

Tanino L**M389****0.5 - 20 mg/L Tannin****Informação específica do instrumento**

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

Dispositivos	Cuvette	λ	Faixa de Medição
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

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
KS539 - Tannin Reagent 1	30 mL	56L053930
Tannin Reagent 2	30 mL	56L746530

Lista de Aplicações

- Água de Caldeira

Amostragem

1. Se as amostras estiverem turvas, filtrar antes de testar utilizando papéis de filtro GF/C.
2. Para concentrações de tanino superiores a 20 mg/L, a amostra pode ser adequadamente diluída com água destilada antes de ser analisada. O resultado deve então ser multiplicado pelo factor de diluição.

Notas

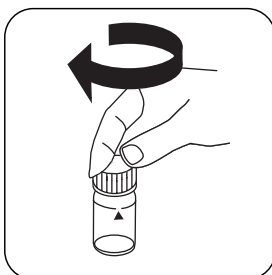
1. Este teste é muito sensível ao tempo de reacção. A amostra deve ser lida o mais próximo possível de 5 minutos, a partir da adição do Reagente de Tanino 2 à pressão da tecla TEST. Os resultados incorrectos serão exibidos se isto não for rigorosamente seguido.

Realização da determinação Tannin with liquid reagents

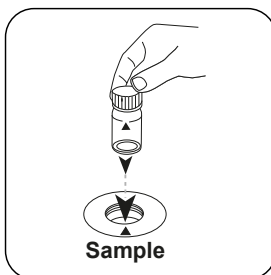
Escolher o método no equipamento.



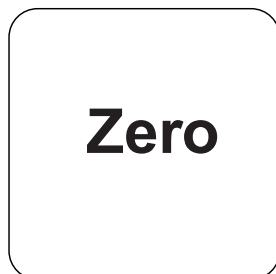
Encher a célula de 24 mm com **10 mL de amostra**.



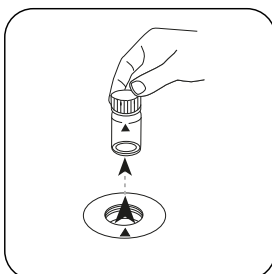
Fechar a(s) célula(s).



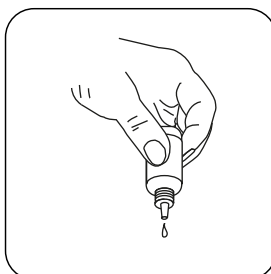
Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



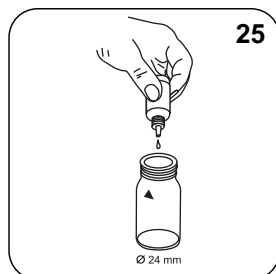
Premir a tecla **ZERO**.



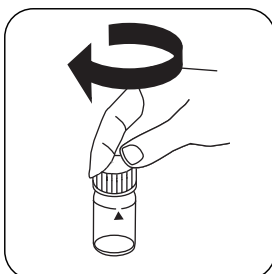
Retirar a célula do compartimento de medição.



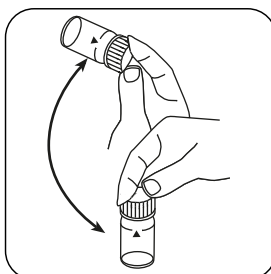
Manter os frascos conta gotas na vertical e pressionar lentamente para adicionar gotas de igual dimensão.



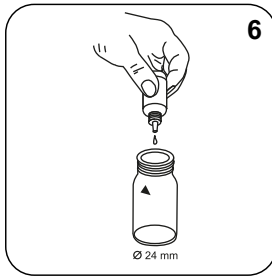
Adicionar **25 gotas Tannin Reagent 1**.



Fechar a(s) célula(s).



Misturar o conteúdo girando.



Adicionar **6 gotas Tannin Reagent 2**.



Fechar a(s) célula(s).



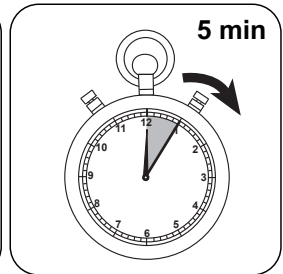
Misturar o conteúdo girando.



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **TEST**.



Aguardar **5 minuto(s) de tempo de reação**.

Decorrido o tempo de reação, a medição é efetuada automaticamente.

No visor aparece o resultado em mg/L ácido tânico.

Apêndice

Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

	∅ 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		

Validação de método

Limite de Detecção	0.13 mg/L
Limite de Determinação	0.26 mg/L
Fim da Faixa de Medição	20 mg/L
Sensibilidade	7.72 mg/L / Abs
Faixa de Confiança	0.93 mg/L
Desvio Padrão	0.38 mg/L
Coefficiente de Variação	0.65 %

Derivado de

5550 B Standard Method