

Полиакрилаты L

M338

1 - 30 mg/L Polyacryl

POLY

Мутность

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 100, MD 110	\varnothing 24 mm	530 nm	1 - 30 mg/L Polyacryl
MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	\varnothing 24 mm	660 nm	1 - 30 mg/L Polyacryl

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Картридж C18	1 Шт.	56A020101
KS173-P2-2,4 Индикатор динитрофенола	65 mL	56L017365
KS183-QA2-MO1-P3 Азотная кислота	65 mL	56L018365
Polyacrylate L Reagent Set	1 Шт.	56R019165
KS336-Propan-2-ol, 65 mL	65 mL	56L033665

Область применения

- Охлаждающая вода
- Котельная вода
- Обработка сырой воды

Подготовка

- Подготовка картриджа:

1. Снимите поршень подходящего шприца. Прикрепите картридж С18 к цилиндру шприца.
2. Добавьте 5 мл KS336 (пропан-2-ол) в цилиндр шприца.
3. С помощью поршня протолкните растворитель по каплям через картридж.
4. Удалите протекший растворитель.
5. Снова снимите поршень. Наполните цилиндр шприца 20 мл полностью деминерализованной воды.
6. С помощью поршня протолкните содержимое картриджа по каплям.
7. Утилизируйте протекшую деминерализованную воду.
8. Теперь картридж готов к использованию.

Примечания

1. Если, несмотря на правильное дозирование проб и реагентов, мутности или только незначительной мутности не возникает, то проба должна быть сконцентрирована для обнаружения полиакрилатов/полимеров.
2. Отклонения в результатах могут произойти при наличии нарушений, вызванных компонентами или загрязнениями пробы. В этом случае нарушения должны быть устранены.
3. Метод был принят с использованием полиакриловой кислоты 2100 натриевой соли в диапазоне 1-30 мг/л. Другие полиакрилаты/полимеры дают другие результаты, поэтому диапазон измерения может отличаться.



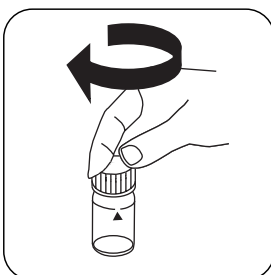
Выполнение определения Полиакрилаты с жидким реагентом

Выберите метод в устройстве.

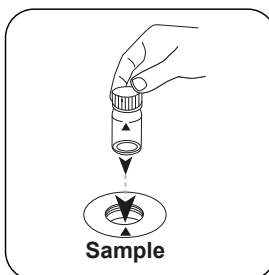
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



24-Наполните кювету -мм
10 пробой мл.



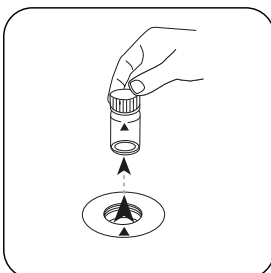
Закройте кювету(ы).



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

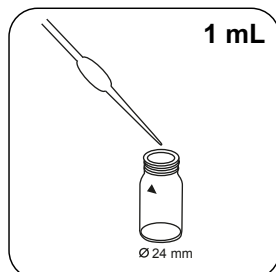


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

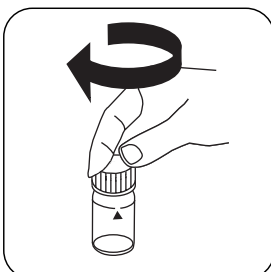


Извлеките кювету из измерительной шахты.

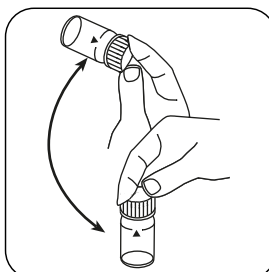
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



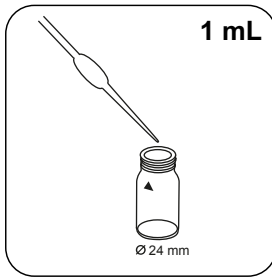
Добавьте **1 мл раствора (25 drops) Polyacrylate Buffer A1** в кювету для проб.



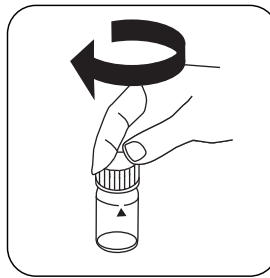
Закройте кювету(ы).



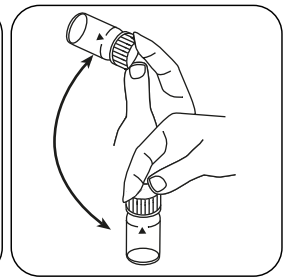
Перемешайте содержимое покачиванием.



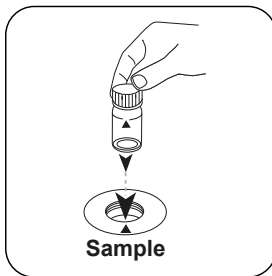
Добавьте **1 мл раствора (25 drops) Polyacrylate Precipitant A2** в кювету для проб.



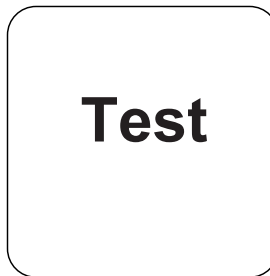
Закройте кювету(ы).



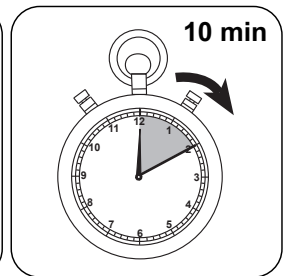
Перемешайте содержимое покачиванием.



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



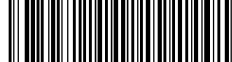
Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).



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

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л Полиакриловая кислота 2100 соль натрия.



Химический метод

Мутность

Приложение

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	$5.21463 \cdot 10^{-1}$	$5.21463 \cdot 10^{-1}$
b	$3.45852 \cdot 10^{+1}$	$7.43583 \cdot 10^{+1}$
c	$-2.38855 \cdot 10^{+1}$	$-1.10411 \cdot 10^{+2}$
d	$1.52167 \cdot 10^{+1}$	$1.51229 \cdot 10^{+2}$
e		
f		

Ссылки на литературу

W.B. Crummett, R.A. Hummel (1963), The Determination of Polyacrylamides in Water, American Water Works Association, 55 (2), pp. 209-219