



T 钼酸盐

M250

1 - 50 mg/L MoO₄

Mo3

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。

儀器類型	比色皿	λ	測量範圍
, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	1 - 50 mg/L MoO ₄
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	366 nm	1 - 50 mg/L MoO ₄
MD 100	ø 24 mm	430 nm	0.6 - 50 mg/L MoO ₄
SpectroDirect	ø 24 mm	366 nm	1 - 30 mg/L MoO ₄

材料

所需材料 (部分可選) :

試劑	包裝單位	貨號
鉬酸鹽 HR No.1	片劑 / 100	513060BT
鉬酸鹽 HR No.1	片劑 / 250	513061BT
鉬酸鹽 HR No.2	片劑 / 100	513070BT
鉬酸鹽 HR No.2	片劑 / 250	513071BT
套件鉬酸鹽 No.1/No.2 [#]	各100次	517631BT
套件鉬酸鹽 No.1/No.2 [#]	各250次	517632BT

應用列表

- 鍋爐水
- 冷卻水

備註

1. 必須嚴格遵守添加片劑的順序。





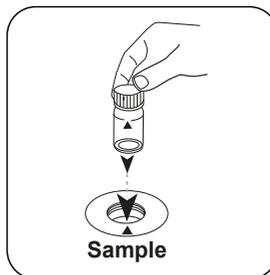
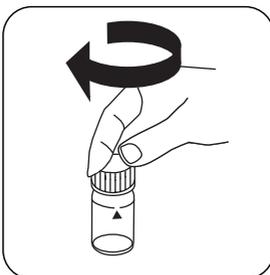
进行测定 HR 钼酸盐片剂

选择设备中的方法。

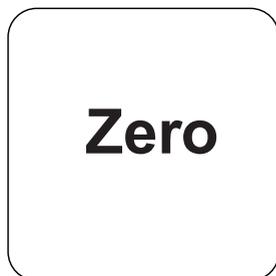
对于此方法，不必每次都在以下设备上上进行零测量：XD 7000, XD 7500



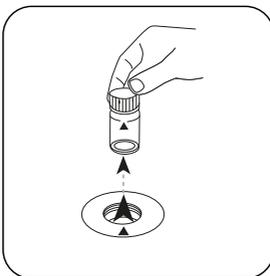
用 **10 mL** 样本填充 24 mm 密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。



按下 **ZERO** 按钮。

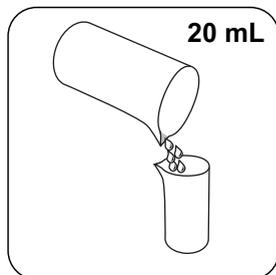


从测量轴上取下比色杯。

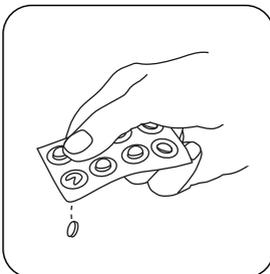


倒空比色杯。

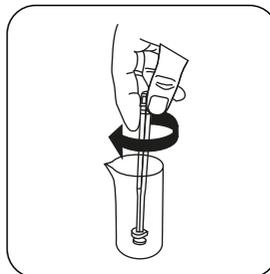
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



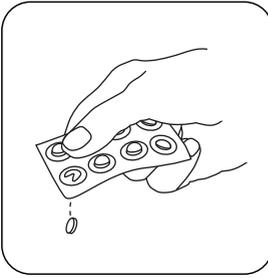
加入 **20 mL** 样本到 100 mL 量杯中。



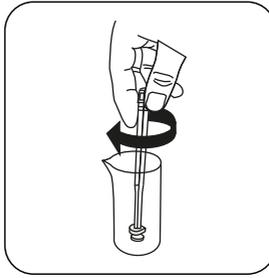
加入 **MOLYBDATE HR No. 1** 片剂。



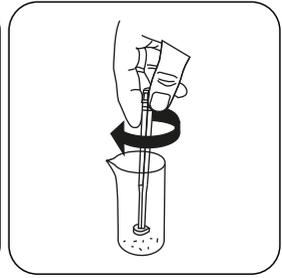
用轻微的扭转压碎片剂。



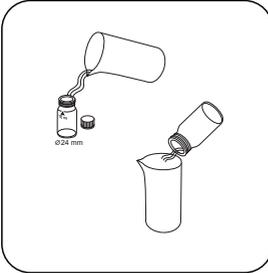
加入 **MOLYBDATE HR No. 2** 片剂。



用轻微的扭转压碎片剂。



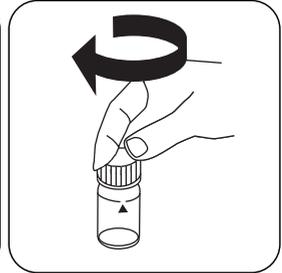
用清洁的搅拌棒搅拌溶解片剂。



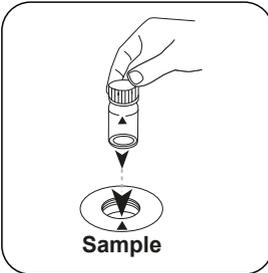
用准备好的样本冲洗比色杯。



用样本将比色杯填充至 **10 mL** 刻度处。

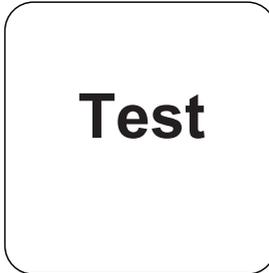


密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

结果在显示屏上显示为 mg / l 钼酸盐。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。

Test



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 ₂ MoO ₄	1.29

化学方法

巯基乙酸

附录

第三方光度计校准功能

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-1.30232 • 10 ⁺⁰	-1.30232 • 10 ⁺⁰
b	1.7691 • 10 ⁺¹	3.80356 • 10 ⁺¹
c		
d		
e		
f		

干扰说明

可消除干扰

1. 铈、钼、钛和锆的干扰用柠檬酸掩盖。
2. 钒 (V) 的干扰用氟化钾掩盖。
3. 在反应条件 (pH 3.8 - 3.9) 下铁不反应。锅炉用水常见浓度的其他金属不会造成显著干扰。

参考文献

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980

* i含搅拌棒, 10cm