



Триазол РР

М388

1 - 16 mg/L Benzotriazole or
Tolyltriazole

tri

Катализируемое ультрафиолетовое
разложение

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, MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	\varnothing 24 mm	430 nm	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Триазол RGT VARIO Powder Pack F25	Порошок / 100 Шт.	532200
VARIO Раствор сегнетовой соли, 30 ml ^{h)}	30 mL	530640

Также необходимы следующие принадлежности.

Принадлежности	Упаковочная единица	Номер заказа
УФ фонарик, 254 nm	1 Шт.	400740
Очки с защитой от ультрафиолетовых лучей, оранжевые	1 Шт.	400755

Предупреждения об опасности

Во время работы ультрафиолетовой лампы необходимо надевать защитные очки.

Область применения

- Котельная вода

Отбор проб

1. Измерьте пробу воды как можно быстрее после отбора пробы.

Подготовка

1. Для получения точных результатов анализов температура пробы должна поддерживаться на уровне от 20 °С до 25 °С.
2. Вода, содержащая нитриты или буры, перед анализом должна находиться в диапазоне рН от 4 до 6 (с 1N серной кислоты).
3. Если проба содержит CaCO_3 более 500 мг/л жесткости, добавляется 10 капель солевого раствора Rochelle.

Примечания

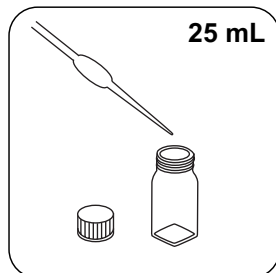
1. Упаковки порошка с реактивом триазол и УФ-лампы поставляются по запросу.
2. Пожалуйста, следуйте инструкциям производителя для работы с УФ-лампами. Не прикасайтесь к поверхности УФ-лампы. Отпечатки пальцев травят стекло. Протирайте УФ-лампу мягкой, чистой тканью между измерениями.
3. Тест не различает толилтриазолы и бензотриазолы.



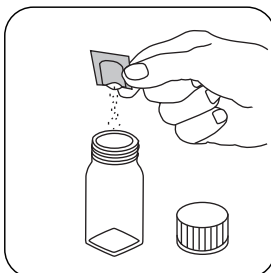
Выполнение определения Бензотриазолы / толлитриазол с упаковкой порошка Vario

Выберите метод в устройстве.

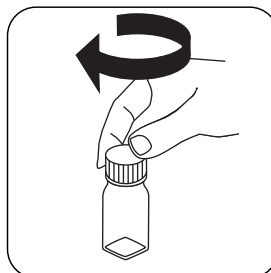
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



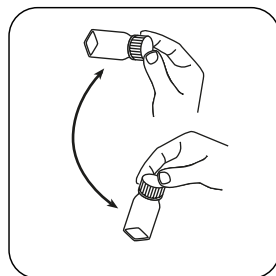
Наполните сосуд для растворения **25 мл** пробы.



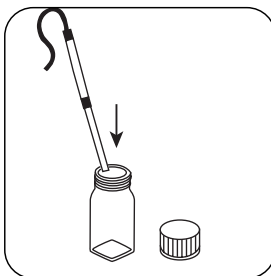
Добавьте **упаковку порошка**.



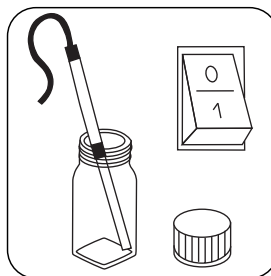
Закройте емкость для растворения.



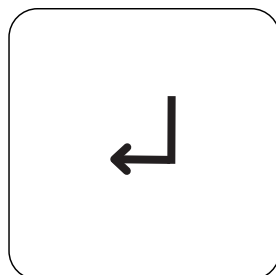
Растворите порошок по **ка**честву.



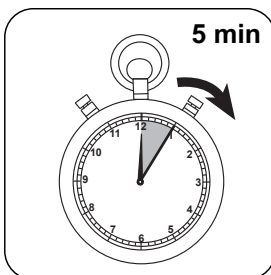
Держите Уф-лампу в пробе. **Внимание:** **Носите защитные очки от УФ-излучения!**



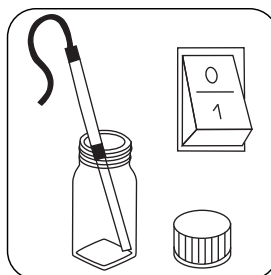
Включите УФ-лампу.



