Нитрат LR2 TT M266

0.2 - 15 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 изме-рений
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	340 nm	0.2 - 15 mg/L N

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

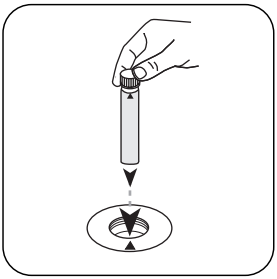
Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Нитрат-DMP LR2 / 25	25 Шт.	2423330

Область применения

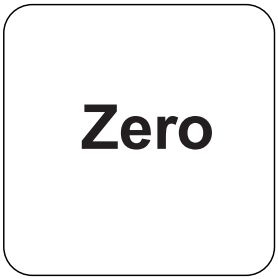
- Обработка сточных вод
- Подготовка питьевой воды
- Обработка сырой воды

Выполнение определения Нитрат LR2 с кюветным тестом

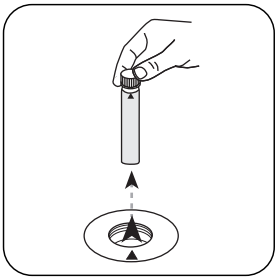
Выберите метод в устройстве.



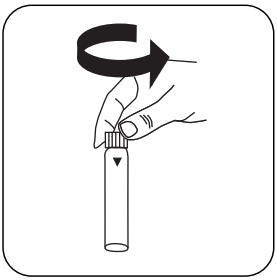
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



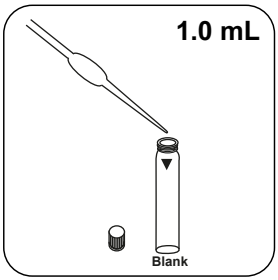
Нажмите клавишу **НОЛЬ** .



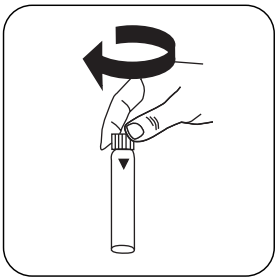
Извлеките **кювету** из измерительной шахты.



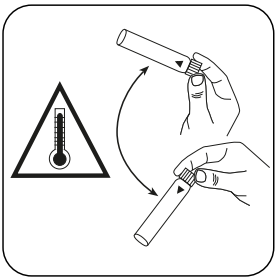
Откройте **кювету для реагента** .



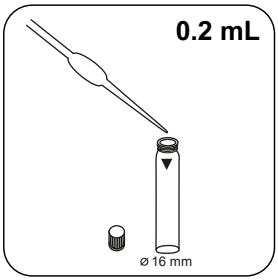
Добавьте **1.0 мл пробы** в кювету.



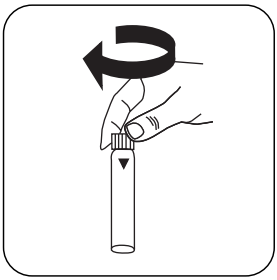
Закройте кювету(ы).



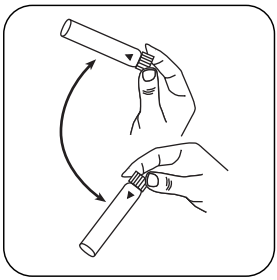
Перемешайте содержимое, осторожно покачивая. **Внимание: Генерация тепла!**



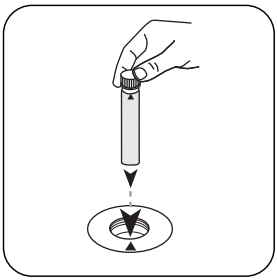
Добавить **0.2 мл Nitrate-111**.



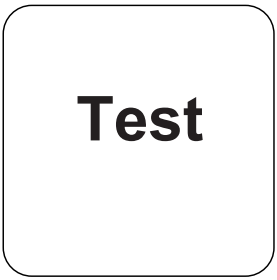
Закройте кювету(ы).



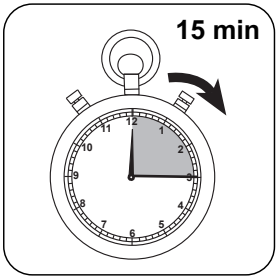
Перемешайте содержимое покачиванием.



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 NO_3-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

Conc. = a + b•Abs + c•Abs^2 + d•Abs^3 + e•Abs^4 + f•Abs^5

	ø 16 mm
a	$2.4531 \cdot 10^{-2}$
b	$1.34256 \cdot 10^{1}$
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+}	2
Fe^{2+}	25
Sn^{2+}	25
Ca^{2+}	50

Помехи	от / [мг/л]
Co^{2+}	50
Cu^{2+}	50
Fe^{3+}	50
Ni^{2+}	50
Pb^{2+}	50
Zn^{2+}	50
Cd^{2+}	100
K^{+}	250
NO_2^{-}	1
Cl^{-}	250

Проверка метода

Предел обнаружения	0.06 mg/L
Предел детерминации	0.17 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	15.0 mg/L
Восприимчивость	13.19 mg/L / Abs
Доверительная область	0.063 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	0.026 mg/L
Коэффициент вариации метода	0.71 %

Ссылки на литературу

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Выведено из

ISO 7890-1-1986
DIN 38405 D9