

Сульфид L

M366

8 - 1400 µg/L S<sup>2-</sup>

Метиленовый синий

## 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	ø 24 mm	665 nm	8 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	15 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
VARIO Сульфидный реагент Set	1 шт.	535170
VARIO Сульфидный реагент 1	100 mL	531310
VARIO Сульфидный реагент 2	100 mL	531320

## Область применения

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

## Отбор проб

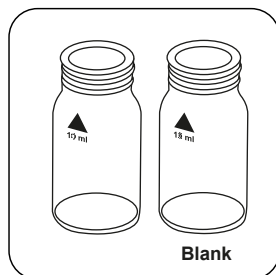
1. Во время отбора проб воздействие воздуха должно быть сведено к минимуму во избежание потерь.
2. Анализ должен проводиться сразу после отбора проб.



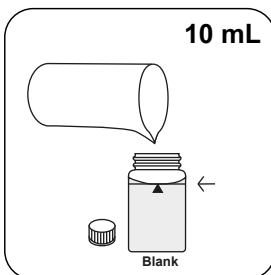


## Выполнение определения Сульфид с VARIO жидкими реагентами

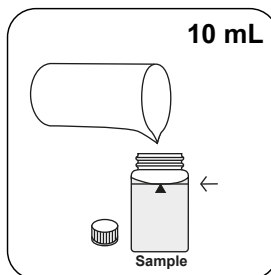
Выберите метод в устройстве.



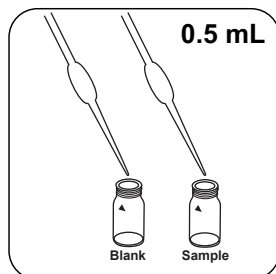
Подготовьте две чистые кюветы 24 мм. Отметьте одну кювету как нулевую.



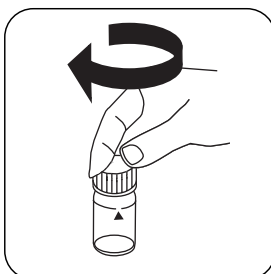
Добавьте **10 мл полностью деминерализованной воды** в нулевую кювету.



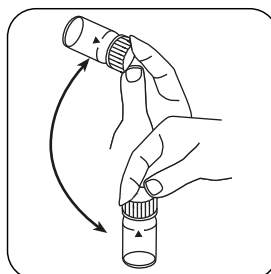
Добавьте **10 мл пробы** в кювету для проб.



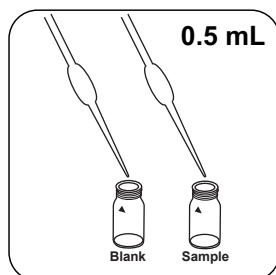
В каждую кювету добавьте **0.5 мл VARIO Sulfide 1** раствора .



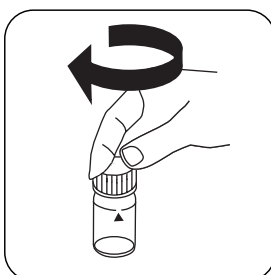
Закройте кювету(ы).



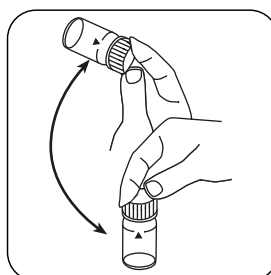
Перемешайте содержимое покачиванием.



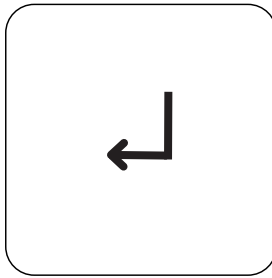
В каждую кювету добавьте **0.5 мл VARIO Sulfide 2** раствора .



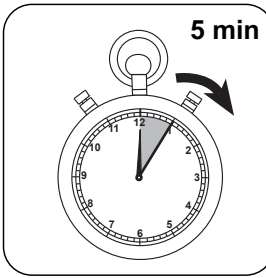
Закройте кювету(ы).



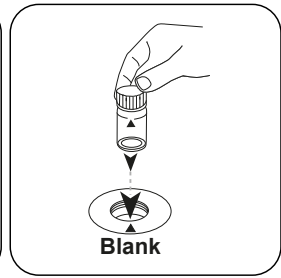
Перемешайте содержимое покачиванием.



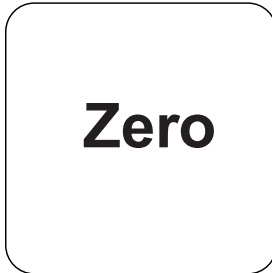
Нажмите клавишу **ENTER**



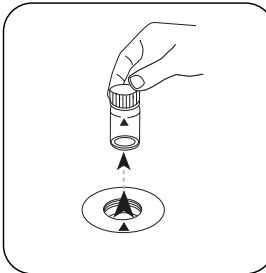
Выдержите **5 минут(ы)**  
**времени реакции.**



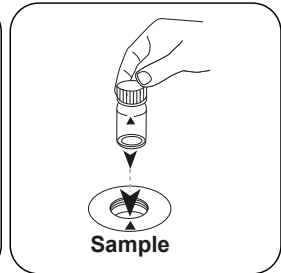
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



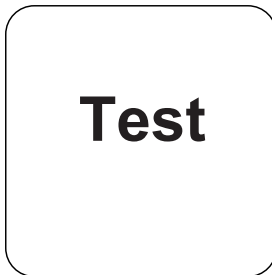
Нажмите клавишу **НОЛЬ**



Извлеките кювету из измерительной шахты.

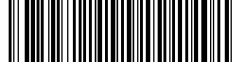


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



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

На дисплее отображается результат в **мкг/л Сульфид**.



## Оценка

В следующей таблице указаны выходные значения, которые могут быть преобразованы в другие формы цитирования.

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
µg/l	S <sup>2-</sup>	1
µg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## Химический метод

Метиленовый синий

## Приложение

### Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	0.0000 • 10 <sup>+0</sup>	0.0000 • 10 <sup>+0</sup>
b	4.7431 • 10 <sup>+2</sup>	1.0198 • 10 <sup>+3</sup>
c	5.6021 • 10 <sup>+1</sup>	2.5896 • 10 <sup>+2</sup>
d		
e		
f		

## Нарушения

### Постоянные нарушения

1. Сильно восстанавливающие вещества могут помешать развитию цвета.

Помехи	от / [мг/л]
Va	20

## Проверка метода

Предел обнаружения	8 µg/L
Предел детерминации	24 µg/L
Конечное значение диапазона измерений	1400 µg/L
Восприимчивость	609 µg/L/Abs
Доверительная область	40 µg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	18 µg/L
Коэффициент вариации метода	2.7%

### Выведено из

Standard Method 4500-S<sup>2</sup>-D