Поверхностно-активные вещества М. (анион.) ТТ

M376

0.05 - 2 mg/L SDSA

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, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	660 nm	0.05 - 2 mg/L SDSA

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Кюветный тест на ПАВ (анионные) Spectroquant 1.02552.0001 [d]	25 Шт.	420763

Область применения

- Обработка сточных вод

Подготовка

1. Поскольку реакция зависит от температуры, температура должна поддерживаться на уровне 10-20 °C (для реакционного флакона и образца воды).
2. Переверните флакон перед измерением. Если нижняя фаза мутная, быстро нагрейте камеру рукой.

Примечания

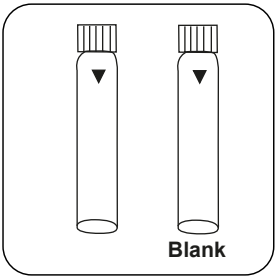
1. Этот метод адаптирован компанией MERCK.
2. Spectroquant® является зарегистрированной торговой маркой компании MERCK KGaA.
3. В течение всей процедуры должны использоваться соответствующие меры предосторожности и надлежащая лабораторная техника.
4. Перед проведением испытания необходимо ознакомиться с оригинальными инструкциями и рекомендациями по технике безопасности, которые прилагаются к комплекту для тестирования (паспорта безопасности материалов доступны на домашней странице www.merckmillipore.com).
5. Объем пробы всегда должен измеряться с помощью мерной пипетки объемом 5 мл (класс A).
6. Реагенты должны храниться в закрытых контейнерах при температуре от +15 °C до +25 °C.
7. MBAS = Активные вещества метиленового голубого красителя, рассчитанные как 1-додеканесульфонат натрия

Выполнение определения Анионные поверхностно-активные вещества с кюветным тестом MERCK Spectroquant® № 1.14697.0001

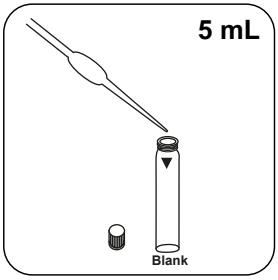
Выберите метод в устройстве.

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

Пропустите шаги с нулевой кюветой.

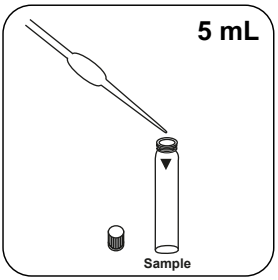


Подготовьте две **кюветы с реагентами** . Отметьте одну кювету как нулевую.



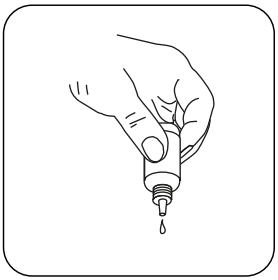
Добавьте **5 мл полностью деминерализованной воды** в нулевую кювету.

Не смешивайте содержимое!

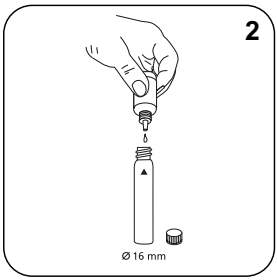


Добавьте **5 мл пробы** в кювету для проб.

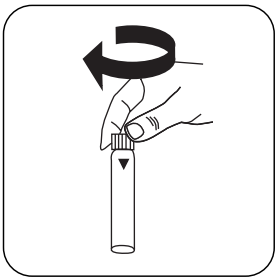
Не смешивайте содержимое!



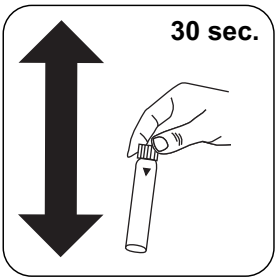
Держите капельницы вертикально и добавляйте капли того же размера, медленно нажимая на них.



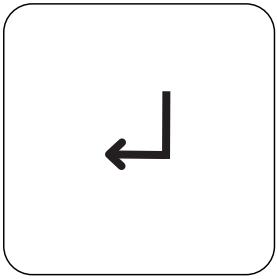
Добавьте **2 капли Reagenz T-1 K раствора** в каждую кювету.



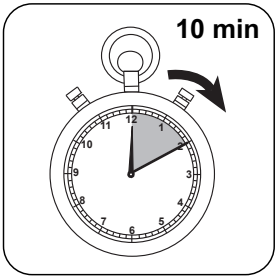
Закройте кювету(ы).



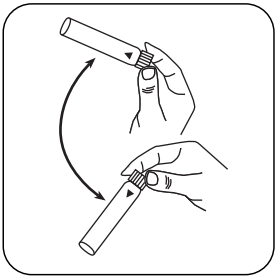
Перемешайте содержимое взбалтыванием (30 sec.).



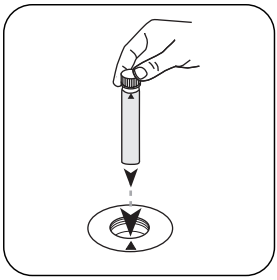
Нажмите клавишу **ENTER** .



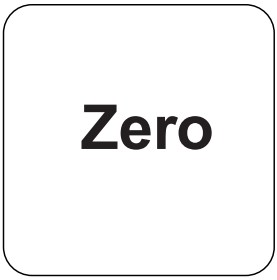
Выдержите **10 минут(ы) времени реакции**.



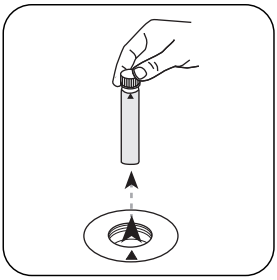
Поверните **нулевую кювету**.



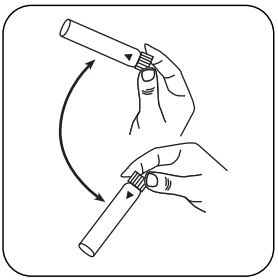
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



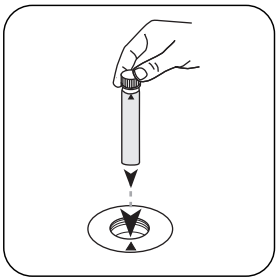
Нажмите клавишу **НОЛЬ** .



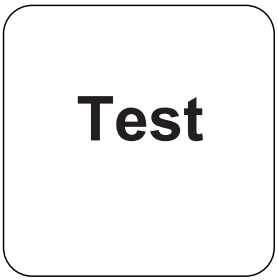
Извлеките **кювету** из измерительной шахты.



Переверните **кювету для проб**.



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



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

На дисплее отображается результат в мг/л MBAS.

Оценка

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

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	SDBS	1.28
mg/l	SDS	1.06
mg/l	SDOSSA	1.63

Химический метод

Метиленовый синий

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	$1.36547 \cdot 10^{-2}$
b	$1.8329 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

Согласно

DIN EN 903:1994

[d] Spectroquant® является торговой маркой Merck KGaA