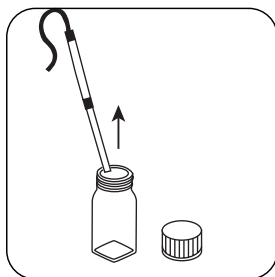
Нажмите клавишу **ENTER**



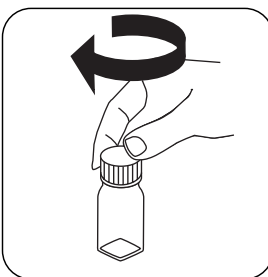
Выдержите **5 минут(ы)** времени реакции.



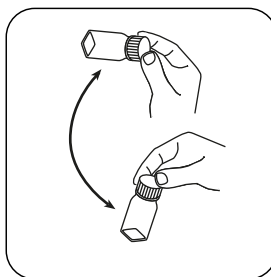
По окончании обратного отсчета выключите Уф-лампу.



Извлеките УФ-лампу из образца.



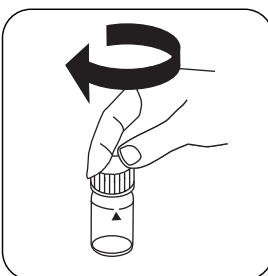
Закройте емкость для растворения.



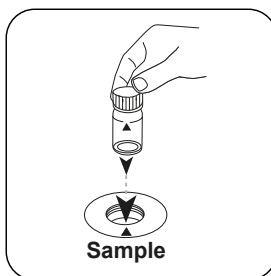
Перемешайте содержимое покачиванием.



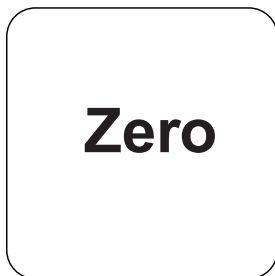
Наполните кювету 24 мм мл полностью деминерализованной воды 10.



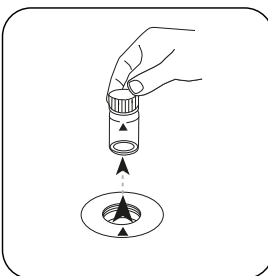
Закройте кювету(ы).



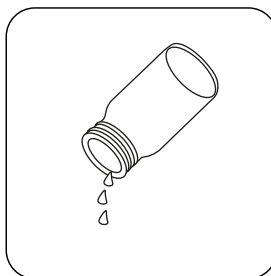
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

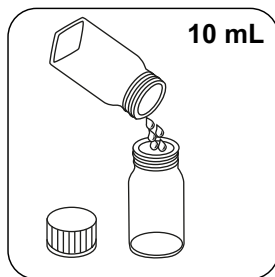


Извлеките кювету из измерительной шахты.

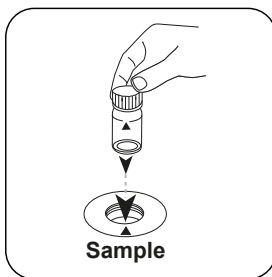


Опорожните кювету.

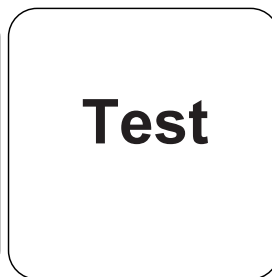
Для приборов, для которых не требуется измерение нулевого значения, начните отсюда.



Наполните кювету 24-мм **10 мл подготовленной пробы** .



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



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

На дисплее отображается результат в мг/л Бензотриазол / Толилтриазол (Переключение между формами цитирования осуществляется нажатием стрелки вверх/вниз.).

Оценка

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

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	Benzotriazole	1
mg/l	Tolyltriazole	1.1177

Химический метод

Катализируемое ультрафиолетовое разложение

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	$-2.31524 \cdot 10^{-1}$	$-2.31524 \cdot 10^{-1}$
b	$1.75481 \cdot 10^{+1}$	$3.77285 \cdot 10^{+1}$
c		
d		
e		
f		

Нарушения

Постоянные нарушения

- Если фотолитз проводится в течение более или менее 5 минут, это может привести к пониженным результатам.

Ссылки на литературу

Harp, D., Proceedings 45th International Water Conference, 299 (October 22-24, 1984)

^{*)} требуется дополнительно для образцов с жесткостью выше 300 мг/л CaCO₃