

**Tannin L****M389****0.5 - 20 mg/L Tannin****Informazioni specifiche dello strumento**

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	$\lambda$	Campo di misura
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

**Materiale**

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
KS539 - Tannin Reagent 1	30 mL	56L053930
Tannin Reagent 2	30 mL	56L746530

**Campo di applicazione**

- Acqua di caldaia

**Prelievo del campione**

1. Se i campioni sono torbidi, filtrare prima del test usando carte da filtro GF/C.
2. Per concentrazioni di tannino superiori a 20 mg/L il campione può essere opportunamente diluito con acqua distillata prima dell'analisi. Il risultato deve poi essere moltiplicato per il fattore di diluizione.

**Note**

1. Questo test è molto sensibile al tempo di reazione. Il campione deve essere letto il più vicino possibile ai 5 minuti, a partire dall'aggiunta del Tannin Reagent 2 alla pressione del tasto TEST. Se non si segue scrupolosamente questa procedura, verranno visualizzati risultati errati.

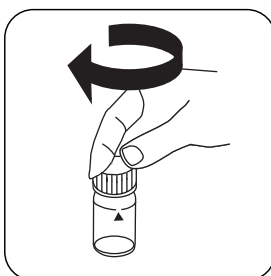


## Esecuzione della rilevazione Tannino con reagente liquido

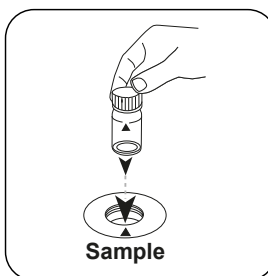
Selezionare il metodo nel dispositivo.



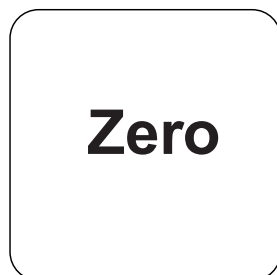
Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 mL di campione**.



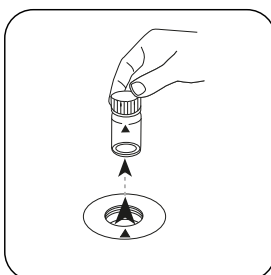
Chiudere la/e cuvetta/e.



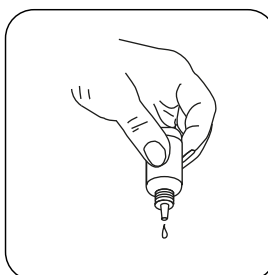
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



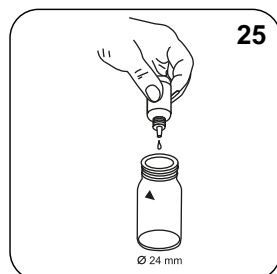
Premere il tasto **ZERO**.



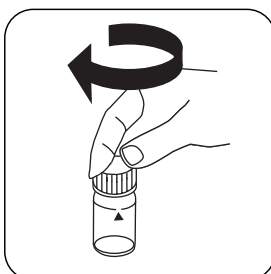
Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.



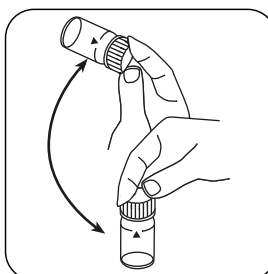
Tenere le boccette contagocce in posizione verticale e introdurre, premendo lentamente, gocce della stessa dimensione nella cuvetta.



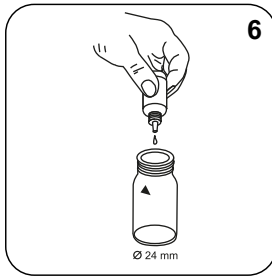
Aggiungere **25 gocce di Tannin Reagent 1**.



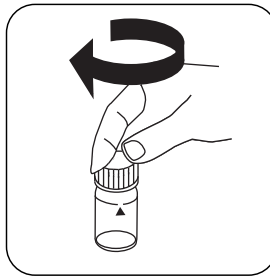
Chiudere la/e cuvetta/e.



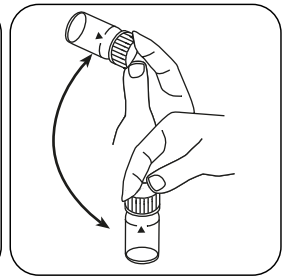
Miscelare il contenuto capovolgendo.



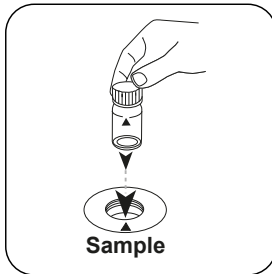
Aggiungere **6 gocce di Tannin Reagent 2**.



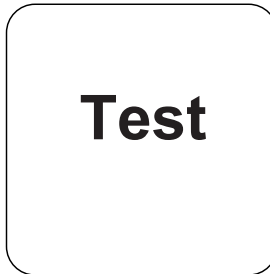
Chiudere la/e cuvetta/e.



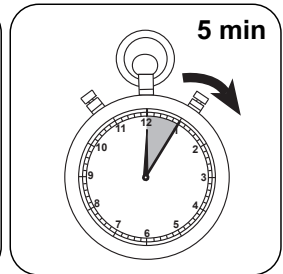
Miscelare il contenuto capovolgendo.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **TEST**.



Attendere un **tempo di reazione di 5 minuti**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione. Sul display compare il risultato in mg/L di acido tannico.

## Appendice

### Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

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

	∅ 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		

### Validazione metodo

Limite di rilevabilità	0.13 mg/L
Limite di quantificazione	0.26 mg/L
Estremità campo di misura	20 mg/L
Sensibilità	7.72 mg/L / Abs
Intervallo di confidenza	0.93 mg/L
Deviazione standard della procedura	0.38 mg/L
Coefficiente di variazione della procedura	0.65 %

#### Derivato di

5550 B Standard Method