

Нитрит LR TT

M275

0.03 - 0.6 mg/L N

Сульфанил / нафтиламин

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, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	\varnothing 16 mm	545 nm	0.03 - 0.6 mg/L N

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Нитрит LR / 25	1 Шт.	2423420
Нитрит / 25	1 Шт.	2419018

Также необходимы следующие принадлежности.

Принадлежности	Упаковочная единица	Номер заказа
Дозировочная ложка № 8, черная	1 Шт.	424513

Область применения

- Гальванизация
- Обработка сточных вод
- Подготовка питьевой воды
- Обработка сырой воды

Подготовка

1. При проведении испытания пробы и реагенты должны иметь температуру, максимально приближенную к комнатной.



Примечания

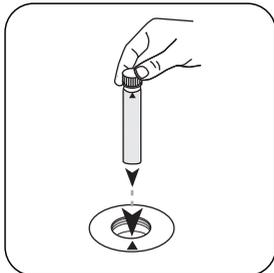
1. Реагенты должны храниться в закрытом состоянии при температуре от +4 °C до +8 °C.



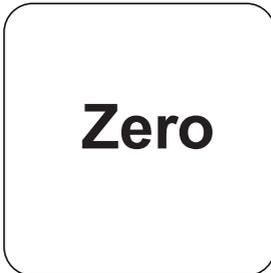
Выполнение определения Нитрит LR с кюветным тестом

Выберите метод в устройстве.

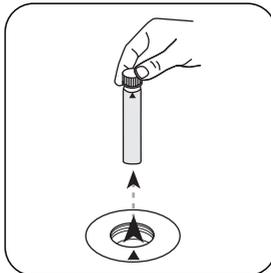
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



Поставьте нулевую кювету из объема поставки (красная наклейка) в измерительную шахту. Обратите внимание на позиционирование.

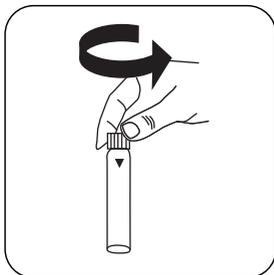


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

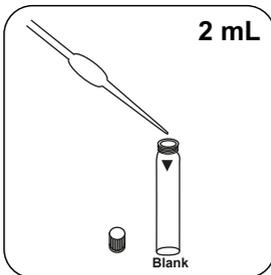


Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

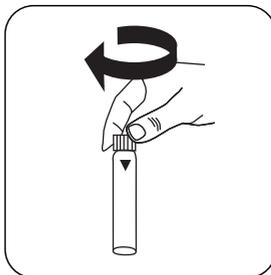
Для приборов, для которых не требуется измерение нулевого значения, начните отсюда.



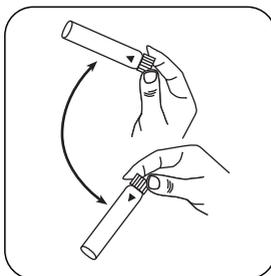
Откройте **кювету для реагента**.



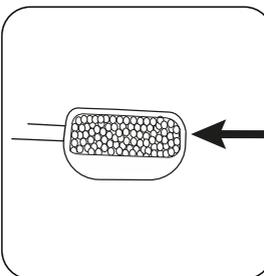
Добавьте **2 мл пробы** в кювету.



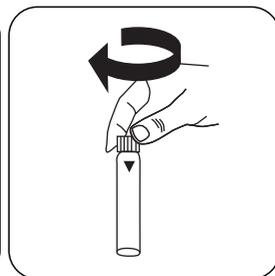
Закройте кювету(ы).



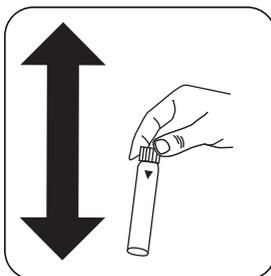
Перемешайте содержимое покачиванием.



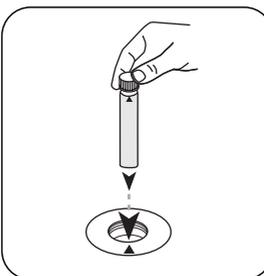
Добавьте **одну мерную ложку No. 8 (черным) Nitrite-101**.



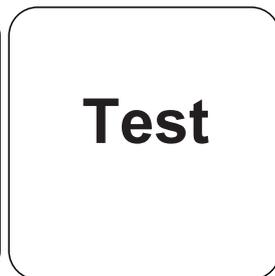
Закройте кювету(ы).



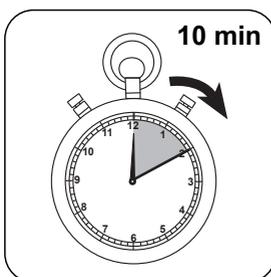
Растворите реагент взбалтыванием.



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



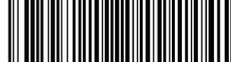
Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: СТАРТ).



Выдержите **10 минут(ы) времени реакции**.

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л Нитрит.



Оценка

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

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	N	1
mg/l	NO ₂	3.2846

Химический метод

Сульфанил / нафтиламин

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 16 mm

a	-4.32137 • 10 ⁻²
b	2.05096 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Нарушения

Помехи	от / [мг/л]
Fe ³⁺	5
Fe ²⁺	10
Cu ²⁺	100
Cr ³⁺	100
Al ³⁺	1000
Cd ²⁺	1000
общей жесткости	178,6 mmol/l (1000 °dH)
CrO ₄ ²⁻	0,5

Помехи	от / [мг/л]
p-PO ₄	2
S ²⁻	10
SO ₃ ²⁻	10
NO ₃ ⁻	25
HCO ₃ ⁻	35,8 mmol/l (100 °dH)
Hg ²⁺	250
Mn ²⁺	1000
NH ₄ ⁺	1000
Ni ²⁺	1000
Pb ²⁺	1000
Zn ²⁺	1000
Cl ⁻	1000
CN ⁻	250
EDTA	250
o-PO ₄ ³⁻	1000
SO ₄ ²⁻	1000

Проверка метода

Предел обнаружения	0.01 mg/L
Предел детерминации	0.04 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	0.6 mg/L
Восприимчивость	2.03 mg/L / Abs
Доверительная область	0.014 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	0.006 mg/L
Коэффициент вариации метода	1.79 %

Выведено из

DIN EN 26777
ISO 6777