



Цинк Т

М400

0.02 - 1 mg/L Zn

Цинкон

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, MultiDirect	\varnothing 24 mm	610 nm	0.02 - 1 mg/L Zn
SpectroDirect	\varnothing 24 mm	616 nm	0.02 - 0.5 mg/L Zn
XD 7000, XD 7500	\varnothing 24 mm	616 nm	0.02 - 1 mg/L Zn

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Медь/цинк LR	Таблетка / 100	512620BT
Медь/цинк LR	Таблетка / 250	512621BT
EDTA in presence of copper	Таблетка / 100	512390BT
EDTA in presence of copper	Таблетка / 250	512391BT
Средство для дехлорирования in presence of chlorine	Таблетка / 100	512350BT

Область применения

- Обработка сточных вод
- Обработка сырой воды
- Охлаждающая вода
- Гальванизация

Подготовка

1. Если предполагается высокое содержание остаточного хлора, анализ проводится после дехлорирования пробы воды. Для удаления хлора из пробы в кювету размером 24 мм с пробой воды помещается таблетка DECHLOR. Затем добавьте таблетку Copper/Zinc LR, как описано, и выполните тест.
2. Сильно щелочные или кислые воды должны быть приведены в диапазон pH до 9 (с 1 моль/л соляной кислоты или 1 моль/л раствора гидроксида натрия) перед анализом.

Примечания

1. При использовании таблетки Copper/Zinc LR индикатор Цинкон реагирует как на цинк, так и на медь. Указанный диапазон измерений при необходимости может относиться к общей концентрации обоих ионов.
2. Добавление таблетки EDTA гарантирует, что возможно существующая медь фиксироваться не будет.

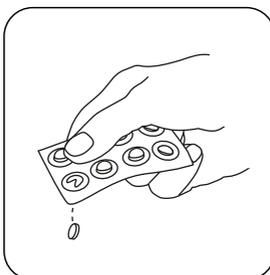


Выполнение определения Цинк с таблеткой

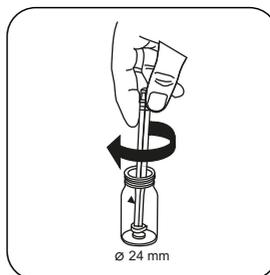
Выберите метод в устройстве.



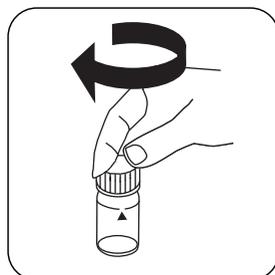
24-Наполните кювету -мм
10 пробой мл.



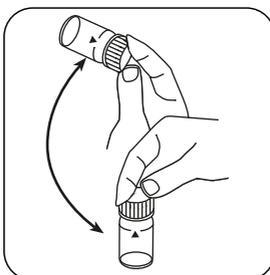
Добавить **таблетку**
COPPER/ ZINK LR.



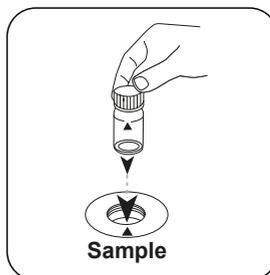
Раздавите таблетку
(таблетки) легким враще-
нием.



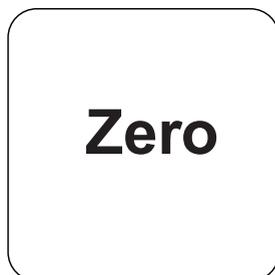
Закройте кювету(ы).



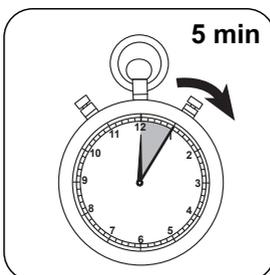
Растворите таблетку
(таблетки) покачиванием.



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

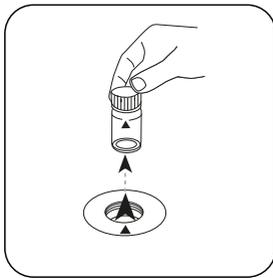


Нажмите клавишу **НОЛЬ** .

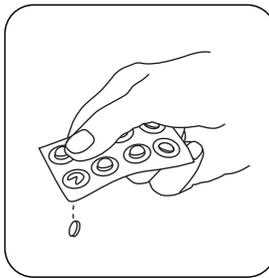


Выдержите **5 минут(ы)**
времени реакции.

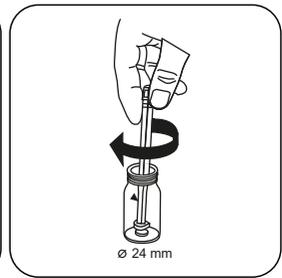
По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.



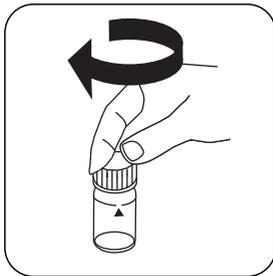
Извлеките кювету из измерительной шахты.



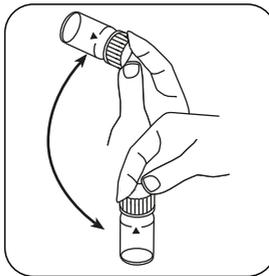
Добавить **таблетку EDTA**.



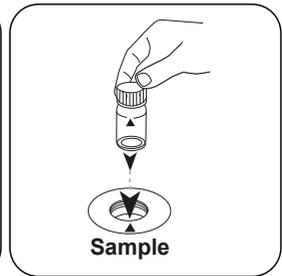
Раздавите таблетку (таблетки) легким вращением.



Закройте кювету(ы).



Растворите таблетку (таблетки) покачиванием.



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

Test

Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).

На дисплее отображается результат в мг/л Цинк.



Химический метод

Цинкон

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	$1.76244 \cdot 10^{-2}$	$1.76244 \cdot 10^{-2}$
b	$-1.07009 \cdot 10^{+0}$	$-2.30069 \cdot 10^{+0}$
c	$-2.01229 \cdot 10^{+0}$	$-9.30181 \cdot 10^{+0}$
d	$-2.13062 \cdot 10^{+1}$	$-2.11749 \cdot 10^{+2}$
e	$-5.56685 \cdot 10^{+1}$	$-1.1895 \cdot 10^{+3}$
f	$-4.52617 \cdot 10^{+1}$	$-2.07933 \cdot 10^{+3}$

Нарушения

Постоянные нарушения

Определению мешают медь, кобальт, никель, алюминий, железо, кадмий, марганец.

Исключаемые нарушения

- При наличии металлов, создающих помехи, рекомендуется предварительная изоляция цинка с помощью ионообменников, осаждения металлов аммиаком, предварительной экстракции цинка из соляно-кислой среды с помощью раствора метилдиоктиламина или триизооктиламина в метилизобутиловом кетоне и т.д..
- Концентрации выше 1 мг/л могут привести к результатам в пределах диапазона измерения. Рекомендуется проведение теста на достоверность (разбавление пробы).

Выведено из

Метод Nach 8009 US EPA одобрен для сточных вод