

Меры предосторожности

- ⚠ Храните реактивы, соблюдая все меры предосторожности для химических реактивов.

Работать с реактивами рекомендуется только в защитной одежде: перчатки, очки, халат.

При попадании реактивов на кожу промойте эти участки обильным количеством воды с мылом. При попадании реактивов в глаза или проглатывании немедленно обратитесь к врачу.

Условия хранения

Хранение в прохладном темном месте.
Температура хранения: +5...+20 °С

Срок годности теста составляет 18 месяцев со дня производства, но не более 12 месяцев с момента приобретения. По истечении срока годности, а также при несоблюдении условий хранения, точность измерений не гарантируется.

ТУ 2643-003-0120924307-2020



atekwater.ru

Инструкция по использованию



Набор тестов AWT Fe для анализа пресной и морской воды



Определение железа в виде хелатов:

1. Ополосните стеклянные кюветы тестируемой водой.
2. Шприцом наберите в кюветы по 5 мл тестируемой воды.
3. В одну из кювет добавьте 20 капель реактива Fe#1.
4. Перемешайте воду в кювете с реактивом до полного растворения реактива.
5. В эту же кювету добавьте 2 капли реактива Fe#2.
6. Перемешайте воду в кювете, в которую добавлены реактивы.
7. В эту же кювету добавьте 3 капли реактива Fe#3 или одну лопаточку сухого реактива (опция).
8. Перемешайте воду в кювете с реактивами до полного растворения реактивов.
9. Подождите не менее 60 минут для окончания реакции.

Тест в своем составе имеет три реактива, которые используются для определения железа (Fe).

Fe#1 – жидкий реактив – для анализа железа в виде хелатов.

Fe#2 – жидкий реактив.

Fe#3 – реактив в виде порошка или жидкий реактив.

Методика тестирования с помощью цветовой шкалы

Определение суммы двухвалентного и трехвалентного железа (Fe²⁺ и Fe³⁺):

1. Ополосните стеклянные кюветы тестируемой водой.
2. Шприцом наберите в кюветы по 5 мл тестируемой воды.
3. В одну из кювет добавьте 2 капли реактива Fe#2.
4. Перемешайте воду в кювете с реактивом до полного растворения реактива.

Набор предназначен для экспресс-определения концентрации железа всех видов (Fe II / Fe III / хелатных комплексов) в воде. Концентрация железа определяется как общая сумма всех доступных к анализу соединений железа. Подходит для анализа всех видов пресных и морских вод.

Определение концентрации вещества происходит по изменению цвета раствора, что позволяет определять концентрацию веществ как при использовании цветовой палитры на бумажном носителе, так и при работе с спектрофотометрическими установками после составления калибровочных кривых.

Состав набора:

- стеклянная кювета 20 мл – 2 шт.
- мерный шприц 10 мл – 1 шт.
- флакон с реактивом 30 мл – 1 шт.
- флакон с реактивом 20 мл – 2 шт.
- цветовая шкала – 1 шт.
- шпатель (опция) – 1 шт.
- инструкция – 1 шт.

2

- В эту же кювету добавьте 3 капли реактива Fe#3 или одну лопаточку сухого реактива (опция).
- Перемешайте воду в кювете, в которую добавлены реактивы.
- Подождите не менее 5 минут для окончания реакции.
- Для расчета концентрации Fe используйте цветовую шкалу на бумажном носителе или Приложение для телефона. Разместите обе кюветы рядом на бумажном носителе так, чтобы кювета без реактивов располагалась на шкале, а кювета с реактивами – на белом поле шкалы (как показано на фото). Обеспечьте достаточное количество света и, наблюдая сверху, добейтесь максимального совпадения цветов в обеих кюветах. Концентрация веществ соответствует значениям, указанным сбоку от шкалы.

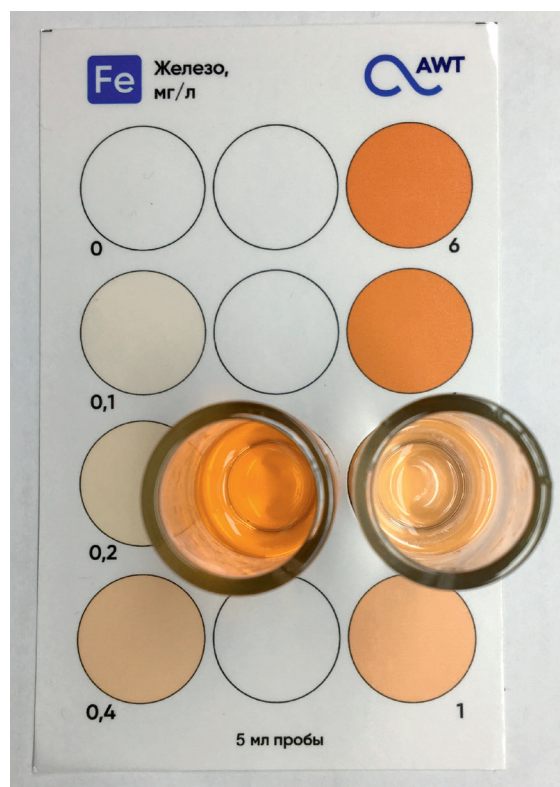
4

- Для расчета концентрации Fe используйте цветовую шкалу на бумажном носителе или Приложение. Разместите обе кюветы рядом на бумажном носителе так, чтобы кювета без реактивов располагалась на шкале, а кювета с реактивами – на белом поле шкалы (как показано на фото).

Обеспечьте достаточное количество света и, наблюдая сверху, добейтесь максимального совпадения цвета в обеих кюветах. Концентрация веществ соответствует значениям, указанным сбоку от шкалы.

! После проведения теста тщательно промойте кюветы дистиллированной водой и высушите их. Не кладите мокрые кюветы в упаковку, это приводит к нарушению целостности инструкций и упаковки.

7



5