



## T 钙硬度

M190

50 - 900 mg/L  $\text{CaCO}_3$ 

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                 | $\lambda$ | 測量範圍                          |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640,<br>MultiDirect, XD 7000, XD<br>7500 | $\varnothing$ 24 mm | 560 nm    | 50 - 900 mg/L $\text{CaCO}_3$ |

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

- 冷却水
- 锅炉水
- 饮用水处理
- 原水处理

## 准备

1. 在分析前 ( 用 1 mol/l 盐酸或 1 mol/l 氢氧化钠溶液 ) 应将强碱性或酸性水的 pH 范围调节到 4 和 10 之间。
2. 适合使用专门的比色杯 ( 填充量较大 ) 。

## 备注

1. 该方法在较高的测量范围内的公差大于在较低的测量范围内。稀释样本，使其在测量范围的下三分之一处进行测量。
2. 本方法从测定钙的滴定法发展而来。由于未定义的边界条件，与标准化方法的偏差可能更大。



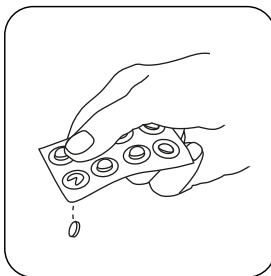


## 进行测定 钙硬度，片剂

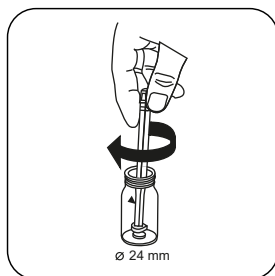
选择设备中的方法。



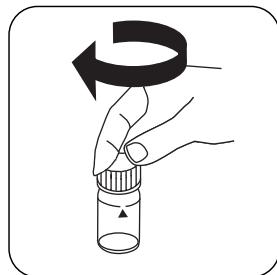
用 10 mL 去离子水填充  
24 mm 比色杯。



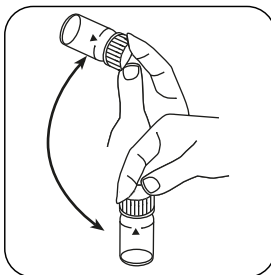
加入 **CALCHECK** 片剂。



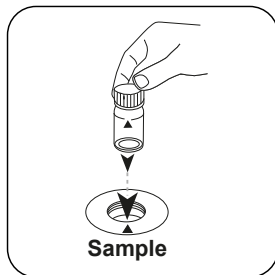
用轻微的扭转压碎片剂。



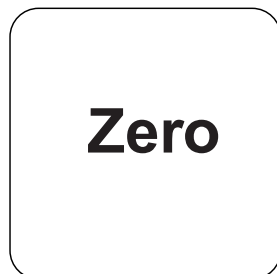
密封比色杯。



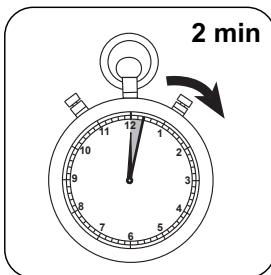
通过旋转溶解片剂。



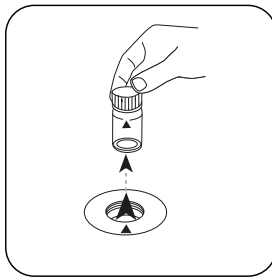
将样本比色杯放入测量轴中。  
注意定位。



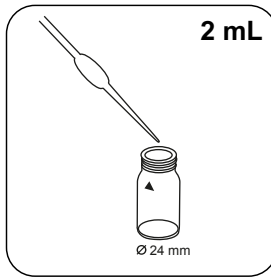
按下 **ZERO** 按钮。XD: 样品 空白值。



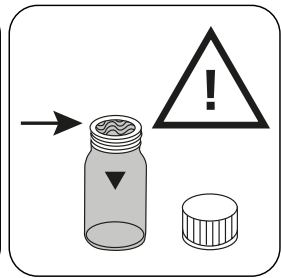
反应时间结束后，自动进行测量。



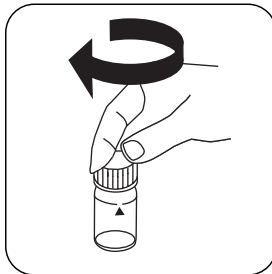
从测量轴上取下比色杯。



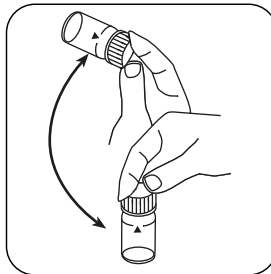
添加 **2 mL** 样本到比色杯中。



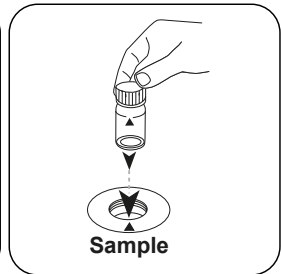
注意：比色杯已满！



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

## 附錄

## 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