

Танин L

M389

0.5 - 20 mg/L Tannin

Специфическая информация об инструменте

Тест может быть выполнен на следующих устройствах. Кроме того, указывается требуемая кювета и диапазон поглощения фотометра.

Приборы	Кювета	λ	Диапазон измерений
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

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
KS539 - Tannin Reagent 1	30 mL	56L053930
Tannin Reagent 2	30 mL	56L746530

Область применения

- Котельная вода

Отбор проб

1. Мутные пробы перед анализом должны быть отфильтрованы бумагой с фильтром GF/C.
2. Концентрации танина выше 20 мг/л могут быть разбавлены соответствующим количеством полностью деминерализованной воды до проведения анализа. Полученный результат необходимо затем умножить на коэффициент разбавления.

Примечания

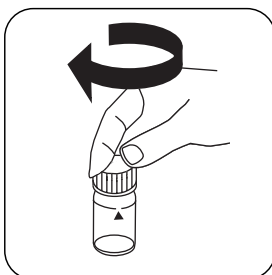
1. Тест очень чувствителен ко времени реакции. Проба должна быть измерена как можно скорее, не позднее, чем через 5 минут после добавления танинового реагента 2. Более длительное время реакции приводит к неправильным измерениям.

Выполнение определения Tannin with liquid reagents

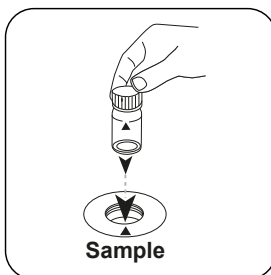
Выберите метод в устройстве.



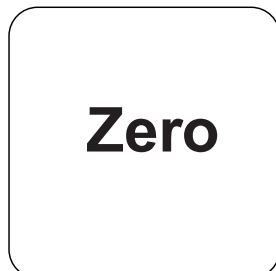
24-Наполните кювету -мм
10 пробой мл.



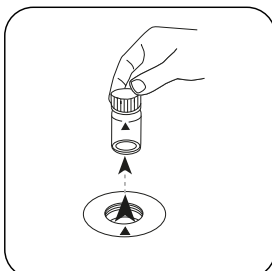
Закройте кювету(ы).



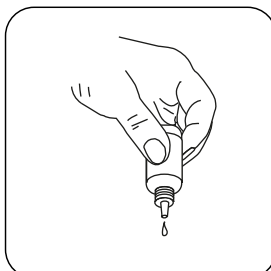
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



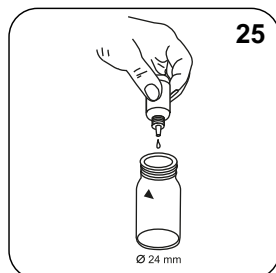
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



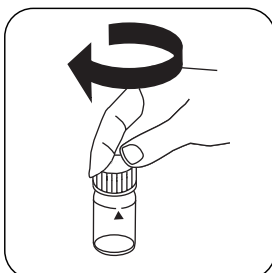
Извлеките кювету из измерительной шахты.



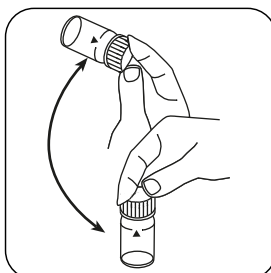
Держите капельницы вертикально и добавляйте капли того же размера, медленно нажимая на них.



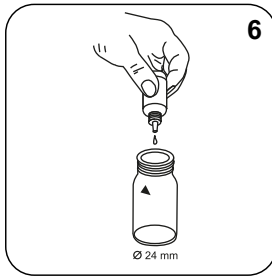
Добавьте **25 капли Tannin Reagent 1**.



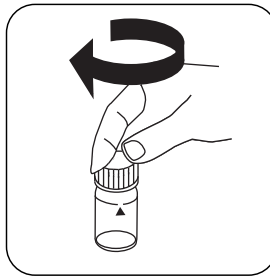
Закройте кювету(ы).



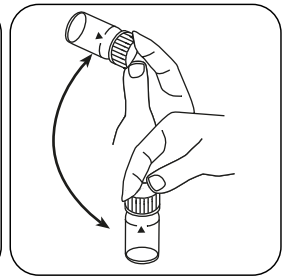
Перемешайте содержимое покачиванием.



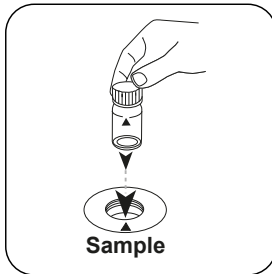
Добавьте **6** капли **Tannin Reagent 2**.



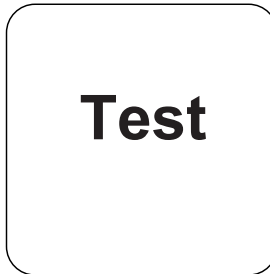
Закройте кювету(ы).



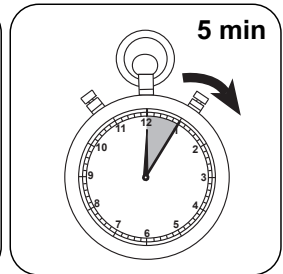
Перемешайте содержимое покачиванием.



Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



Нажмите клавишу **ТЕСТ**.



Выдержите **5 минут(ы)** времени реакции.

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л Танин.

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	3.28646•10 ⁺⁰	3.28646•10 ⁺⁰
b	7.84007•10 ⁺⁰	1.68562•10 ⁺¹
c		
d		
e		
f		

Проверка метода

Предел обнаружения	0.13 mg/L
Предел детерминации	0.26 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	20 mg/L
Восприимчивость	7.72 mg/L / Abs
Доверительная область	0.93 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	0.38 mg/L
Коэффициент вариации метода	0.65 %

Выведено из

5550 B Standard Method