HR TT 化学需氧量 M132

200 - 15000 mg/L COD[b)] Hr

Dichromate / H_2SO_4

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 100, MD 110, MD 200, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 16 mm	610 nm	200 - 15000 mg/L COD[b)]
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	602 nm	200 - 15000 mg/L COD[b)]

材料
所需材料（部分可選）：

试剂	包装单位	货号
COD HR/25	25 片	2420722
COD HR/25，无汞	25 片	2420712
COD HR/150	150 片	2420727

它還需要以下配件。

附件	包装单位	货号
热反应器 RD 125	1 片	2418940

应用列表

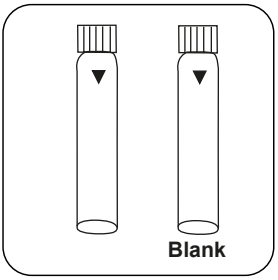
- 原水处理
- 污水处理

备注

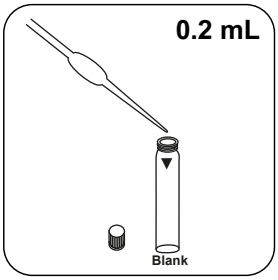
1. 储存在黑暗中的空白比色杯是稳定的。空白比色杯和测试比色杯必须来自同一批次。
2. 热的比色杯不能放入比色杯轴中。当比色杯放置过夜时，确定最稳定的测量值。
3. 对于化学需氧量小于 1 g/L 的样本，建议使用 MR 化学需氧量比色杯组 ，或者对于小于 0.1 g/L 的样本，如果需要更高的准确度，则使用 LR 化学需氧量比色杯组。

进行测定 Vario 比色杯测试 HR 化学需氧量

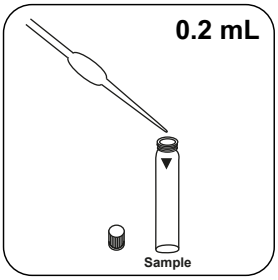
选择设备中的方法。



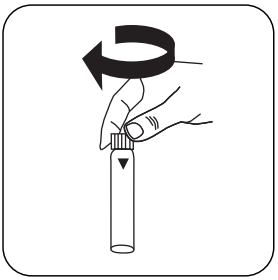
准备两个**试剂比色杯**。将一个比色杯标记为空白比色杯。



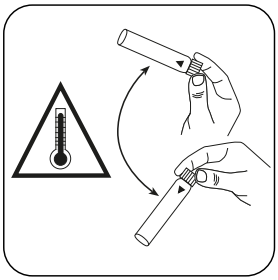
加入 **0.2 mL 去离子水**到比色杯中。



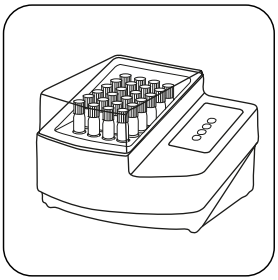
加入 **0.2 mL 样本**到样本比色杯中。



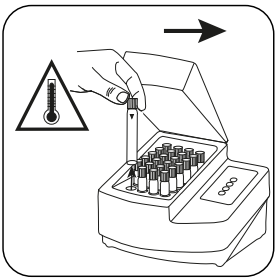
密封比色杯。



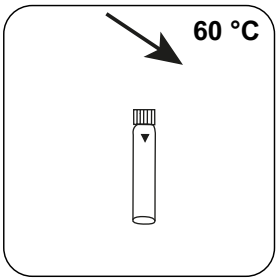
小心旋转混合内容物。**注意：变热！**



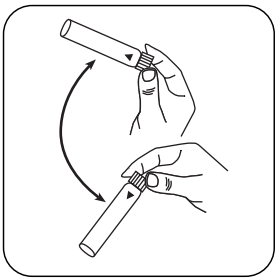
在预热的热反应器中，在 **150°C 下密封比色杯 120 分钟**。



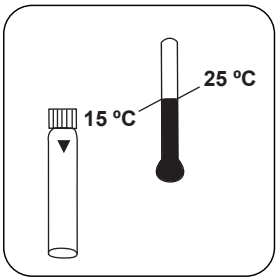
从热反应器上取下比色杯。**(注意：比色杯是热的！)**



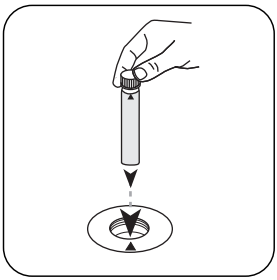
将比色杯冷却到 60 °C。



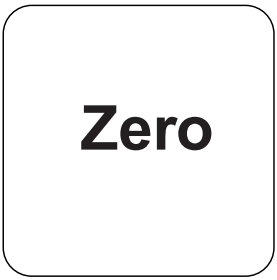
通过旋转混合内容物。



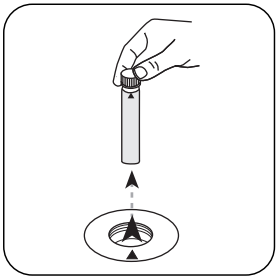
将比色杯冷却到室温，之后测量。



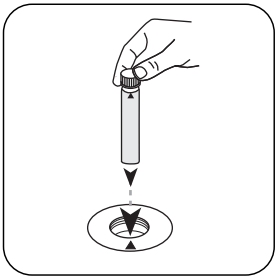
将**空白比色杯**放入测量轴中。注意定位。



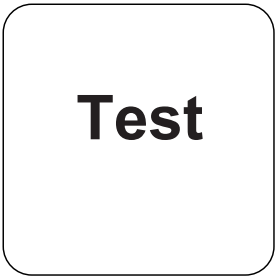
按下 **ZERO** 按钮。



从测量轴上取下**比色杯**。



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 g/L 化学需氧量 (XD: mg/L 化学需氧量)。

化学方法

Dichromate / H_2SO_4

附錄

第三方光度计校准功能

Conc. = a + b•Abs + c•Abs^2 + d•Abs^3 + e•Abs^4 + f•Abs^5

	ø 16 mm
a	-3.10235 • 10^{+2}
b	2.1173 • 10^{+4}
c	1.64139 • 10^{+2}
d	
e	
f	

干扰说明

持续干扰

- 在特殊情况下，试剂氧化能力不足会导致较低的结果。

可消除干扰

- 为了防止悬浮物质的错误测量，小心地将比色杯放入测量轴中是重要的，因为该方法会在比色杯的底部形成沉淀物。
- 进行分析前，比色杯的外壁必须干净且干燥。比色杯上的指纹或水滴导致测量错误。
- 在标准版本中，氯化物会干扰10000 mg / l的浓度。 在无汞版本中，干扰取决于氯化物浓度和COD。 100 mg / l氯化物的浓度可能会导致严重干扰。 要去除COD样品中的高氯化物浓度，请参见方法M130 COD LR TT。

方法验证

检出限	112.81 mg/L
测定下限	338.43 mg/L
测量上限	15 g/L
灵敏度	21,164 mg/L / Abs
置信范围	70.48 mg/L
标准偏差	27.84 mg/L
变异系数	0.37 %

一致性

ISO 15705:2002

参照

ISO 15705:2002

[b] 消解器对于以下分析是必须的：COD (150 °C), TOC (120 °C) 总铬，总磷，总氮 (100 °C)