HR PP 钼酸 M252

0.3 - 40 mg/L Mo MO2

巯基乙酸

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 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	0.3 - 40 mg/L Mo
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	420 nm	0.3 - 40 mg/L Mo

材料
所需材料（部分可選）：

试剂	包装单位	货号
VARIO 钼 HR，套件 F10	1 组	535300

应用列表

- 锅炉水
- 冷却水

准备

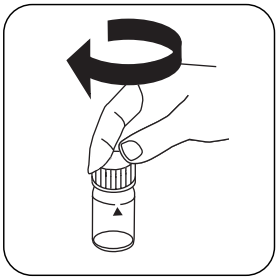
1. 在分析前通过波纹过滤器过滤浑浊的水样。
2. 在分析前用 1 mol/L 硝酸或 1 mol/L 氢氧化钠溶液将高度缓冲的样本或具有极端 pH 值的样本调节至 pH 值约为 7。

进行测定 HR 钼酸 Vario 粉包

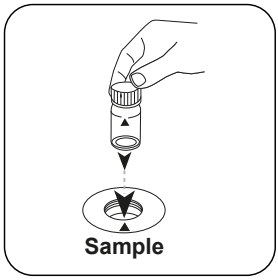
选择设备中的方法。

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

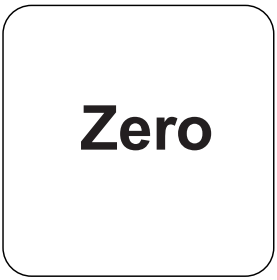
用 **10 mL 样本**填充 24 mm 比色杯。



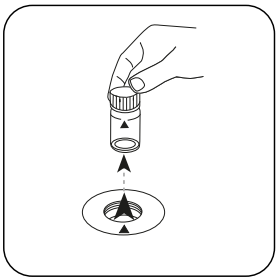
密封比色杯。



将**样本比色杯**放入测量轴中。注意定位。

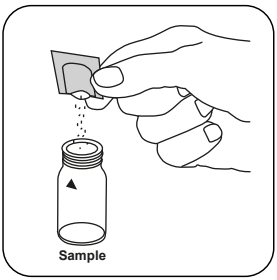


按下 **ZERO** 按钮。

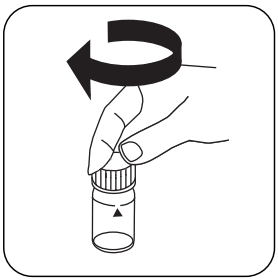


从测量轴上取下比色杯。

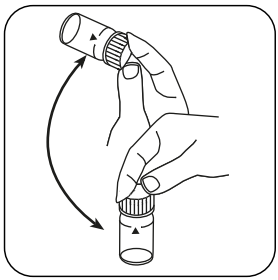
对于**不需要 ZERO 测量**的设备，**从这里开始。**



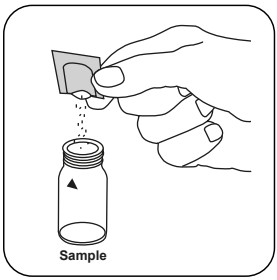
加入 **Vario Molybdenum HR 1 F10 粉包。**



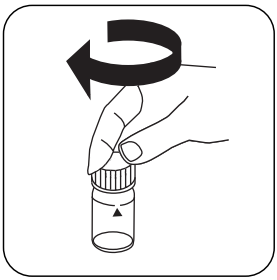
密封比色杯。



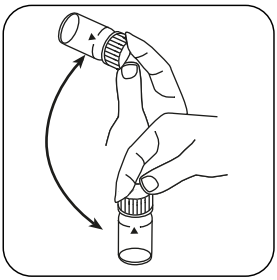
通过旋转溶解粉末。



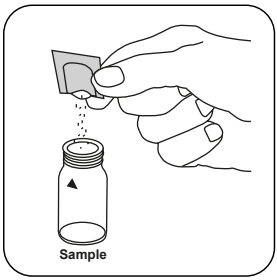
加入 **Vario Molybdenum HR 2 F10 粉包。**



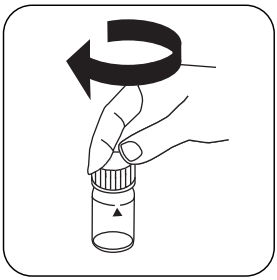
密封比色杯。



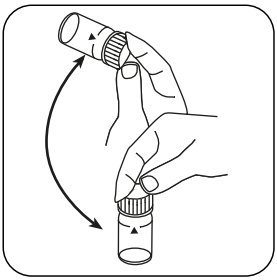
通过旋转混合内容物。



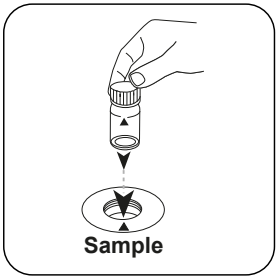
加入 **Vario Molybdenum HR 3 F10 粉包。**



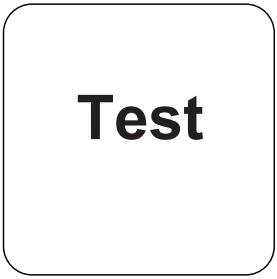
密封比色杯。



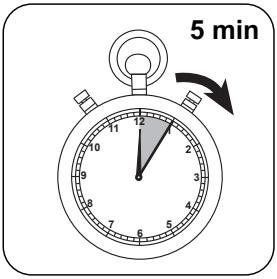
通过旋转溶解粉末。



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 **5 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 钼酸。

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	MoO_4	1
mg/l	Mo	0.6
mg/l	Na_2MoO_4	1.29

化学方法

巯基乙酸

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 24 mm	□ 10 mm
a	$-1.654 \cdot 10^{-2}$	$-1.654 \cdot 10^{-2}$
b	$2.49983 \cdot 10^{+1}$	$5.37464 \cdot 10^{+1}$
c		
d		
e		
f		

干扰说明

持续干扰

1. 在浓度超过 10 mg/L Cu 时，反应时间超过规定的 5 分钟导致测量值较高。因此，快速进行测试尤为重要。

干擾	從/ [mg/l]
Al	50
Cr	1000
Fe	50
Ni	50
NO_2^-	所有的量

方法验证

检出限	0.16 mg/L
测定下限	0.47 mg/L
测量上限	40 mg/L
灵敏度	25.04 mg/L / Abs
置信范围	0.712 mg/L
标准偏差	0.294 mg/L
变异系数	1.46 %

参考文献

Analytical Chemistry, 25(9) 1363 (1953)