HR PP 钼酸 252

0.5 - 66 mg/l MoO_4 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 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	0.5 - 66 mg/l MoO_4
MD 100	ø 24 mm	430 nm	0.3 - 40 mg/l MoO_4
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	420 nm	0.5 - 66 mg/l MoO_4

材料

所需材料（部分可選）：

标题	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。

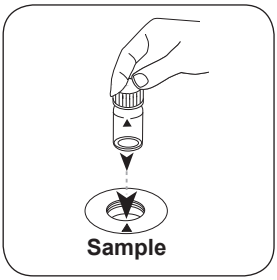
进行测定 HR 钼酸 Vario 粉包

选择设备中的方法。

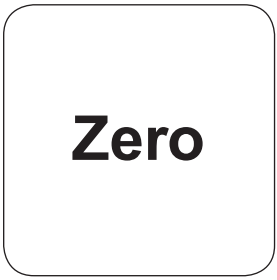
对于这种方法，在以下设备上不能进行 ZERO 测量：XD 7000, XD 7500

用 **10 ml** 样本填充 24 mm 比色杯。

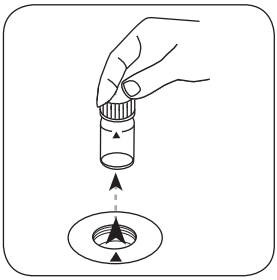
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

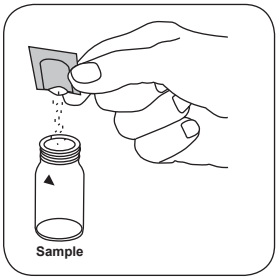


按下 **ZERO** 按钮。



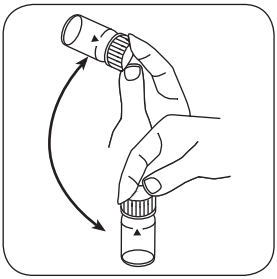
从测量轴上取下比色杯。

对于不需要 ZERO 测量的设备，从这里开始。

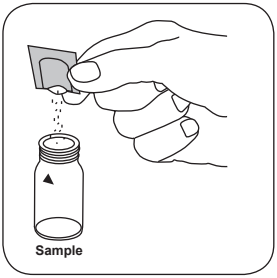


加入 **Vario Molybdenum HR 1 F10** 粉包。

密封比色杯。

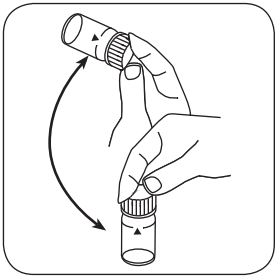


通过旋转溶解粉末。

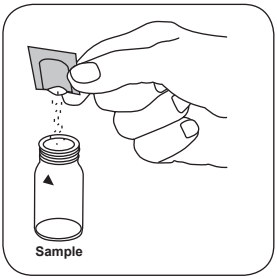


加入 **Vario Molybdenum HR 2 F10** 粉包。

密封比色杯。

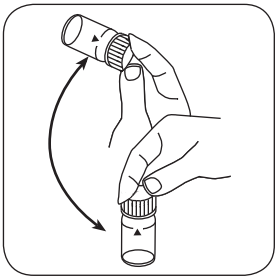


通过旋转混合内容物。

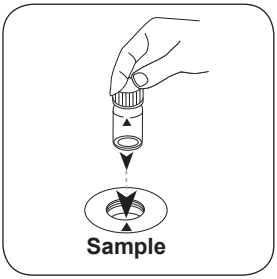


加入 **Vario Molybdenum HR 3 F10** 粉包。

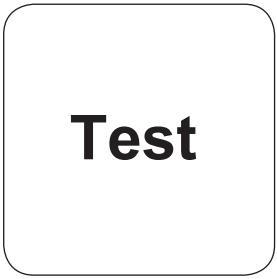
密封比色杯。



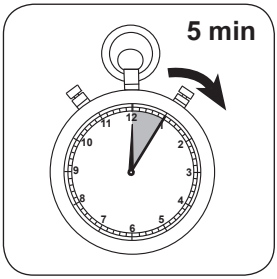
通过旋转溶解粉末。



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

附録

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

测量上限	66 mg/l
灵敏度	0.4 mg/l / Abs
置信范围	0.30 mg/l
标准偏差	0.15 µg
变异系数	0.60 %

参考文献

Analytical Chemistry, 25(9) 1363 (1953)

[a] 测定余氯，总氯和结合氯 | [b] 消解器对于以下分析是必须的：COD (150 °C), TOC (120 °C) 总铬，总磷，总氮 (100 °C) | [c] MultiDirect：对于Vacu-vials®管试剂，需比色皿适配器（订货编号19 20 75 ）|[d] Spectroquant®为Merck KGaA的注册商标 | [e] 替代试剂，取代DPD No.1/No.3试剂，用于由高浓度钙离子和/或高电导率引起的浑浊水样分析 | [f] 附加试剂，用于含氯水样，进行溴，二氧化氯和臭氧的测定分析 | [g] 试剂可测定大部分未溶解铁氧化物，无消解 | [h] 附加试剂，用于硬度值高于的300 mg/l $CaCO_3$分析 | [i] 通过稀释进行高量程测定 | # i含搅拌棒, 10cm |