

Tanino L**M389****0.5 - 20 mg/L Tannin****Información específica del instrumento**

La prueba puede realizarse en los siguientes dispositivos. Además, se muestran la cubeta requerida y el rango de absorción del fotómetro.

Dispositivos	Cuvette	λ	Rango de medición
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 requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
KS539 - Tannin Reagent 1	30 mL	56L053930
Tannin Reagent 2	30 mL	56L746530

Lista de aplicaciones

- Agua de caldera

Muestreo

1. Si las muestras están turbias, filtre antes de la prueba utilizando papeles de filtro GF/C.
2. Para concentraciones de taninos superiores a 20 mg/L, la muestra puede diluirse convenientemente con agua destilada antes del análisis. El resultado debe multiplicarse entonces por el factor de dilución.

Notas

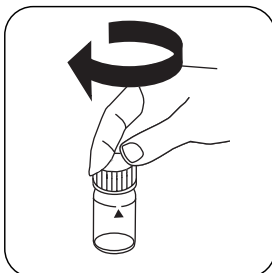
1. Esta prueba es muy sensible al tiempo de reacción. La muestra debe leerse lo más cerca posible de los 5 minutos, a partir de la adición del Reactivo Tanino 2 hasta la pulsación de la tecla TEST. Se mostrarán resultados incorrectos si no se sigue esto estrictamente.

Ejecución de la determinación Tanino con reactivos líquidos

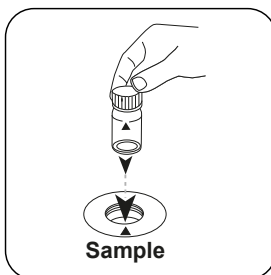
Seleccionar el método en el aparato.



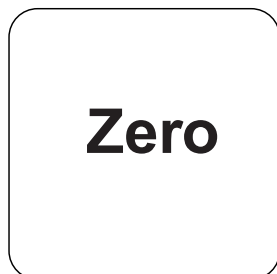
Llenar la cubeta de 24 mm con **10 mL de muestra**.



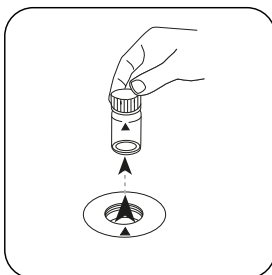
Cerrar la(s) cubeta(s).



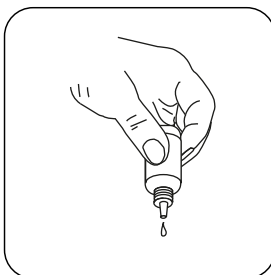
Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



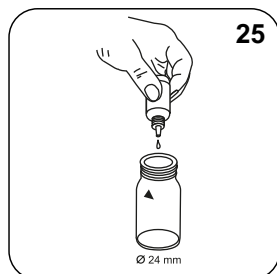
Pulsar la tecla **ZERO**.



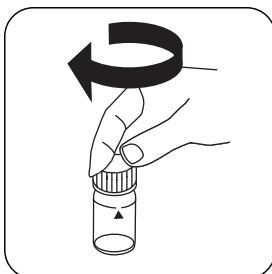
Extraer la cubeta del compartimiento de medición.



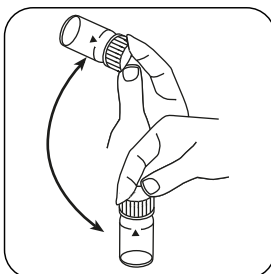
Mantener la botella cuenta-gotas vertical y añadir gotas del mismo tamaño presionando lentamente.



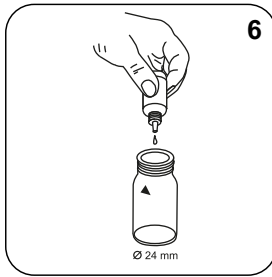
Añadir **25 gotas de Tannin Reagent 1**.



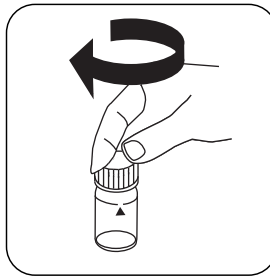
Cerrar la(s) cubeta(s).



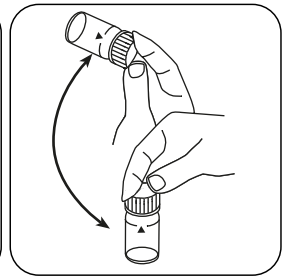
Mezclar el contenido girando.



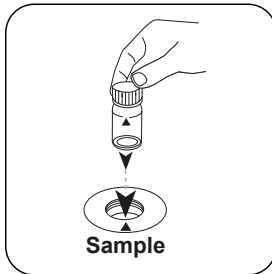
Añadir **6 gotas de Tannin Reagent 2.**



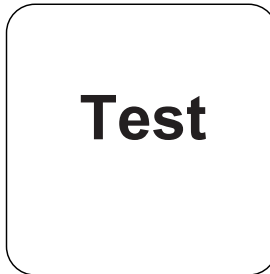
Cerrar la(s) cubeta(s).



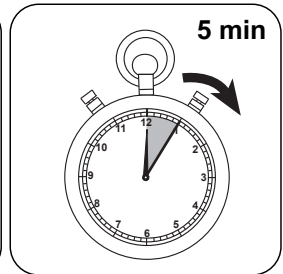
Mezclar el contenido girando.



Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



Pulsar la tecla **TEST**.



Esperar **5 minutos como periodo de reacción.**

Finalizado el periodo de reacción se realizará la determinación automáticamente.

A continuación se visualizará el resultado en mg/L ácido tánico.

Apéndice

Función de calibración para fotómetros de terceros

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

	∅ 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		

Validación del método

Límite de detección	0.13 mg/L
Límite de determinación	0.26 mg/L
Límite del rango de medición	20 mg/L
Sensibilidad	7.72 mg/L / Abs
Intervalo de confianza	0.93 mg/L
Desviación estándar	0.38 mg/L
Coefficiente de variación	0.65 %

Derivado de

5550 B Standard Method