



## T 钙硬度

M190

50 - 900 mg/L CaCO<sub>3</sub>

紫脲酸铵

## 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, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	560 nm	50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>

材料

所需材料 ( 部分可選 ) :

試劑	包裝單位	貨號
CALCHECK	片劑 / 100	515650BT
CALCHECK	片劑 / 250	515651BT

## 應用列表

- 冷卻水
- 鍋爐水
- 飲用水處理
- 原水處理

## 準備

1. 在分析前 ( 用 1 mol/l 鹽酸或 1 mol/l 氫氧化鈉溶液 ) 應將強鹼性或酸性水的 pH 範圍調節到 4 和 10 之間。
2. 適合使用專門的比色杯 ( 填充量較大 ) 。

## 備註

1. 該方法在較高的測量範圍內的公差大於在較低的測量範圍內。稀釋樣本，使其在測量範圍的下三分之一處進行測量。
2. 本方法從測定鈣的滴定法發展而來。由於未定義的邊界條件，與標準化方法的偏差可能更大。



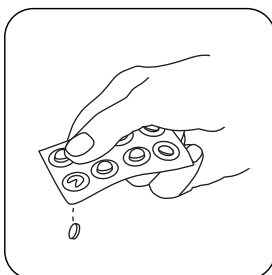


## 进行测定 钙硬度，片剂

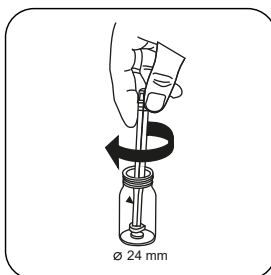
选择设备中的方法。



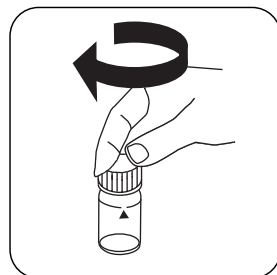
用 **10 mL** 去离子水填充  
24 mm 比色杯。



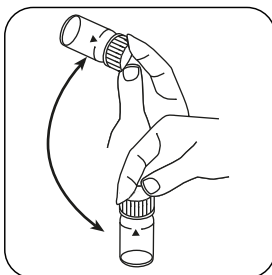
加入 **CALCHECK** 片剂。



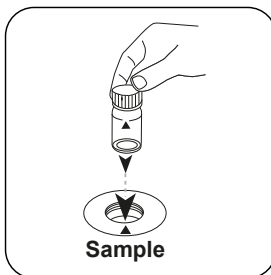
用轻微的扭转压碎片剂。



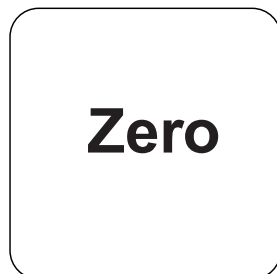
密封比色杯。



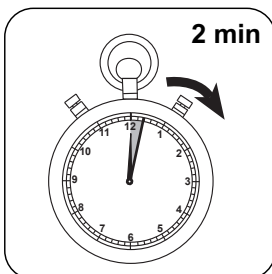
通过旋转溶解片剂。



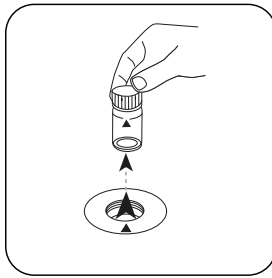
将样本比色杯放入测量轴中。  
注意定位。



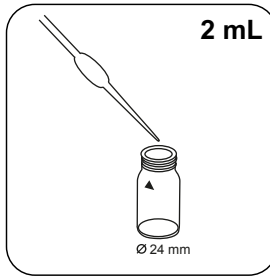
按下 **ZERO** 按钮。XD: 样品 空白值。



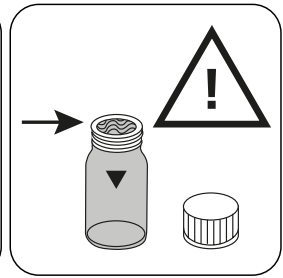
反应时间结束后，自动进行测量。



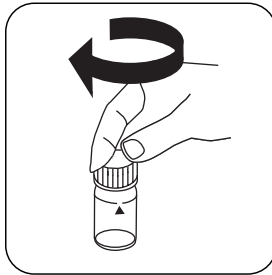
从测量轴上取下比色杯。



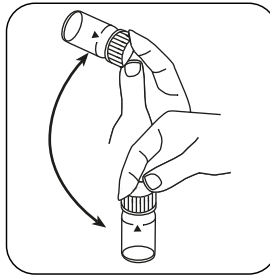
添加 2 mL 样本到比色杯中。



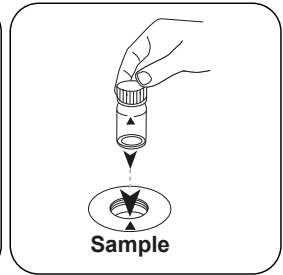
注意：比色杯已满！



密封比色杯。



通过旋转混合内容物  
(5x)。

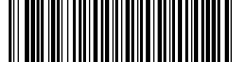


将样本比色杯放入测量轴中。  
注意定位。

# Test

按下 **TEST** (XD: **START**) 按钮。

结果在显示屏上显示为 钙硬度。



## 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 <sub>3</sub>	1
	°dH	0.056
	°eH	0.07
	°fH	0.1
	°aH	1
mg/l	Ca	0.40043

## 化学方法

紫脲酸铵

## 附录

## 干扰说明

持续干扰

1. 银、镉、钴、铜和汞干扰测定。

参考文献

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980