



Жесткость кальция 2Т
20 - 500 mg/L CaCO₃
Мурексид

М191
САН

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 100, MD 110, MD 200, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 600, PM 620, PM 630, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	560 nm	20 - 500 mg/L CaCO ₃

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

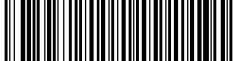
Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Набор Calcio H № 1/№ 2#	100 каждая	517761ВТ
Набор Calcio H № 1/№ 2#	250 каждая	517762ВТ

Область применения

- Охлаждающая вода
- Котельная вода
- Контроль воды в бассейне
- Подготовка питьевой воды
- Обработка сырой воды

Подготовка

1. Сильно щелочные или кислые воды должны быть приведены в диапазон pH от 4 до 10 (с 1 моль/л соляной кислоты или 1 моль/л раствора гидроксида натрия) перед анализом.



Примечания

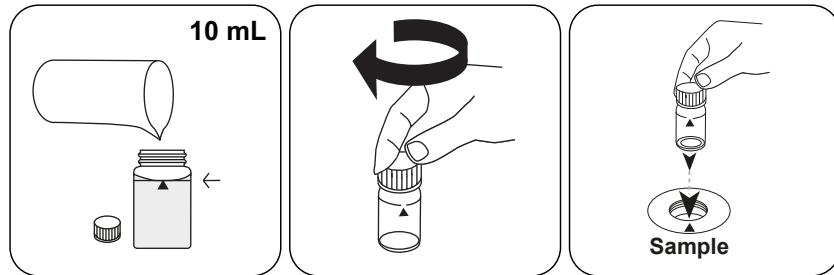
1. Для оптимизации измеряемых величин можно дополнительно определить поправку для слепого и контрольного метода на конкретном пакете (см. руководство к фотометру).
2. Точное соблюдение объема пробы в 10 мл является решающим фактором для точности результатов анализа.
3. Настоящий метод был разработан на основе титриметрической процедуры. В связи с непредсказуемыми граничными условиями отклонение от стандартизированного метода может быть более значительным.
4. Метод работает в высоком диапазоне измерений с более высокими допусками, чем в низком диапазоне измерений. Пробу всегда разбавляйте таким образом, чтобы измерение находилось в нижней трети диапазона измерения.



Выполнение определения Жесткость кальциевая 2 с таблеткой

Выберите метод в устройстве.

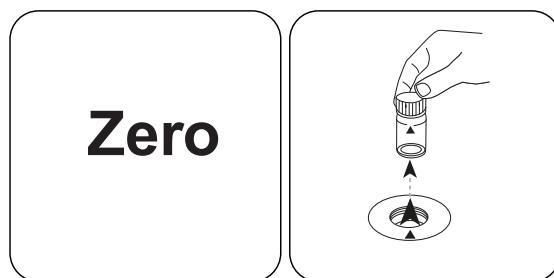
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



24-Наполните кювету -мм
10 пробой мл.

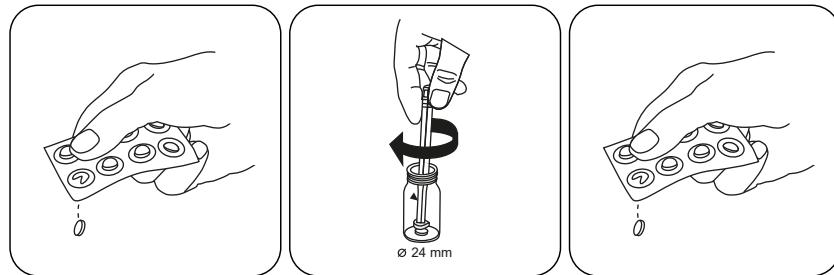
Закройте кювету(ы).

Поместите кювету для
проб в измерительную
шахту. Обращайте
внимание на позициониро-
вание.



Нажмите клавишу НОЛЬ . Извлеките кювету из
измерительной шахты.

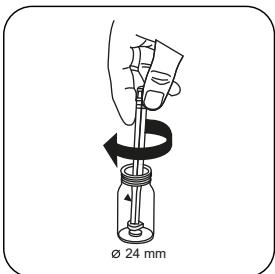
Для приборов, для которых не требуется измерение нулевого значения ,
начните отсюда.



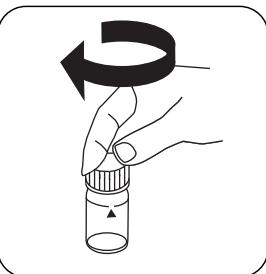
Добавить таблетку
CALCIO H №.1.

Раздавите и растворите таблетку (таблетки)
легким вращением.

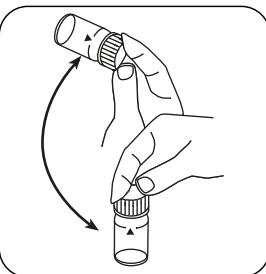
Добавить таблетку
CALCIO H №.2.



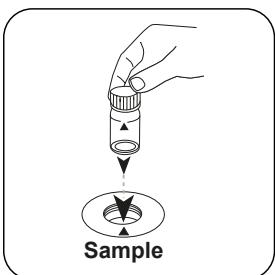
Раздавите таблетку
(таблетки) легким враще-
нием.



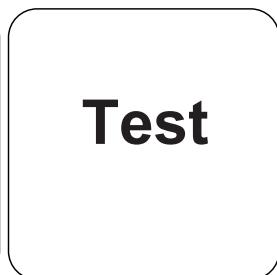
Закройте кювету(ы).



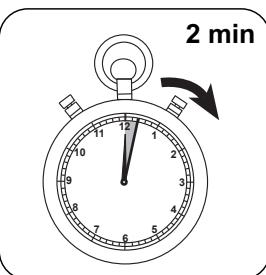
Растворите таблетку
(таблетки) покачиванием.



Поместите кювету для
проб в измерительную
шахту. Обращайте
внимание на позициони-
рование.



Нажмите клавишу ТЕСТ
(XD: СТАРТ).



Выдержите 2 минут(ы)
времени реакции.

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в виде Жесткость кальция.



Оценка

В следующей таблице указаны выходные значения, которые могут быть преобразованы в другие формы цитирования.

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	CaCO ₃	1
	°dH	0.056
	°eH	0.07
	°fH	0.1
	°aH	1

Химический метод

Мурексид

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

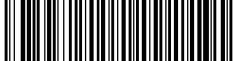
$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	1.40008 • 10 ⁺⁴	1.40008 • 10 ⁺⁴
b	-6.16015 • 10 ⁺⁴	-1.32443 • 10 ⁺⁵
c	1.0917 • 10 ⁺⁵	5.04637 • 10 ⁺⁵
d	-9.63601 • 10 ⁺⁴	-9.57662 • 10 ⁺⁵
e	4.21873 • 10 ⁺⁴	9.01438 • 10 ⁺⁵
f	-7.31973 • 10 ⁺³	-3.3627 • 10 ⁺⁵

Нарушения

Постоянные нарушения

- Серебро, кадмий, кобальт, медь и ртуть нарушают определение.



Помехи	от / [мг/л]
Mg ²⁺	200 (CaCO ₃)
Fe	10
Zn ²⁺	5

Ссылки на литературу

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980

в комплект входит палочка для перемешивания