

Сульфид L

M366

8 - 1400 µg/L S²⁻

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 |
|---|---------|--------|--------------------------------|
| MD 600, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 665 nm | 8 - 1400 µg/L S ²⁻ |
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect | ø 24 mm | 660 nm | 15 - 1400 µg/L S ²⁻ |

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

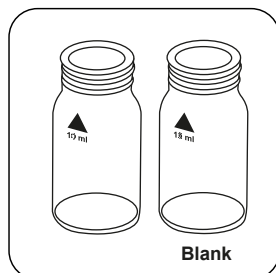
1. Во время отбора проб воздействие воздуха должно быть сведено к минимуму во избежание потерь.
2. Анализ должен проводиться сразу после отбора проб.



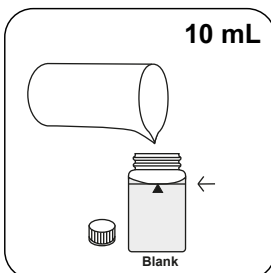


Выполнение определения Сульфид с VARIO жидкими реагентами

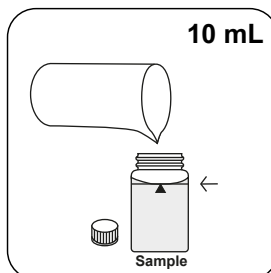
Выберите метод в устройстве.



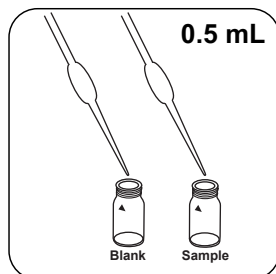
Подготовьте две чистые кюветы 24 мм. Отметьте одну кювету как нулевую.



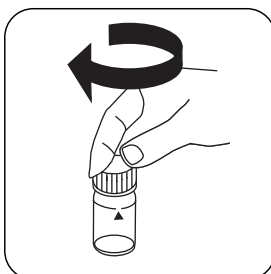
Добавьте **10 мл полностью деминерализованной воды** в нулевую кювету.



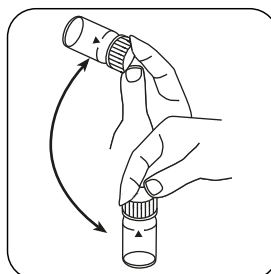
Добавьте **10 мл пробы** в кювету для проб.



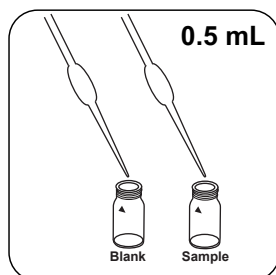
В каждую кювету добавьте **0.5 мл VARIO Sulfide 1** раствора .



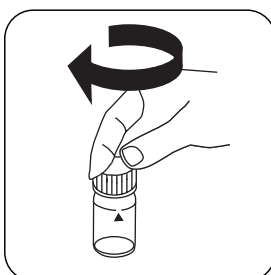
Закройте кювету(ы).



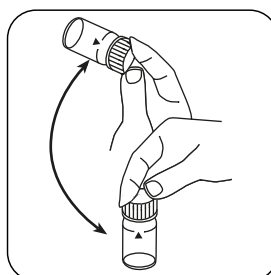
Перемешайте содержимое покачиванием.



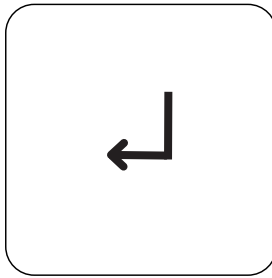
В каждую кювету добавьте **0.5 мл VARIO Sulfide 2** раствора .



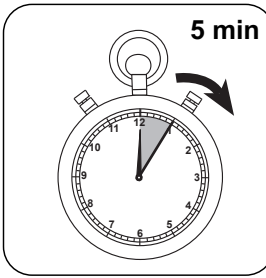
Закройте кювету(ы).



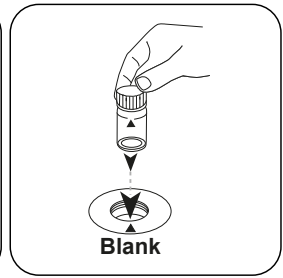
Перемешайте содержимое покачиванием.



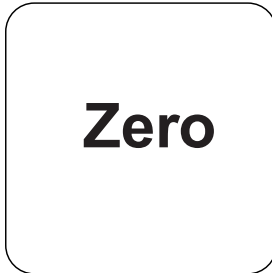
Нажмите клавишу **ENTER**



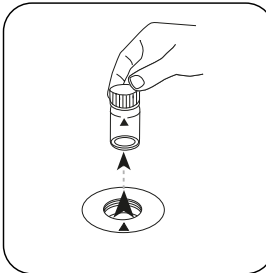
Выдержите **5 минут(ы)**
времени реакции.



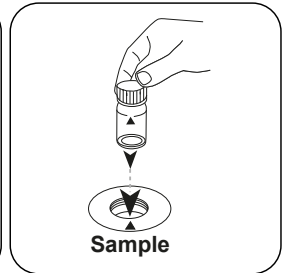
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



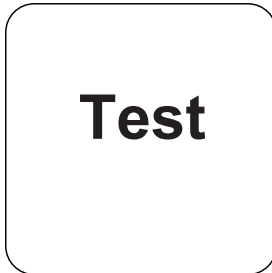
Нажмите клавишу **НОЛЬ**



Извлеките кювету из измерительной шахты.

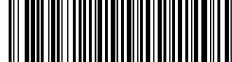


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



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 ²⁻ | 1 |
| µg/l | H ₂ 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 ⁺⁰ | 0.0000 • 10 ⁺⁰ |
| b | 4.7431 • 10 ⁺² | 1.0198 • 10 ⁺³ |
| c | 5.6021 • 10 ⁺¹ | 2.5896 • 10 ⁺² |
| 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-S²-D