

M165

DEHA T (L)

0.02 - 0.5 mg/L 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。

仪器类型	比色皿	λ	测量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	560 nm	0.02 - 0.5 mg/L DEHA
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 材料	ø 24 mm	562 nm	0.02 - 0.5 mg/L DEHA

所需材料(部分可選):

试剂	包装单位	货号
DEHA 试剂溶液	15 mL	461185
DEHA 试剂溶液	100 mL	461181
二乙基羟胺 DEHA	片剂 / 100	513220BT
二乙基羟胺 DEHA	片剂 / 250	513221BT

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 °C ± 2 °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)片剂和液剂

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零测量: XD 7000, XD 7500





用 10 mL 样本填充 24 mm 密封比色杯。 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。



垂直握住滴瓶,慢慢加入相 加入 6滴 DEHA Reagent 同大小的滴剂。



Solution.



密封比色杯。

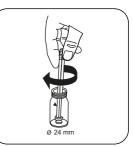




通过旋转混合内容物。



加入 DEHA 片剂。



用轻微的扭转压碎片剂。



密封比色杯。

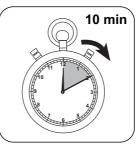


通过旋转溶解片剂。



将**样本比色杯**放入测量轴中。 注意定位。

Test



按下 TEST (XD: START) 按 等待 10 分钟反应时间。 钮。

反应时间结束后,自动进行测量。 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	參考表格	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

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	ø 24 mm	□ 10 mm
а	-2.04216 • 10 ⁺¹	-2.04216 • 10 ⁺¹
b	3.46512 • 10 ⁺²	7.45001 • 10 ⁺²
С	2.52971 • 10+1	1.16936 • 10 ⁺²
d		
е		
f		

干扰说明

可消除干扰

- 1. 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 μ g/L,从 DEHA 测定结果中减去显示值。
- 2. 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
Со	0,025
Cu	8
CaCO ₃	1000
Lignosulfonate	0,05
Mn	0,8
Мо	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