

硬度 钙和镁 L

M199

0.05 - 4 mg/L CaCO_3

Calmagite

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皿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, PM 620, PM 630, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	530 nm	0.05 - 4 mg/L CaCO_3

材料

所需材料 (部分可選) :

試劑	包裝單位	貨號
Ca Mg 硬度設置	1 片	475100
Ca Mg Hardness Sol 1, 15 mL	15 mL	471210
Ca Mg Hardness Sol 2, 15 mL	15 mL	471200
Ca Mg Hardness Sol 3 - 5 mL	5 mL	471230
Ca Mg Hardness Sol 4 - 5 mL	5 mL	471220

應用列表

- 飲用水處理
- 原水處理
- 污水處理

準備

清潔比色皿:

1. 為避免錯誤，使用前請用去離子水 (去礦物質水) 徹底沖洗比色皿和蓋子。

備註

1. 在XD7x00上，該方法是在方法號M2511下實現的。



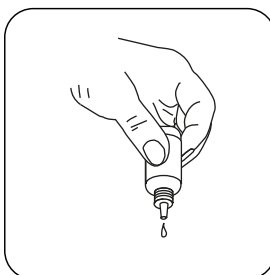


进行测定 硬度 钙和镁的液体试剂

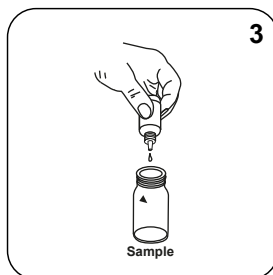
选择设备中的方法。



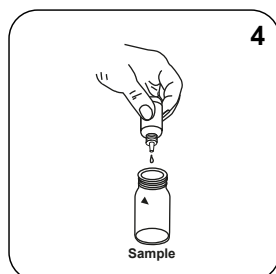
用 10 mL 样本填充 24 mm 比色杯。



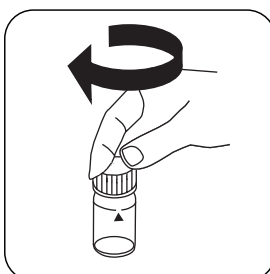
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同大小的滴剂。



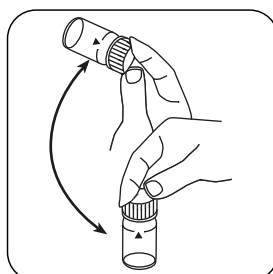
将 3 滴 **Ca Mg Hardness SOL 1 (红瓶)** 添加到样本比色杯中。



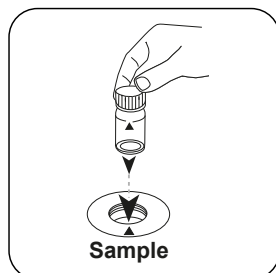
将 4 滴 **Ca Mg Hardness SOL 2 (蓝瓶)** 添加到样本比色杯中。



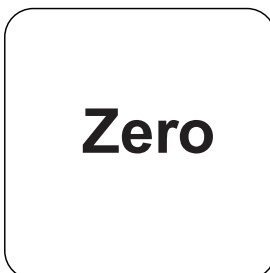
密封比色杯。



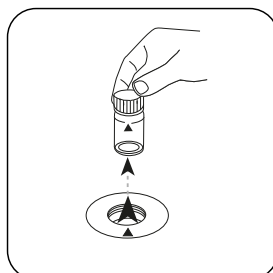
通过旋转混合内容物 (10x)。



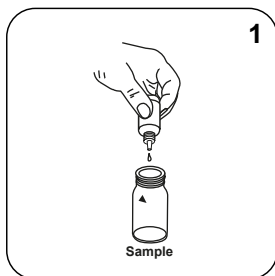
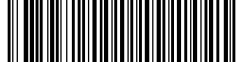
将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



