



HR PP 硫酸盐

M361

50 - 1000

硫酸钡浊度法

## 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	$\lambda$	測量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	530 nm	50 - 1000

材料

所需材料 ( 部分可選 ) :

试剂	包装单位	货号
VARIO 硫酸盐 4 F10	粉剂 / 100 片	532160
软化水	100 mL	461275
软化水	250 mL	457022

它還需要以下配件。

附件	包装单位	货号
圓形比色杯，蓋子直徑 Ø 24 mm，高 48 mm，10 ml，5 件套	1 組	197629
自動移液器，1-5 ml	1 片	419076
移液器吸頭，1-5 ml ( 白色 ) 100 件	1 片	419066

## 应用列表

- 污水处理
- 冷却水
- 饮用水处理
- 原水处理

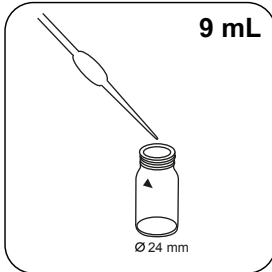




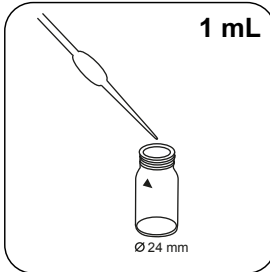
## 进行测定 Sulphate HR with powder packs

选择设备中的方法。

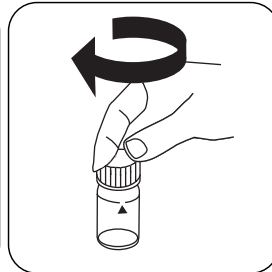
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行了零测量：XD 7000, XD 7500



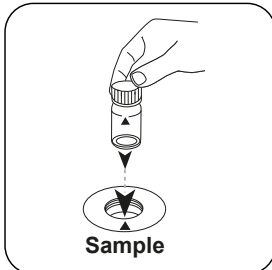
用 9 mL 去离子水填充  
24 mm 比色杯。



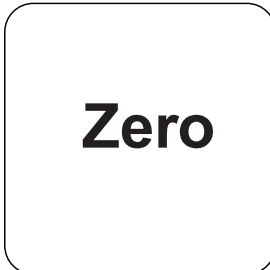
添加 1 mL 样本到比色杯  
中。



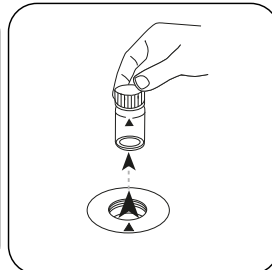
密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴  
中。注意定位。

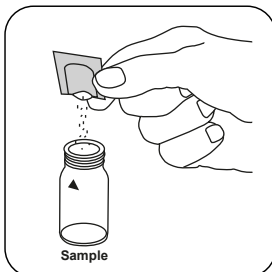


按下 ZERO 按钮。

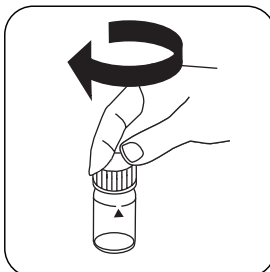


从测量轴上取下比色杯。

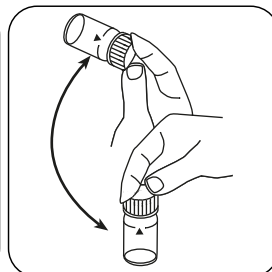
对于不需要 ZERO 测量的设备，从这里开始。



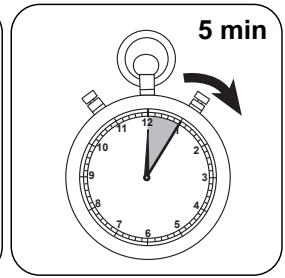
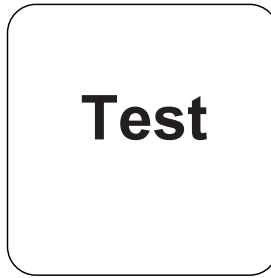
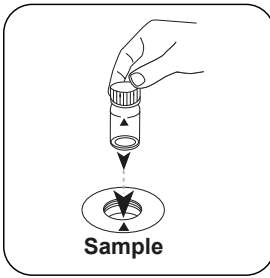
加入 Vario Sulpha 4/  
F10 粉包。



密封比色杯。



通过旋转混合内容物。

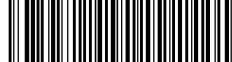


将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

按下 **TEST (XD: START)** 按钮 等待 5 分钟反应时间。

反应时间结束后，自动进行测量。

结果在显示屏上显示为 mg / l 硫酸盐。



## 化学方法

硫酸钡浊度法

### 第三方光度计校准功能

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$2.42421 \cdot 10^{+1}$	$2.42421 \cdot 10^{+1}$
b	$1.07243 \cdot 10^{+3}$	$2.30572 \cdot 10^{+3}$
c	$-1.11466 \cdot 10^{+3}$	$-5.15249 \cdot 10^{+3}$
d	$7.93311 \cdot 10^{+2}$	$7.88423 \cdot 10^{+3}$
e	$-1.88194 \cdot 10^{+2}$	$-4.02124 \cdot 10^{+3}$
f		

### 方法验证

检出限	2.91 mg/L
测定下限	8.74 mg/L
测量上限	1,000 mg/L
灵敏度	516 mg/L / Abs
置信范围	56.16 mg/L
标准偏差	23.22 mg/L
变异系数	4.42 %