**Нитрат LR TT****M267****0.5 - 14 mg/L N****2,6-диметилфенолы**

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	$\varnothing$ 16 mm	340 nm	0.5 - 14 mg/L N

Материал

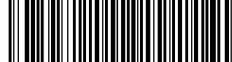
Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Нитрат-DMP LR / 25	25 шт.	2423340

Область применения

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

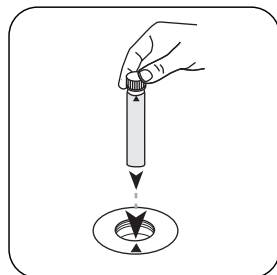




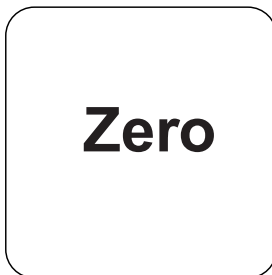
Выполнение определения Нитрат LR с кюветным тестом

Выберите метод в устройстве.

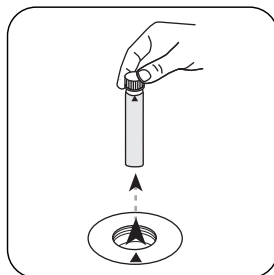
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

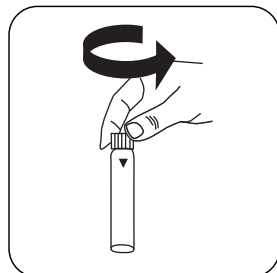


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

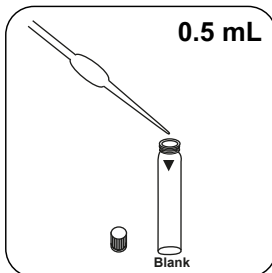


Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

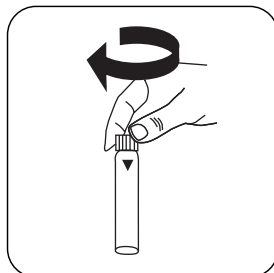
Для приборов, для которых не требуется измерение нулевого значения, начните отсюда.



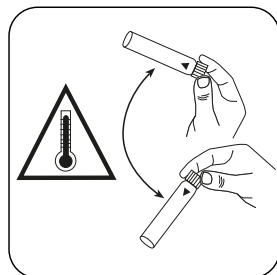
Откройте **кювету для реагента**.



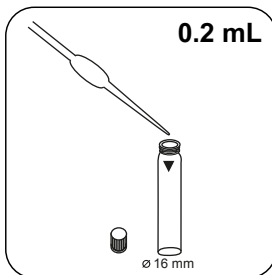
Добавьте **0.5 мл пробы** в кювету.



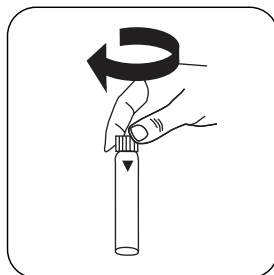
Закройте кювету(ы).



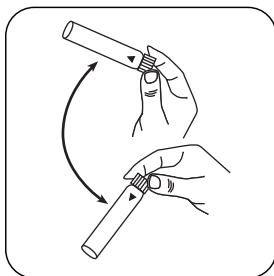
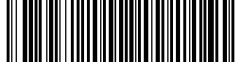
Перемешайте содержимое, осторожно покачивая. **Внимание: Генерация тепла!**



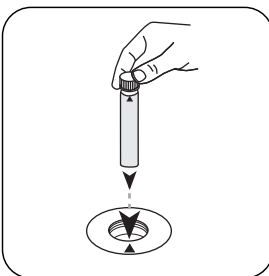
Добавить **0.2 мл Nitrate-111**.



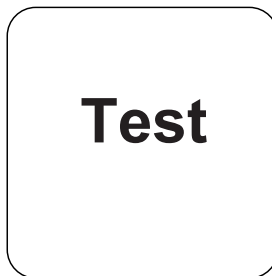
Закройте кювету(ы).



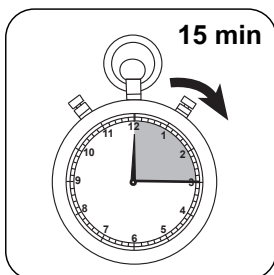
Перемешайте содержимое покачиванием.



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



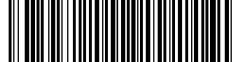
Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).



Выдержите **15 минут(ы)** времени реакции.

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л $\text{NO}_3\text{-N}$ или NO_3 .



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 ₃	4.4268

Химический метод

2,6-диметилфенолы

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

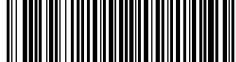
ø 16 mm	
a	$-3.34651 \cdot 10^{-1}$
b	$2.53157 \cdot 10^{-1}$
c	
d	
e	
f	

Нарушения

Постоянные нарушения

1. Концентрация нитрита выше 2 мг/л приводит к повышенным результатам.
2. Высокое содержание окисляемых органических веществ (ХПК) приводит к повышенным результатам.

Помехи	от / [мг/л]
Cr ⁶⁺	5
Fe ²⁺	50
Sn ²⁺	50
Ca ²⁺	100



Помехи	от / [мг/л]
Co ²⁺	100
Cu ²⁺	100
Fe ³⁺	100
Ni ²⁺	100
Pb ²⁺	100
Zn ²⁺	100
Cd ²⁺	200
K ⁺	500
NO ₂ ⁻	2
Cl ⁻	500

Ссылки на литературу

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Выведено из

ISO 7890-1-2-1986

DIN 38405 D9-2