

Нитрат DMP HR

M268

1.2 - 35 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	$\lambda$	Диапазон измерений
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	340 nm	1.2 - 35 mg/L N

## Материал

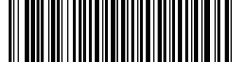
Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Нитрат-DMP HR / 25	25 Шт.	2423370

## Область применения

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

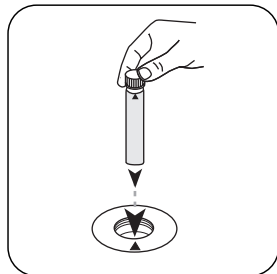




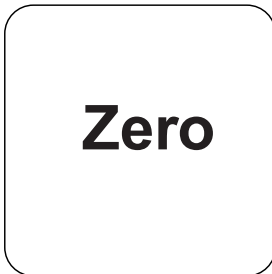
## Выполнение определения Nitrate HR with tube test

Выберите метод в устройстве.

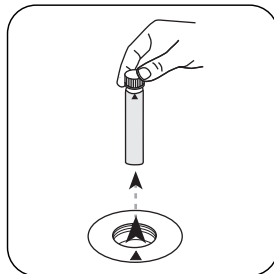
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



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

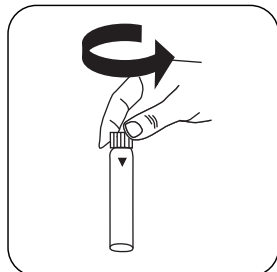


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

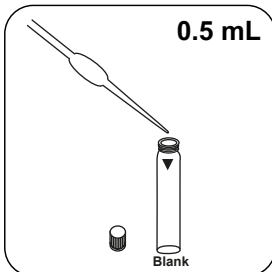


Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

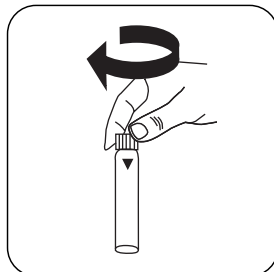
Для приборов, для которых не требуется измерение нулевого значения, начните отсюда.



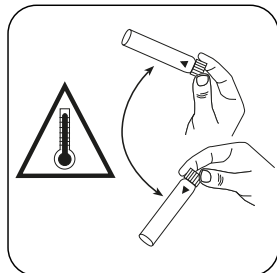
Откройте **кювету для реагента**.



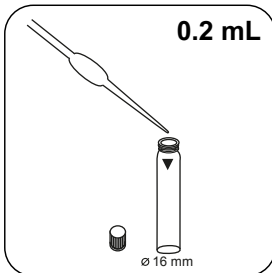
Добавьте **0.5 мл пробы** в кювету.



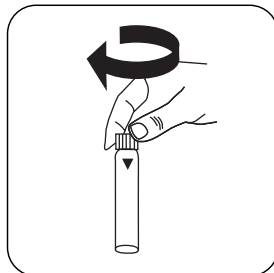
Закройте кювету(ы).



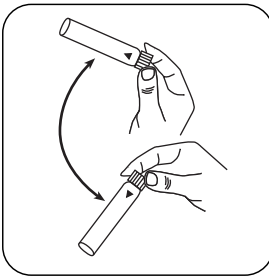
Перемешайте содержимое, осторожно покачивая. **Внимание: Генерация тепла!**



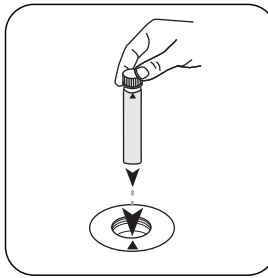
Добавить **0.2 мл Nirate-111**.



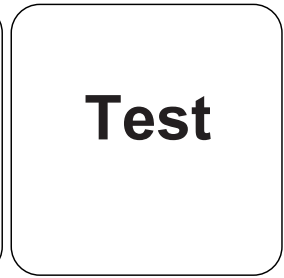
Закройте кювету(ы).



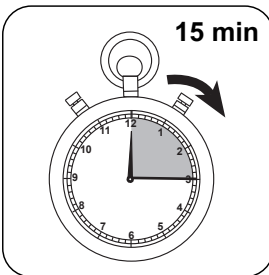
Перемешайте содержимое покачиванием.



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



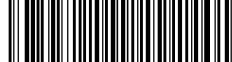
Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).



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  $\text{NO}_3$ .



## 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 <sub>3</sub>	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	-2.73451 • 10 <sup>-1</sup>
b	2.47521 • 10 <sup>-1</sup>
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 <sup>6+</sup>	5
Fe <sup>2+</sup>	50
Sn <sup>2+</sup>	50
Ca <sup>2+</sup>	100



<b>Помехи</b>	<b>от / [мг/л]</b>
Co <sup>2+</sup>	100
Cu <sup>2+</sup>	100
Fe <sup>3+</sup>	100
Ni <sup>2+</sup>	100
Pb <sup>2+</sup>	100
Zn <sup>2+</sup>	100
Cd <sup>2+</sup>	200
K <sup>+</sup>	500
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	2
Cl <sup>-</sup>	500

**Ссылки на литературу**

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

**Выведено из**

ISO 7890-1-2-1986

DIN 38405 D9-2