

Tannine L**M389****0.5 - 20 mg/L Tannin****Instrumentspecifieke informatie**

De test kan op de volgende apparaten worden uitgevoerd. Bovendien worden de vereiste cuvette en het absorptiebereik van de fotometer aangegeven.

Toestellen	Cuvette	λ	Meetbereik
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

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
KS539 - Tannin Reagent 1	30 mL	56L053930
Tannin Reagent 2	30 mL	56L746530

Toepassingsbereik

- Ketelwater

Bemonstering

1. Troebele monsters moeten vóór de analyse met GF/C-filterpapier worden gefiltreerd.
2. Tannineconcentraties van meer dan 20 mg/L mogen vóór de analyse met een geschikte hoeveelheid gedeïoniseerd water worden verdund. Het resultaat moet dan worden vermenigvuldigd met de verdunningsfactor.

Aantekeningen

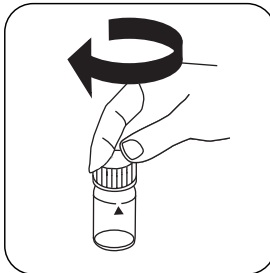
1. De test is zeer gevoelig voor de reactietijd. Het monster moet zo spoedig mogelijk, uiterlijk na 5 minuten, na toevoeging van Tannine Reagens 2, worden gemeten. Een langere reactietijd heeft onjuiste metingen tot gevolg.

Uitvoering van de bepaling Tannin with liquid reagents

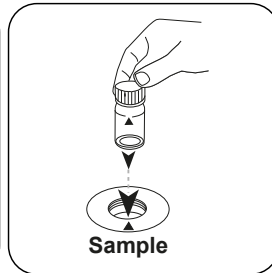
De methode in het apparaat selecteren.



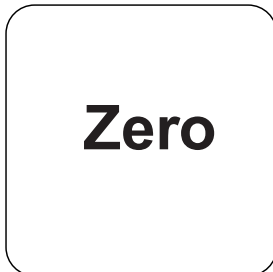
Spoelbakje van 24 mm met 10 mL staal vullen.



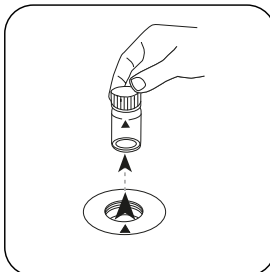
De spoelbakjes afsluiten.



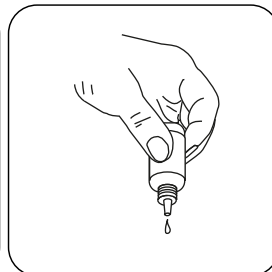
Het **staalspoelbakje** in de meet-schacht plaatsen. Op de positionering letten.



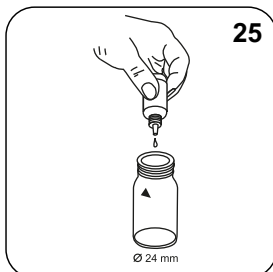
De toets **NUL** indrukken.



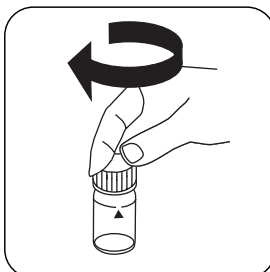
Het spoelbakje uit de meet-schacht nemen.



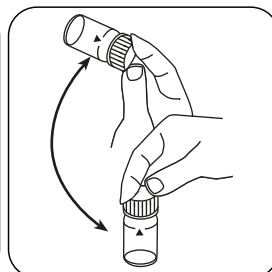
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



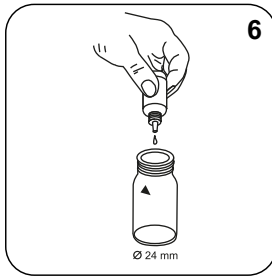
25 druppels Tannine reagens 1 toevoegen.



De spoelbakjes afsluiten.



De inhoud mengen door om te draaien.



6 druppels Tannine reagens 2 toevoegen.



De spoelbakjes afsluiten.



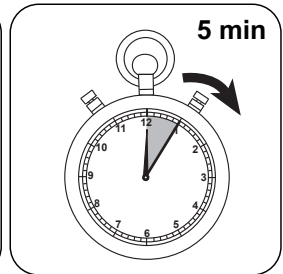
De inhoud mengen door om te draaien.



Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **TEST** indrukken.



De reactietijd van **5 minuten** afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L looizuur.

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 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		

Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	0.13 mg/L
Bepaalbaarheidsgrens	0.26 mg/L
Einde meetbereik	20 mg/L
Gevoeligheid	7.72 mg/L / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	0.93 mg/L
Standaardafwijking procedure	0.38 mg/L
Variatiecoëfficiënt procedure	0.65 %

Afgeleid van

5550 B Standard Method