

PP 三唑

M388

1 - 16 mg/L Benzotriazole or
Tolyltriazole

tri

催化紫外消解

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 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	\varnothing 24 mm	430 nm	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole

材料

所需材料 (部分可選) :

試劑	包裝單位	貨號
VARIO 三唑 RGT 粉包 F25	粉劑 / 100 片	532200
VARIO Rochelle 鹽溶液, 30 ml ^{h)}	30 mL	530640

它還需要以下配件。

附件	包裝單位	貨號
燈	1 片	400740
防紫外線眼鏡, 橙色	1 片	400755

危險提示

在 UV 燈運行時, 必須佩戴防 UV 護目鏡。

應用列表

- 鍋爐水

取樣

1. 取樣後盡快測試水樣。



准备

1. 为了获得准确的分析结果，必须保持 20 °C 到 25 °C 的样本温度。
2. 在分析前必须（用 1N 硫酸）将含亚硝酸盐或硼砂的水的 pH 范围调节到 4 和 6 之间。
3. 如果样本含有超过 500 mg/L CaCO₃ 硬度，加入 10 滴 Rochelle 盐溶液。

备注

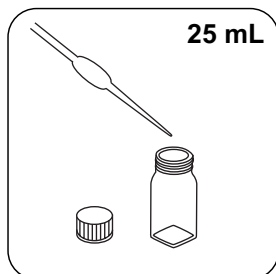
1. 可根据要求获得三唑试剂粉包和 UV 灯。
2. 对于操作 UV 灯，必须遵守制造商的说明。不要触摸 UV 灯的表面。指纹腐蚀玻璃。在测量期间用柔软干净的布擦拭 UV 灯。
3. 测试对于甲苯基三唑和苯并三唑无区别。



