



硅酸盐 VLR PP

M349

0.005 - 0.5 mg/L SiO<sub>2</sub>

杂多酸

### 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。

儀器类型	比色皿	λ	測量范围
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	820 nm	0.005 - 0.5 mg/L SiO <sub>2</sub>

材料

所需材料 ( 部分可選 ) :

试剂	包装单位	货号
试剂套件中的 硅酸盐 VLR PP	1 组	5443002

它還需要以下配件。

附件	包装单位	货号
W100/OG/50MM 矩形比色杯, 光学玻璃	1 片	601070
通用容器+盖子 30 ml	1 mL	424648

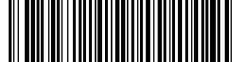
### 应用列表

- 锅炉水

### 备注

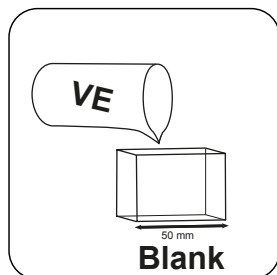
1. 在加入七钼酸盐试剂后, 试样的 pH 值应在 1 和 2 之间。
2. 使用带盖 ( 例如, 编号为 424648 的零件 ) 的塑料样品容器 (> 15 ml)。



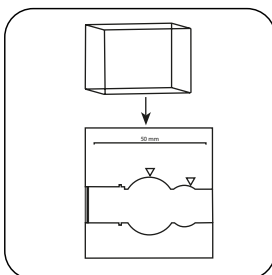


## 进行测定 Silica VLR PP

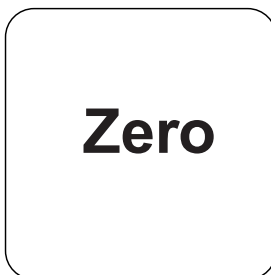
选择设备中的方法。



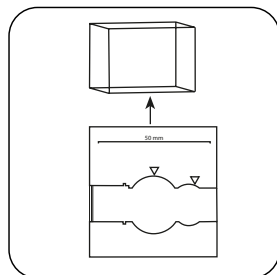
用去离子水填充 50 mm 比色杯。



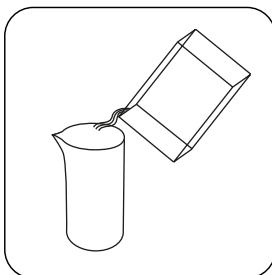
将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



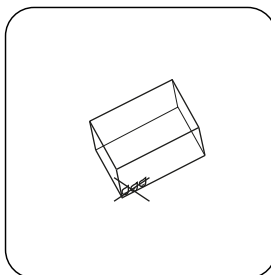
按下 **ZERO** 按钮。



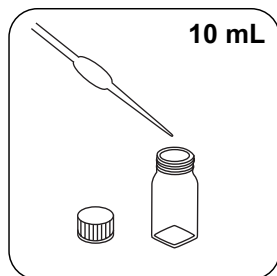
从测量轴上取下比色杯。



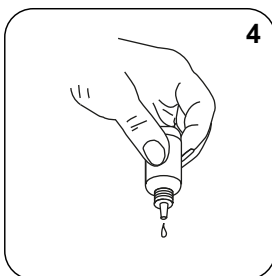
倒空比色杯。



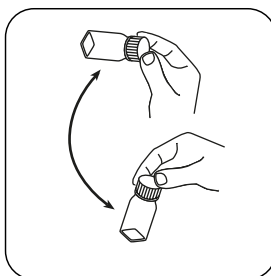
干燥比色杯。



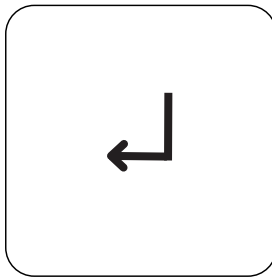
用 10 mL 样本填充合适的样本容器。



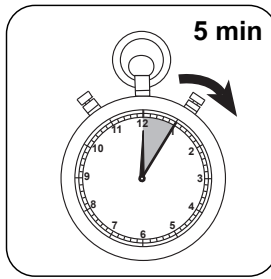
加入 4 滴 **Heptamolybdate Reagent**。



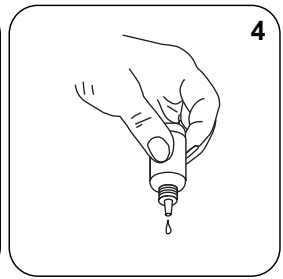
通过旋转混合内容物。



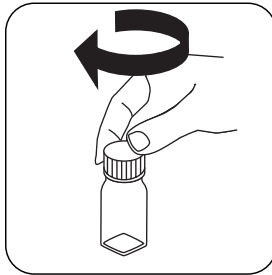
按下 ENTER 按钮。



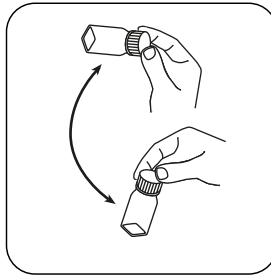
等待 5 分钟反应时间。



加入 4 滴 Tartaric Acid Reagent。



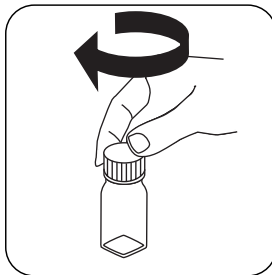
密封消解比色杯。



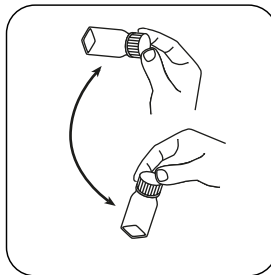
通过旋转混合内容物。



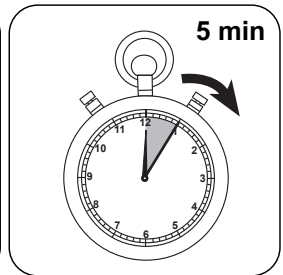
加入 Vario Silica Amino Acid F10 粉包。



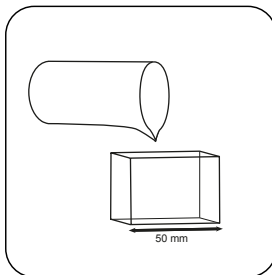
密封消解比色杯。



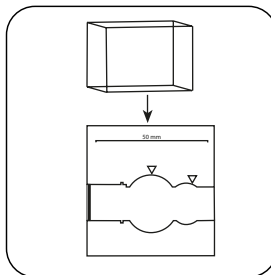
通过旋转溶解粉末。



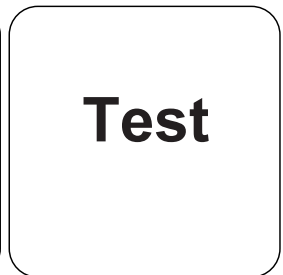
等待 5 分钟反应时间。



用样本填充 50 mm 比色杯。



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 mg / l SiO<sub>2</sub>。



## 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	SiO <sub>2</sub>	1
mg/l	Si	0.47

## 化学方法

杂多酸

### 第三方光度计校准功能

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

□ 50 mm

a	$0.00000 \cdot 10^{-2}$
b	$5.77158 \cdot 10^{-1}$
c	
d	
e	
f	

## 方法验证

检出限	0.003 mg/L
测定下限	0.008 mg/L
测量上限	0.5 mg/L
灵敏度	0.58 mg/L / Abs
置信范围	0.004 mg/L
标准偏差	0.002 mg/L
变异系数	0.73 %