



L 2 氟化物

M172

0.1 - 2 mg/L F⁻

F

SPADNS

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 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	610 nm	0.1 - 2 mg/L F ⁻

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
SPADNS AF 试剂溶液 250 mL	250 mL	471341
SPADNS AF 试剂溶液 500 mL	500 mL	471342
SPADNS AF 试剂溶液 1000 mL	1000 mL	471343
校准标准氟化物 1 mg/L	30 mL	205630

它還需要以下配件。

附件	包装单位	货号
盖子的试样瓶, 高 95 mm, 直径 24 mm, 6 件套	1 组	197646

应用列表

- 饮用水处理
- 原水处理

准备

1. 分析结果在很大程度上取决于样本和试剂的准确体积。用 10 mL 或 2 mL 移液管 (A 类) 剂量样本和试剂体积。
2. 为了获得更准确的结果, 建议每次使用该方法时都用氟化物标准进行校准。
3. 海水和废水样本必须蒸馏。
4. 适合使用专门的比色杯 (填充量较大) 。

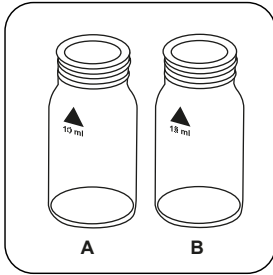




进行测定 氟化物液剂

选择设备中的方法。

注意事项！



准备两个干净的

24 毫米小瓶。一个标记为零样本，另一个标记为样本小瓶。

在零池中注入 10 毫升去离子

加入准确的 2 mL SPADNS

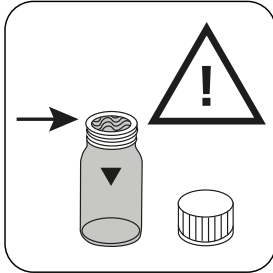
AF reagent solution 试剂。

10 mL

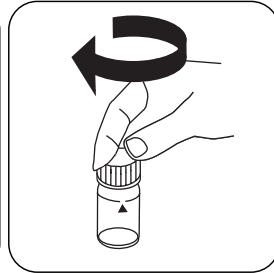
Ø 24 mm

2 mL

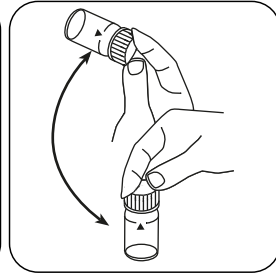
Ø 24 mm



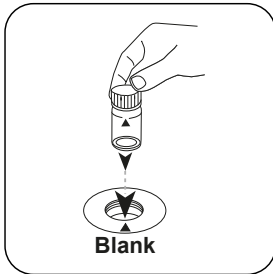
注意：比色杯已满！



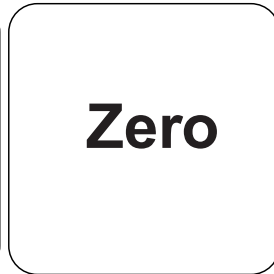
密封比色杯。



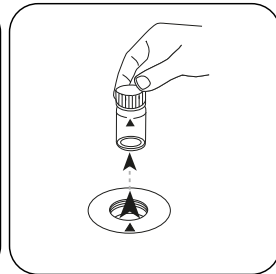
通过旋转混合内容物。



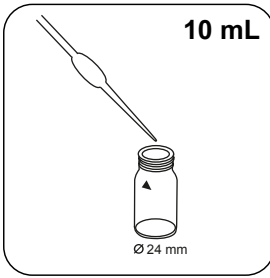
将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。



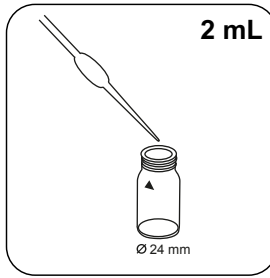
按下 ZERO 按钮。



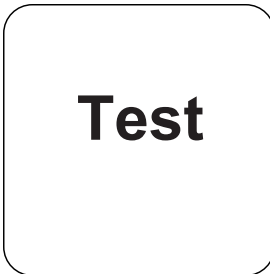
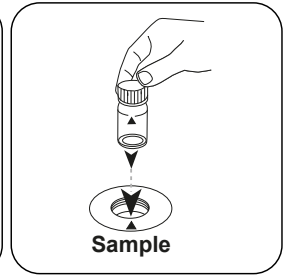
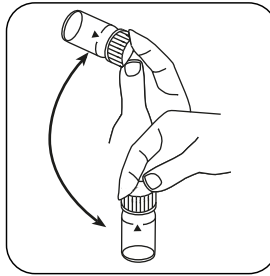
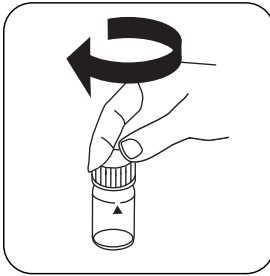
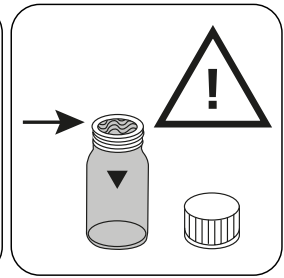
从测量轴上取下比色杯。



向样品池中准确加入
10 毫升样品。



将准确 2 mL SPADNS AF
reagent solution 加入到
24 mm 比色杯中。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。

结果在显示屏上显示为 mg / l 氟化物。



化学方法

SPADNS

附錄

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	$0.0000 \cdot 10^{+0}$	$0,0000 \cdot 10^{+00}$
b	$-4.0375 \cdot 10^{+0}$	$-8,68063 \cdot 10^{+00}$
c	$-7.5618 \cdot 10^{+0}$	$-3,49544 \cdot 10^{+01}$
d	$-1.3250 \cdot 10^{+1}$	$-1,31683 \cdot 10^{+02}$
e		
f		

干扰说明

干擾	從 / [mg/l]
Cl ₂	12

方法验证

检出限	0.07 mg/L
测定下限	0.21 mg/L
测量上限	2.00 mg/L
灵敏度	3.52 mg/L / Abs
置信范围	0.23 mg/L
标准偏差	0.04 mg/L
变异系数	3.84 %

参考文献

Standard Methods 4500-F D