



Сульфат HR PP

M361

50 - 1000

Мутность сульфата бария

## 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
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	$\varnothing$ 24 mm	530 nm	50 - 1000

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
VARIO Sulfa 4 F10	Порошок / 100 шт.	532160
Полностью деминерализованная вода	100 mL	461275
Полностью деминерализованная вода	250 mL	457022

Также необходимы следующие принадлежности.

Принадлежности	Упаковочная единица	Номер заказа
Круглая ячейка с крышкой $\varnothing$ 24 мм, высота 48 мм, 10 мл, комплект из 5 штук	1 Набор	197629
Автоматическая пипетка, 1-5 мл	1 шт.	419076
Наконечники для пипеток, 1-5 мл (белый) 100 штук	1 шт.	419066

## Область применения

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

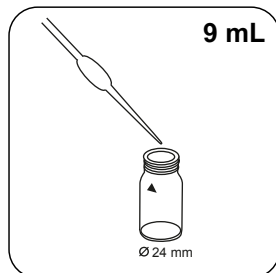




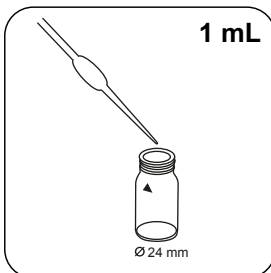
## Выполнение определения Сульфат HR с упаковками порошка

Выберите метод в устройстве.

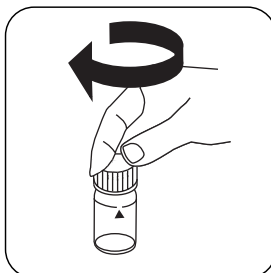
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



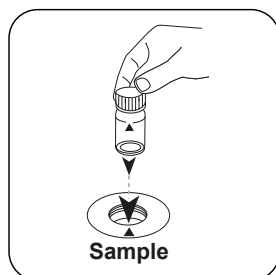
Наполните кювету 24 мм **мл полностью деминерализованной воды 9.**



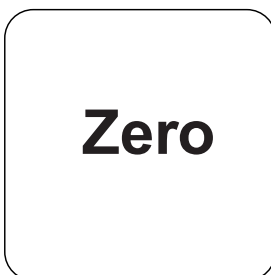
Добавьте **1 мл пробы** в кювету.



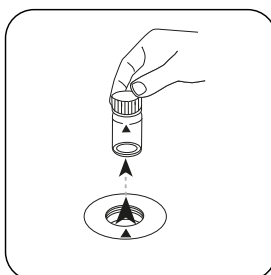
Закройте кювету(ы).



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

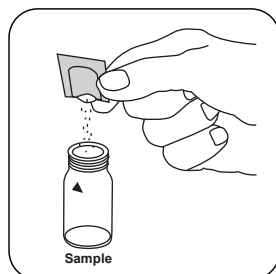


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

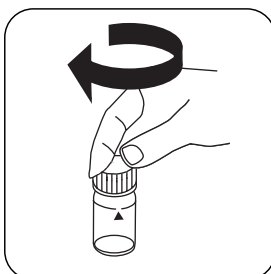


Извлеките кювету из измерительной шахты.

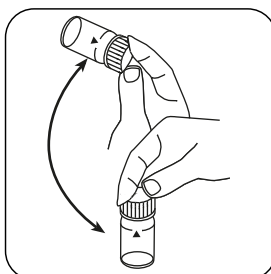
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните отсюда.



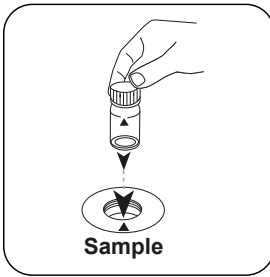
Добавьте **упаковку порошка Vario Sulpha 4/ F10.**



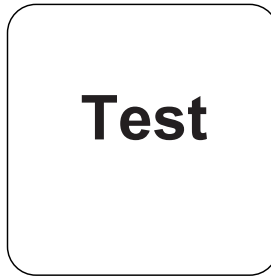
Закройте кювету(ы).



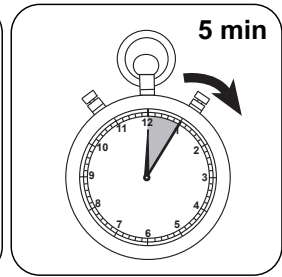
Перемешайте содержимое покачиванием.



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



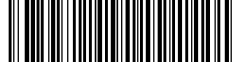
Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).



Выдержите **5 минут(ы)** времени реакции.

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л Сульфат.



## Химический метод

Мутность сульфата бария

### Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$2.42421 \cdot 10^{+1}$	$2.42421 \cdot 10^{+1}$
b	$1.07243 \cdot 10^{+3}$	$2.30572 \cdot 10^{+3}$
c	$-1.11466 \cdot 10^{+3}$	$-5.15249 \cdot 10^{+3}$
d	$7.93311 \cdot 10^{+2}$	$7.88423 \cdot 10^{+3}$
e	$-1.88194 \cdot 10^{+2}$	$-4.02124 \cdot 10^{+3}$
f		

### Проверка метода

Предел обнаружения	2.91 mg/L
Предел детерминации	8.74 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	1,000 mg/L
Восприимчивость	516 mg/L / Abs
Доверительная область	56.16 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	23.22 mg/L
Коэффициент вариации метода	4.42 %