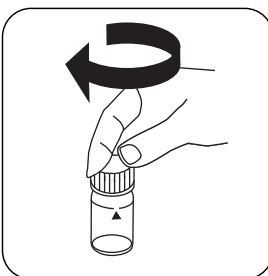
按下 **ZERO (XD: START)** 按钮。



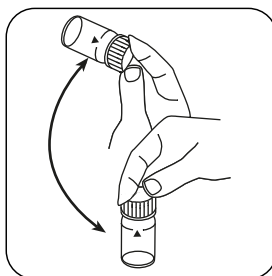
从测量轴上取下比色杯。



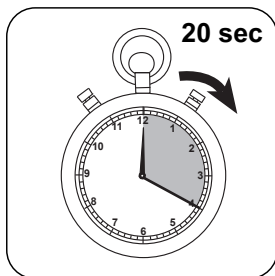
将 1 滴 **Ca Mg Hardness SOL 3 (绿瓶)** 添加到样本比色杯中。



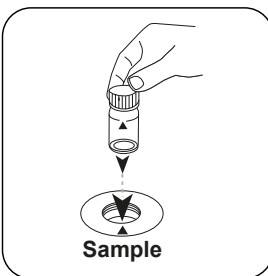
密封比色杯。



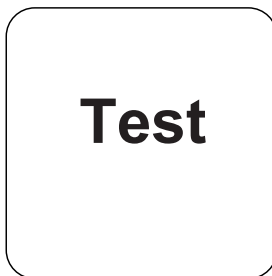
通过旋转混合内容物。



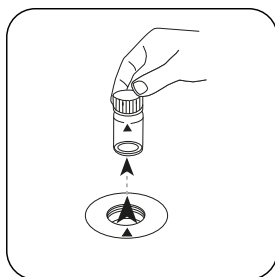
等待 20 秒反应时间。



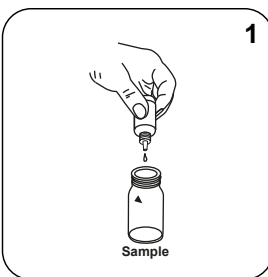
将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



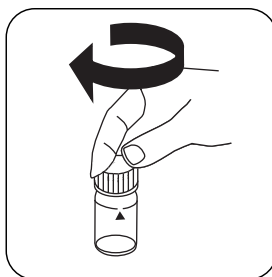
按下 **TEST (XD: START)** 按钮。



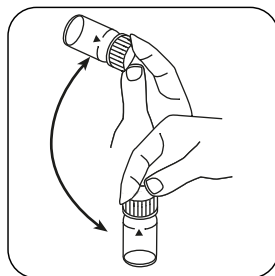
从测量轴上取下比色杯。



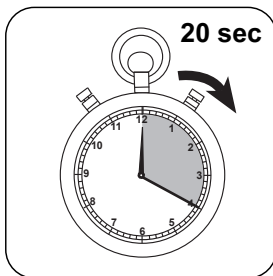
将 1 滴 **Ca Mg Hardness SOL 4 (白瓶)** 添加到样本比色杯中。



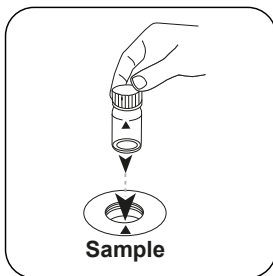
密封比色杯。



通过旋转混合内容物。



等待 20 秒反应时间。



将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。

Test

按下 **TEST** (XD: **START**) 按钮。

在显示屏上显示的结果单位为 **mg/L** [Ca]-CaCO₃ 和 [Mg]-CaCO₃。



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	CaCO ₃	1
mg/L	Ca	0.4004
mg/L	MgCO ₃	0.8424
mg/L	Mg	0.2428
	°dH	0.0560

化学方法

Calmagite

干扰说明

可消除干扰

Ca的测定被高的Mg含量所干扰。为了准确测量Ca，应该进行稀释。

干扰	從/ [mg/l]
Cr ³⁺	0.25
Cu ²⁺	0.75
Fe ²⁺	1.4
Fe ³⁺	2.0
Mn ²⁺	0.20
Zn ²⁺	0.050