

Tannin L

M389

0.5 - 20 mg/L Tannin

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 600, MD 610, MD 640	ø 24 mm	660 nm	0.5 - 20 mg/L Tannin
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	735 nm	0.5 - 20 mg/L Tannin

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
KS539 - Tannin Reagent 1	30 mL	56L053930
Tannin Reagent 2	30 mL	56L746530

应用列表

- 锅炉水

取样

1. 如果样品很浑浊，在测试前用GF/C滤纸过滤。
2. 对于单宁浓度高于20毫克/升的样品，可以在分析前用蒸馏水进行适当的稀释。然后，结果必须乘以稀释系数。

备注

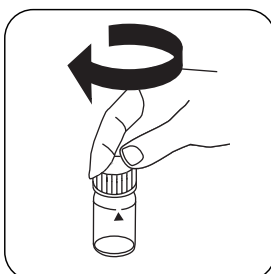
1. 这个测试对反应期的时间非常敏感。从加入单宁试剂2开始到按下TEST键，样品的读取时间必须尽可能地接近5分钟。如果不严格遵守这一点，将显示不正确的结果。

进行测定 Tannin with liquid reagents

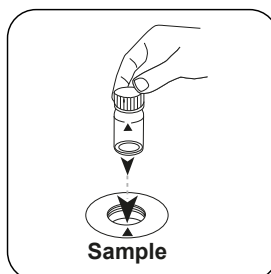
选择设备中的方法。



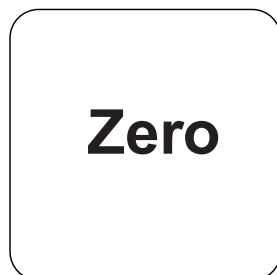
用 10 mL 样本填充 24 mm 比色杯。



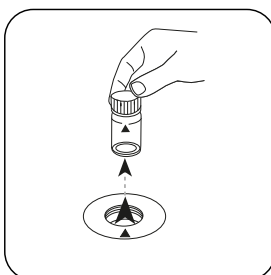
密封比色杯。



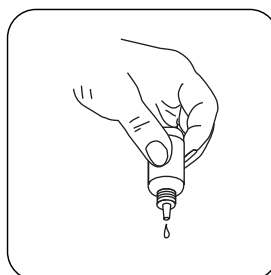
将样本比色杯放入测量轴中。
注意定位。



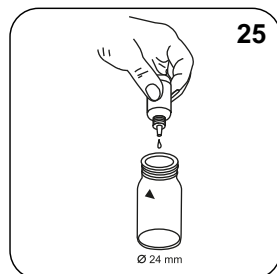
按下 ZERO 按钮。



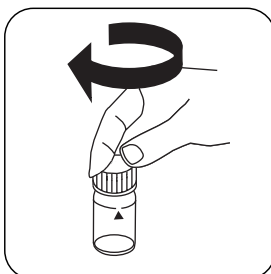
从测量轴上取下比色杯。



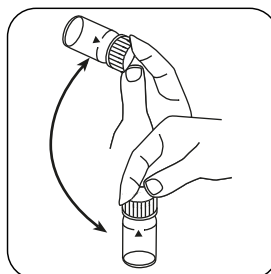
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同大小的滴剂。



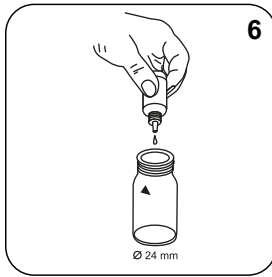
加入 25 滴 Tannin Reagent 1。



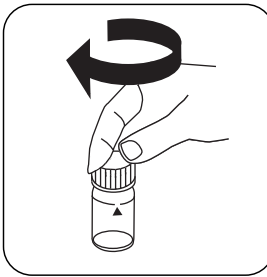
密封比色杯。



通过旋转混合内容物。



加入 **6 滴 Tannin Reagent 2**。



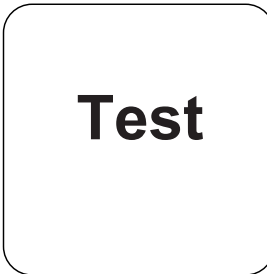
密封比色杯。



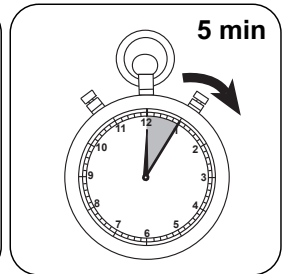
通过旋转混合内容物。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST** 按钮。



等待 **5 分钟** 反应时间。

反应时间结束后，自动进行测量。

结果在显示屏上显示为 mg / l 单宁酸。

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	$3.28646 \cdot 10^{+0}$	$3.28646 \cdot 10^{+0}$
b	$7.84007 \cdot 10^{+0}$	$1.68562 \cdot 10^{+1}$
c		
d		
e		
f		

方法验证

检出限	0.13 mg/L
测定下限	0.26 mg/L
测量上限	20 mg/L
灵敏度	7.72 mg/L / Abs
置信范围	0.93 mg/L
标准偏差	0.38 mg/L
变异系数	0.65 %

源于

5550 B Standard Method