铜 VLR PP M152

2 - 210 µg/L Cu

Porphyrine Indicator

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 600, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	2 - 210 µg/L Cu
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	425 nm	2 - 210 µg/L Cu

材料
所需材料（部分可選）：

试剂	包装单位	货号
VARIO Copper，套件 F10	1 组	535140

应用列表

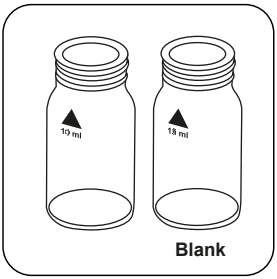
- 污水处理

备注

1. 为了得到最准确的结果，应该进行试剂空白测量。
2. 在开始测量之前，必须通过添加氢氧化钠溶液或盐酸使样品的pH值适应2-6的范围。

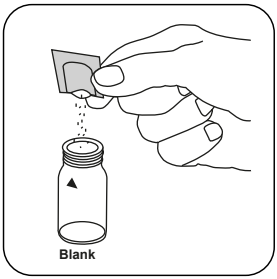
进行测定 铜 VLR 粉包

选择设备中的方法。

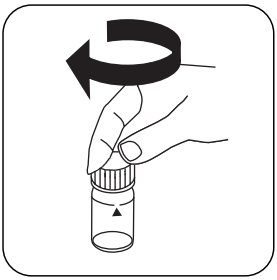


准备两个干净的 24 mm 比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。

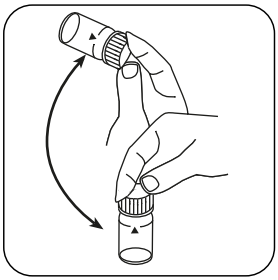
在每个比色杯中加入 **10 mL 样本**。



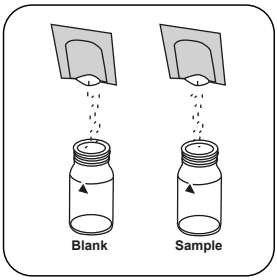
在空白处添加一个 CU3 Masking F10粉末包。



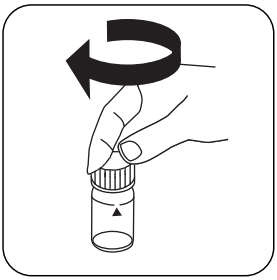
密封比色杯。



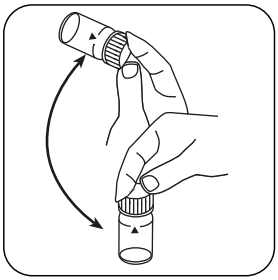
通过旋转溶解粉末。



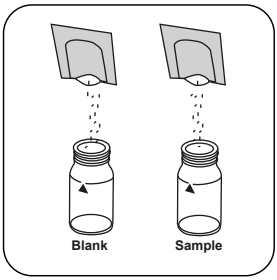
在每个比色杯中加入**一个 CU1 Porphyrin F10 粉包** 。



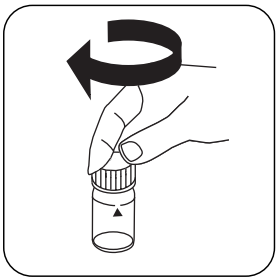
密封比色杯。



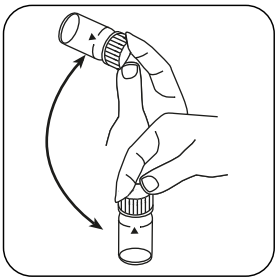
通过旋转溶解粉末。



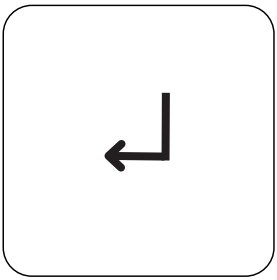
在每个比色杯中加入**一个 CU2 Porphyrin F10 粉包** 。



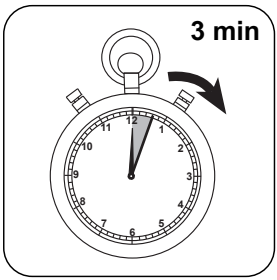
密封比色杯。



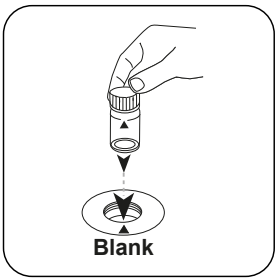
通过旋转溶解粉末。



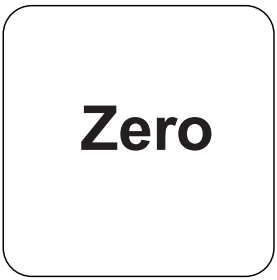
按下 **ENTER** 按钮。



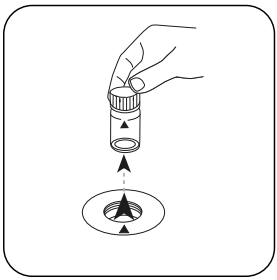
等待 **3 分钟反应时间** 。



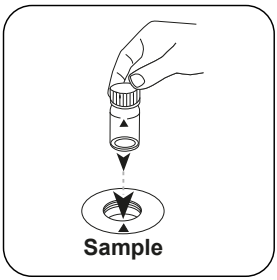
将**空白比色杯**放入测量轴中。注意定位。



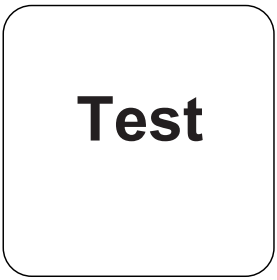
按下 **ZERO** 按钮。



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** 按钮。

在显示屏上显示的结果单位为 **µg/L** 铜。

化学方法

Porphyrine Indicator

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 24 mm	**□ 10 mm**
a	$1.6957 \cdot 10^{+0}$	$1.6957 \cdot 10^{+0}$
b	$1.5650 \cdot 10^{+2}$	$3.3647 \cdot 10^{+2}$
c		
d		
e		
f		

干扰说明

持续干扰

1. 络合物质可以在任何浓度下进行干扰。

干擾	**從/ [mg/l]**
Al^{3+}	60
Cd^{2+}	10
Ca^{2+}	15000
Cl^-	90000
Cr^{6+}	110
Co^{2+}	100
F^-	30000
Pb^{2+}	3
Mg^{2+}	10000
Mn	140
Mo	11
Ni^{2+}	60
K^+	60000
Na^+	90000
Zn^{2+}	9
Fe	6
Hg	3

方法验证

检出限	2.6 µg/L
测定下限	7.9 µg/L
测量上限	210 µg/L
灵敏度	156 µg/L/Abs
置信范围	5.5 µg/L
标准偏差	2.3 µg/L
变异系数	2.2 %