进行测定 苯并三唑/甲苯基三唑 Vario 粉包

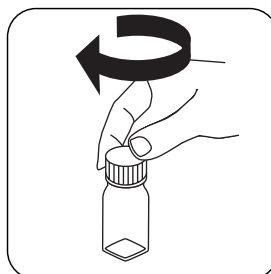
选择设备中的方法。

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

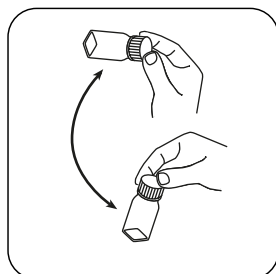


25 mL

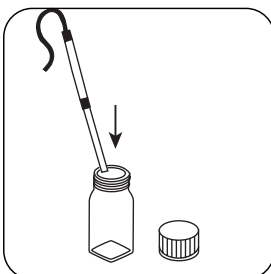
用 25 mL 样本填充合适的样本容器。加入 粉包。



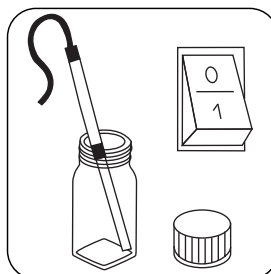
密封容器



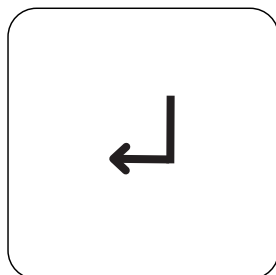
通过旋转溶解粉末。



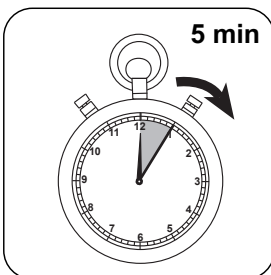
UV 灯保持在样本中。注意：佩戴 UV 护目镜！



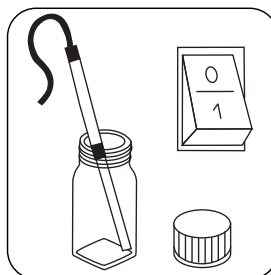
开启 UV 灯。



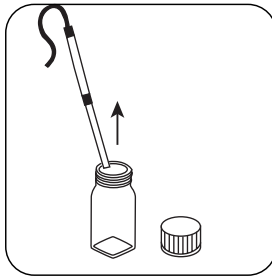
按下 ENTER 按钮。



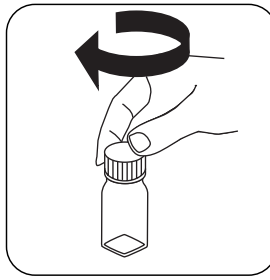
等待 5 分钟反应时间。



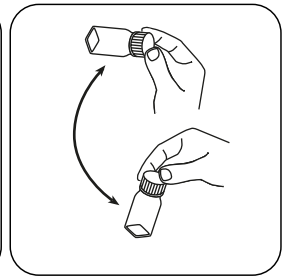
倒计时结束后关闭紫外线灯。



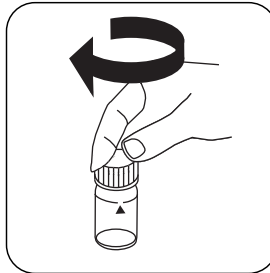
从样本中取出紫外线灯。



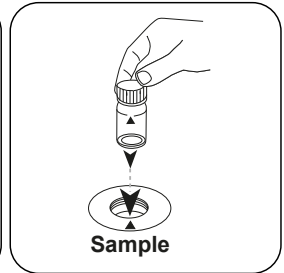
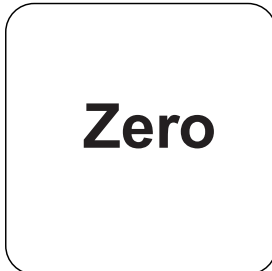
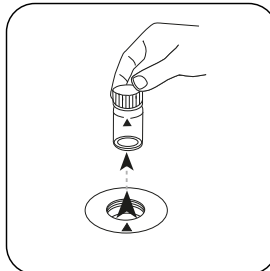
密封容器



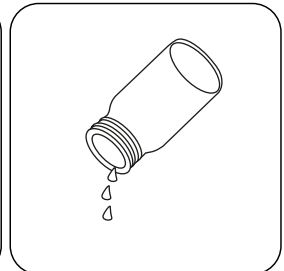
通过旋转混合内容物。

用 10 mL 去离子水填充
24 mm 比色杯。

密封比色杯。

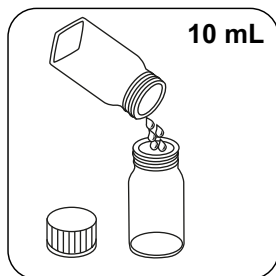
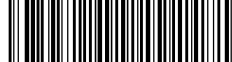
将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。按下 **ZERO** 按钮。

从测量轴上取下比色杯。

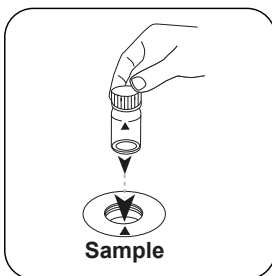


倒空比色杯。

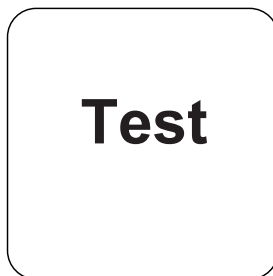
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



用 **10 mL** 准备好的样本填充 24 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

苯并三唑/甲苯基三唑(通过按向上/向下箭头在引文形式之间进行切换)。。

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	Benzotriazole	1
mg/l	Tolyltriazole	1.1177

化学方法

催化紫外消解

附录

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	$-2.31524 \cdot 10^{-1}$	$-2.31524 \cdot 10^{-1}$
b	$1.75481 \cdot 10^{-1}$	$3.77285 \cdot 10^{-1}$
c		
d		
e		
f		

干扰说明

持续干扰

- 如果光解进行多于或少于 5 分钟，则可能导致结果较低。

参考文献

Harp, D., Proceedings 45th International Water Conference, 299 (October 22-24, 1984)

⁹⁾ 附加试剂，用于硬度值高于的300 mg/l CaCO₃分析