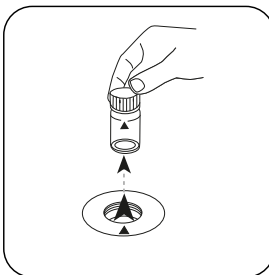
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

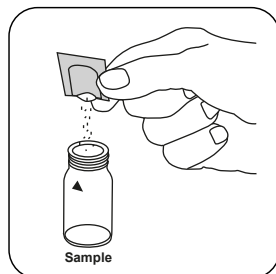


按下 **ZERO** 按钮。

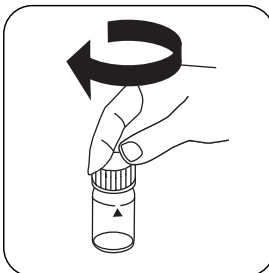


从测量轴上取下比色杯。

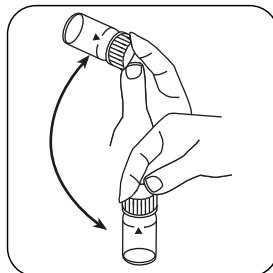
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



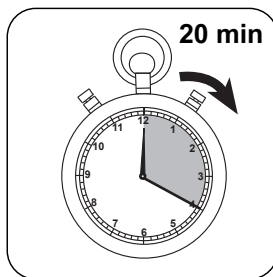
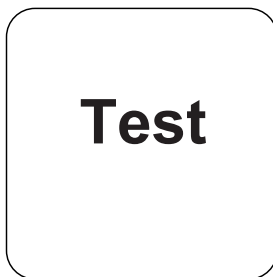
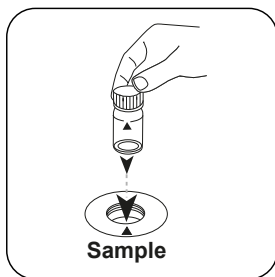
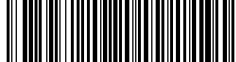
加入 **Vario Nitri 3 F10** 粉包。



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 **20 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

重氮化

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 24 mm	□ 10 mm
a	-2.54687 • 10 ⁻³	-2.54687 • 10 ⁻³
b	1.89212 • 10 ⁻¹	4.06806 • 10 ⁻¹
c	1.10586 • 10 ⁻²	5.11184 • 10 ⁻²
d		
e		
f		

干扰说明

持续干扰

- 1. 强氧化物和还原物会产生干扰。
- 2. 铜和铁 (II) 离子导致结果较低。
- 3. 铈离子、铅离子、氯铂酸盐离子、铁 (III) 离子、金离子、偏钒酸盐离子、汞离子、银离子和铋离子通过沉淀产生干扰。
- 4. 硝酸盐浓度非常高 (>100 mg/L N) 时，总会检测到少量的亚硝酸盐。似乎是由于硝酸盐少量还原为亚硝酸盐，这是自发地或在测定过程中发生的。

源于

USGS I-4540-85