

Нитрат MR PP

M261

1 - 30 mg/L NO₃-N

Zinc Reduction

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	ø 24 mm	430 nm	1 - 30 mg/L NO ₃ -N
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	465 nm	1 - 30 mg/L NO ₃ -N

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Nitrate MR F10 PP	Порошок / 100 Шт.	530840
ValidCheck Нитрат 10 мг/л	1 Шт.	48211325
ValidCheck Нитрат 50 мг/л	1 Шт.	48211625
ValidCheck WW Тест для стоков по нескольким параметрам NH ₄ -N/ХПК/ТОС/NO ₃ -N/PO ₄ -P/TP	1 Шт.	48399612

Область применения

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

Подготовка

1. Во избежание ошибок, вызванных загрязнениями, перед анализом промойте кювету и принадлежности раствором соляной кислоты (около 20%), а затем полностью деминерализованной водой.





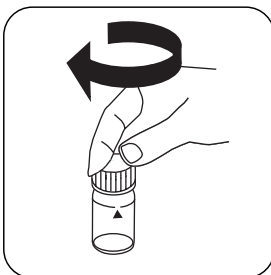
Выполнение определения Нитрат MR с упаковкой порошка

Выберите метод в устройстве.

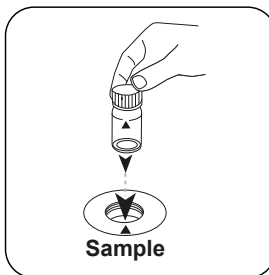
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



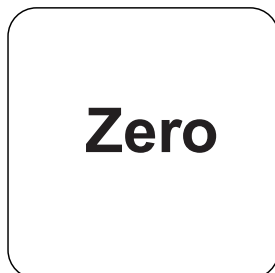
24-Наполните кювету -мм
10 пробой мл.



Закройте кювету(ы).



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

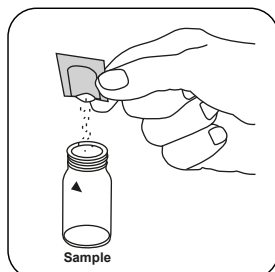


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

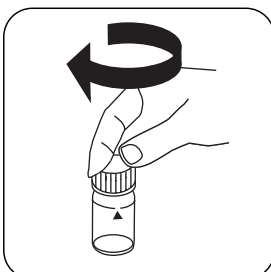


Извлеките кювету из измерительной шахты.

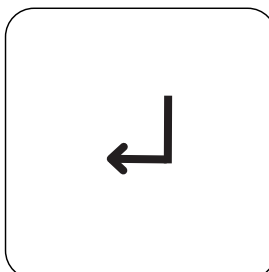
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



Добавьте **упаковку порошка Nitrate MR F10**.



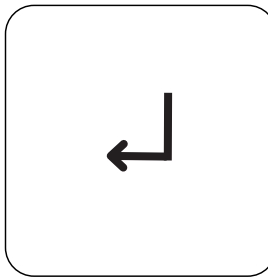
Закройте кювету(ы).



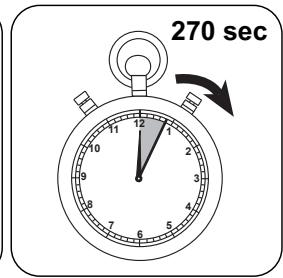
Нажмите клавишу **ENTER**.
(XD: Запуск таймера)



Перемешайте содержимое путем сильного встряхивания (1 минута).



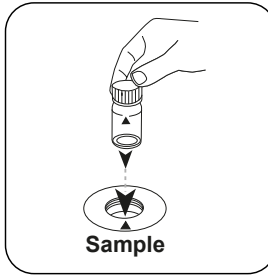
Нажмите клавишу **ENTER** (XD: Запуск таймера)



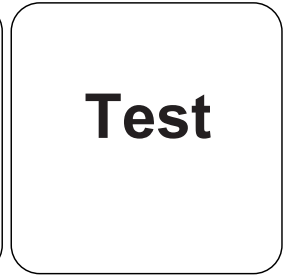
Выдержите **270 минут(ы)** времени реакции.



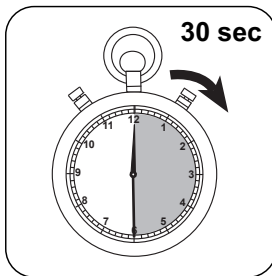
Один раз взболтайте кювету (не трясите и не переворачивайте!).



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



Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: СТАРТ).



Выдержите **30 время** реакции в секундах.

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



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

Zinc Reduction

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	-1.2983 • 10 ⁰	-1.2983 • 10 ⁰
b	3.7727 • 10 ¹	8.1199 • 10 ¹
c	-5.5832 • 10 ⁰	-2.5808 • 10 ¹
d		
e		
f		

Нарушения

Постоянные нарушения

1. Нитрит мешает при любой концентрации.

Помехи	от / [мг/л]
Fe	1
Cu	2
Ni	1
Tannin	1

Проверка метода

Предел обнаружения	0.5 mg/L
Предел детерминации	1.4 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	30.0 mg/L
Восприимчивость	32.0 mg/L/Abs
Доверительная область	0.6 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	0.2 mg/L
Коэффициент вариации метода	1.55 %