LR PP 钼酸 M251

0.03 - 3 mg/L Mo Mo1

Ternary Complex

儀器的具體信息

测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 110, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	610 nm	0.03 - 3 mg/L Mo

材料
所需材料（部分可選）：

试剂	包装单位	货号
VARIO 钼 LR，套件	1 片	535450

它還需要以下配件。

附件	包装单位	货号
带塞混合缸，必要附件，用于利用 MD 100 测定钼 LR（276140）	1 片	19802650

应用列表

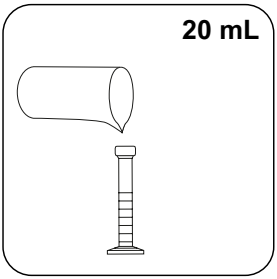
- 锅炉水
- 冷却水

准备

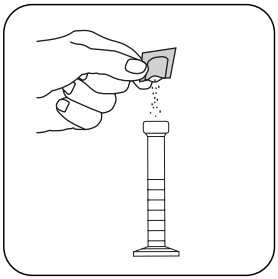
1. 在分析前（用 0.5 mol/l 硫酸或 1 mol/l 氢氧化钠溶液）必须将强碱性或酸性水的 pH 范围调节到 3 和 5 之间。
2. 为避免沉积造成的错误，请在分析前用盐酸溶液（约 20%）冲洗玻璃器皿，然后用去离子水冲洗。

进行测定 LR 钼酸 Vario 粉包

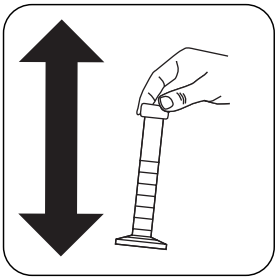
选择设备中的方法。



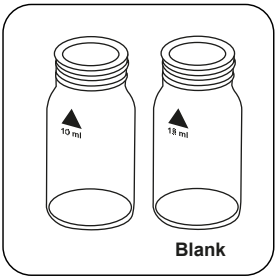
加入 **20 mL 样本**到 25 mL 搅拌缸中。



加入 **Vario Molybdenum 1 LR F20 粉包** 。

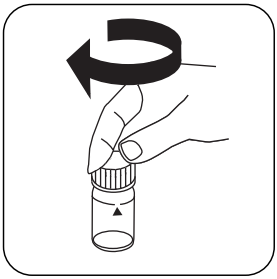


用塞子密封搅拌缸。通过摇晃溶解粉末。

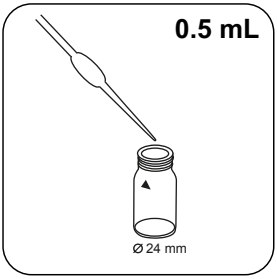


准备两个干净的 24 mm 比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。

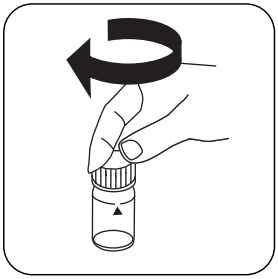
在每个比色杯中加入 **10 mL 样本**。



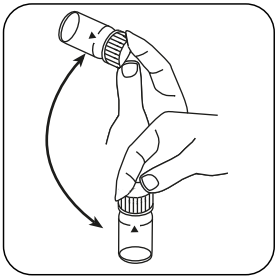
密封**空白比色杯**。



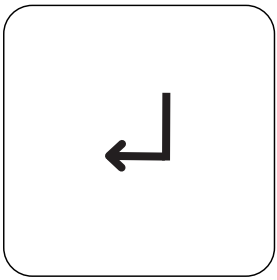
将 **0.5 mL Molybdenum 2 LR 溶液**加入到样本比色杯中。



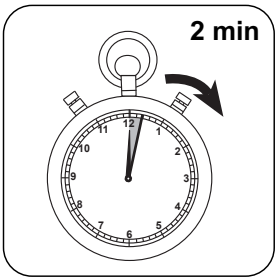
密封比色杯。



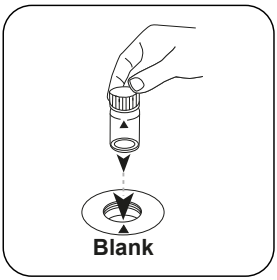
通过旋转混合内容物。



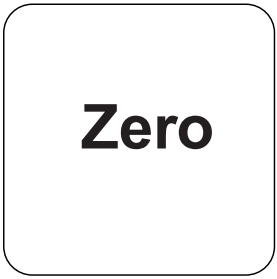
按下 **ENTER** 按钮。



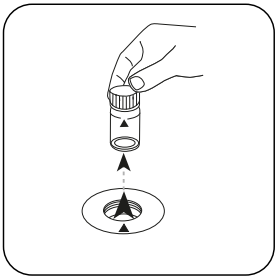
等待 **2 分钟反应时间** 。



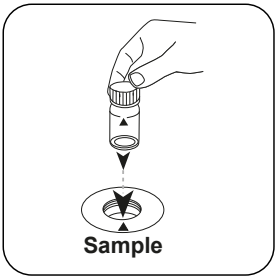
将**空白比色杯**放入测量轴中。
注意定位。



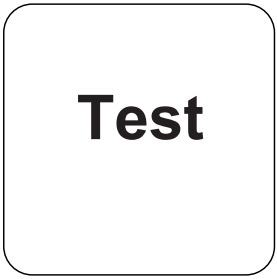
按下 **ZERO** 按钮。



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 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

Ternary Complex

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	$5.09465 \cdot 10^{-2}$	$5.09465 \cdot 10^{-2}$
b	$3.34565 \cdot 10^{+0}$	$7.19315 \cdot 10^{+0}$
c	$4.35719 \cdot 10^{-1}$	$2.01411 \cdot 10^{+0}$
d		
e		
f		

干扰说明

干擾	從/ [mg/l]	影響
Al	50	
Cr	1000	
Fe	50	
Ni	50	
NO_2^-	所有的量	
Cu	10	反应时间超过5分钟会导致读数偏高

参考文献

Analytical Chemistry, 25(9) 1363 (1953)