



K_{S4.3} T

M20

0.1 - 4 mmol/L K_{S4.3}

S:4.3

酸性 /指示剂

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 200, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630	ø 24 mm	610 nm	0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3}
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	615 nm	0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3}

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
碱度 M 光度计	片剂 / 100	513210BT
碱度 M 光度计	片剂 / 250	513211BT

应用列表

- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理

备注

1. 术语碱度-m、m-值、总碱度和酸容量 K_{S4.3} 是相同的。
2. 准确地遵守 10 ml 的样本体积对分析结果的准确度至关重要。

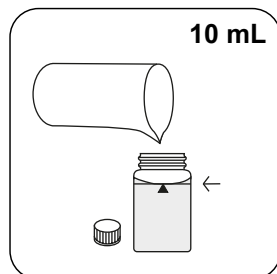




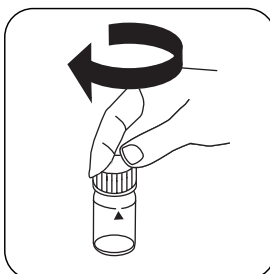
进行测定 Ks4.3 片剂酸容量

选择设备中的方法。

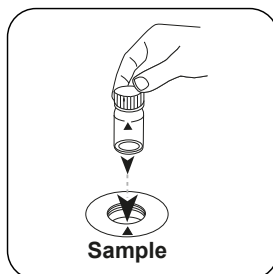
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



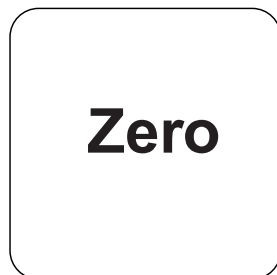
用 10 mL 样本填充 24 mm 比色杯。



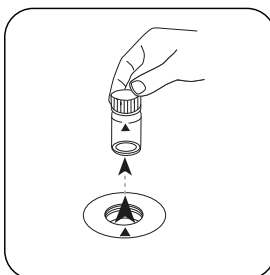
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

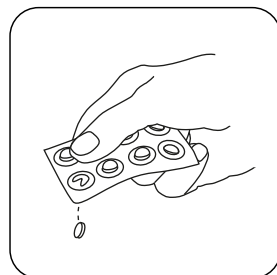


按下 **ZERO** 按钮。

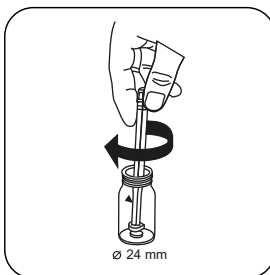


从测量轴上取下比色杯。

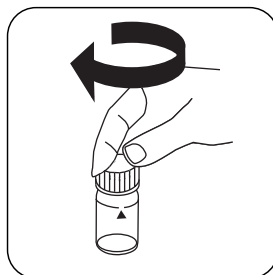
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



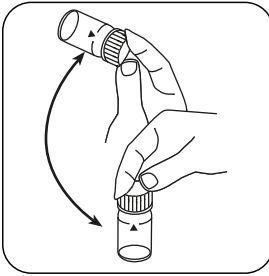
加入 **ALKA-M-PHOTOMETER** 片剂。



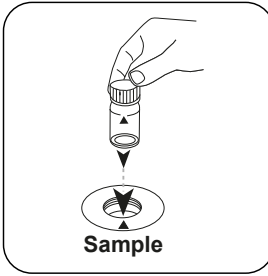
用轻微的扭转压碎片剂。



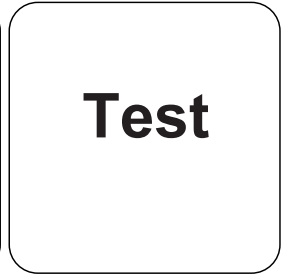
密封比色杯。



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 **TEST** (XD: **START**) 按钮。

结果在显示屏上显示为 酸容量 $K_{S4.30}$



化学方法

酸性 /指示剂

附錄

第三方光度计校准功能

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	-6.4527 • 10 ⁻¹	-6.4527 • 10 ⁻¹
b	6.15265 • 10 ⁺⁰	1.32282 • 10 ⁺¹
c	-4.02416 • 10 ⁺⁰	-1.86017 • 10 ⁺¹
d	1.42949 • 10 ⁺⁰	1.42068 • 10 ⁺¹
e		
f		

源于

DIN 38409 - H 7-2