



DEHA PP

M167

0.02 - 0.5 mg/L DEHA

DEHA

PPST

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
MD 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	560 nm	0.02 - 0.5 mg/L DEHA
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	562 nm	0.02 - 0.5 mg/L DEHA

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
VARIO DEHA 试剂套件	1 片	536000

它還需要以下配件。

附件	包装单位	货号
自动移液器, 200 μ l	1 片	365042
自动移液器, 1-5 ml	1 片	365032

应用列表

- 锅炉水
- 冷却水

准备

1. 为避免铁沉积造成的错误, 请在分析前用盐酸溶液 (约 20%) 冲洗玻璃器皿, 然后用去离子水冲洗。

备注

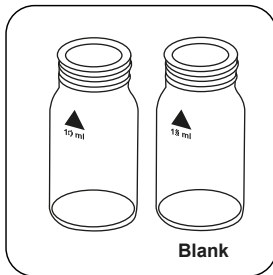
1. 由于反应依赖温度, 因此必须保持 $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
2. 在显色时间内, 将样本比色杯放入测量轴或黑暗中。(将试剂溶液暴露在紫外线 (太阳光下) 会导致测量值过高。)



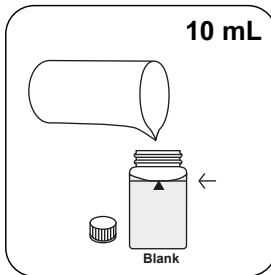


进行测定 DEHA (N , N-二乙基羟胺) Vario 粉包和液剂

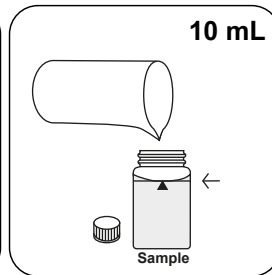
选择设备中的方法。



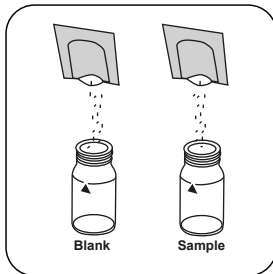
准备两个干净的 24 mm 比色杯。将一个比色杯标记为空白比色杯。



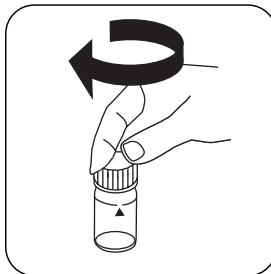
加入 10 mL 去离子水到比色杯中。



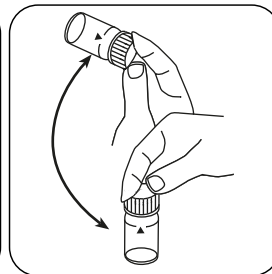
加入 10 mL 样本到样本比色杯中。



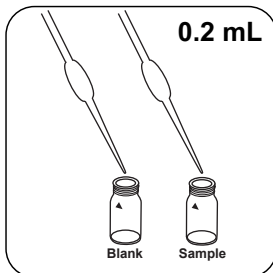
在每个比色杯中加入一个 Vario OXYSCAV 1 Rgt 粉包。



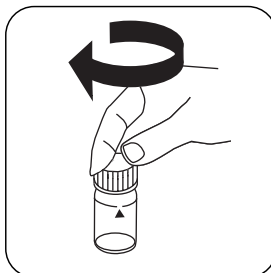
密封比色杯。



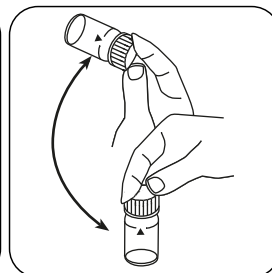
通过旋转混合内容物。



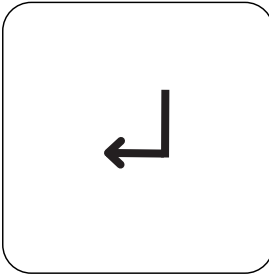
在每个比色杯中加入 0.2 mL Vario DEHA 2 Rgt 溶液。



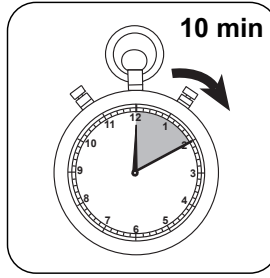
密封比色杯。



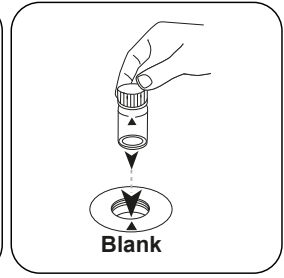
通过旋转混合内容物。



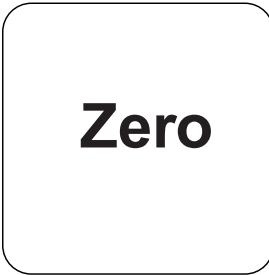
按下 **ENTER** 按钮。



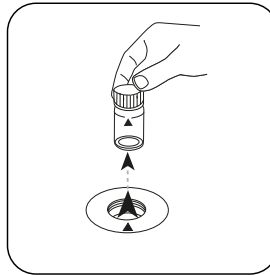
等待 **10 分钟** 反应时间。



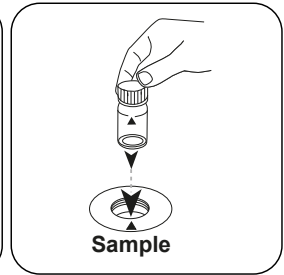
将空白比色杯放入测量轴中。
注意定位。



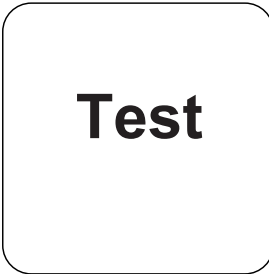
按下 **ZERO** 按钮。



从测量轴上取下比色杯。

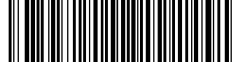


将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。

结果在显示屏上显示为 **DEHA**。



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	DEHA	1
µg/l	DEHA	1000
mg/l	Hydrochinon	2.63
mg/l	MEKO	4.5
mg/l	Carbohydrazid	1.31
mg/l	ISA	3.9

化学方法

PPST

附錄

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	$-5.56499 \cdot 10^0$	$-5.56499 \cdot 10^0$
b	$3.87692 \cdot 10^{+2}$	$8.33539 \cdot 10^{+2}$
c		
d		
e		
f		

干扰说明

可消除干扰

- 干扰：
 - 铁(II)干扰：为了测定铁(II)浓度，重复测试不添加 DEHA 的溶液。如果浓度高于 20 µg/L，从 DEHA 测定结果中减去显示值。
- 还原铁(III)的物质会造成干扰。强烈复合铁(III)的物质会造成干扰。

干擾	從/ [mg/l]
Zn	50
Na ₂ B ₄ O ₇	500
Co	0,025
Cu	8
CaCO ₃	1000
Lignosulfonate	0,05
Mn	0,8
Mo	80
Ni	0,8
PO ₄ ³⁻	10
R-PO(OH) ₂	10
SO ₄ ²⁻	1000

参考文献

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989