UHE Fe тест для пресной и морской воды.

Инструкция по использованию

Перед началом тестирования воды прочитайте данную инструкцию до конца.

Описание:

Набор предназначен для быстрого и точного определения концентрации железа (**Fe**) в воде. Тест позволяет определять значение **Fe** воды в пресноводных и морских аквариумах, прудах, реках, бассейнах, водопроводе.

Железо в воде может присутствовать как в двухвалентном и трехвалентном виде, а так же в виде комплексов (хелатов), например при использовании некоторых видов железосодержащих удобрений для аквариумов. Тест определяет сумму двухвалентного и трехвалентного железа, а при изменении методики тестирования (см. ниже) также позволяет определить железо в виде хелатов.

Используемая методика сравнения цветов двух проб позволяет определять **Fe** даже в воде имеющей некоторую окраску.

Состав набора:

В комплект теста входят следующие составляющие:

- стеклянная кювета – 2 шт.
- мерный шприц для точной дозировки тестируемой воды на 10 мл. – 1 шт.
- флаконы с реактивами – 3 шт.
- микрошпатель (если реактив Fe#3 поставляется в виде порошка).

- цветовая шкала для определения **Fe** – 1 шт.
- инструкция – 1 шт.

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

Fe#1 – жидкий реактив – используется для определения 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 обе стеклянные кюветы тестируемой водой.
2. Мерным шприцом наберите в кюветы по 10 мл. тестируемой воды.
3. В одну из кювет добавьте **2 капли** реактива **Fe#2**.
4. Круговыми движениями перемешайте тестируемую воду в кювете, в которую добавлен реактив до полного растворения реактива.
5. В эту же кювету с помощью микрошпателя (большой стороной) добавьте одну лопаточку или **3 капли** реактива **Fe#3**.
6. Круговыми движениями перемешайте тестируемую воду в кювете, в которую добавлены реактивы.

7. Окрашивание раствора, при наличии в нем ионов железа, происходит в течении 5 минут.
8. Разместите обе кюветы рядом на цветовой шкале так, чтобы кювета без реактивов располагалась на шкале, а кювета с реактивами – на белом поле шкалы (как показано на фото). Перемещая кюветы вдоль шкалы и наблюдая сверху кювет, добейтесь максимального совпадения цвета в обеих кюветах. Считайте показания теста, которые указаны сбоку шкалы для параметра **Fe**.

Определение железа в виде хелатов:

1. Ополосните обе стеклянные кюветы тестируемой водой.
2. Мерным шприцом наберите в кюветы по 10 мл. тестируемой воды.
3. В одну из кювет добавьте 20 капель реактива **Fe#1.**
4. Круговыми движениями перемешайте тестируемую воду в кювете, в которую добавлен реактив
5. В эту же кювету добавьте **2 капли** реактива **Fe#2**.
6. Круговыми движениями перемешайте тестируемую воду в кювете, в которую добавлены реактивы до полного растворения реактивов.

7. В эту же кювету с помощью микрошпателя (большой стороной) добавьте одну лопаточку или **3 капли** реактива **Fe#3**.
8. Круговыми движениями перемешайте тестируемую воду в кювете, в которую добавлены реактивы.

Окрашивание раствора при наличии в нем железа в виде хелатов происходит в течении **60 минут**.

Разместите обе кюветы рядом на цветовой шкале так, чтобы кювета без реактивов располагалась на шкале, а кювета с реактивами – на белом поле шкалы (как показано на фото выше). Перемещая кюветы вдоль шкалы и наблюдая сверху кювет, добейтесь максимального совпадения цвета в обеих кюветах. Считайте показания теста, которые указаны сбоку шкалы для параметра **Fe**.

После проведения теста тщательно промойте кюветы водопроводной водой, затем ополосните их дистиллированной водой (например - UHE distilled water). Вытрите кюветы насухо чистой салфеткой.

Примечания:

- Тестирование необходимо производить при ярком, но рассеянном свете.

Методика тестирования с помощью смартфона:

Компания **UHE** разработала программный продукт **UHE chemical test** для устройств, работающих на операционной системе **Android** (смартфоны, планшеты), который позволяет упростить и одновременно повысить точность тестов.

Для установки программы на ваше мобильное устройство загрузите его из приложения **Play Market**. Ссылка по QR коду:

Запустите приложение **UHE chemical test** и следуйте инструкциям приложения.

Меры предосторожности:

Хранить реактивы необходимо в недоступном для детей и домашних животных месте.

Применять только согласно данной инструкции.

При работе используйте защитную одежду, перчатки. Застилайте поверхность рабочего стола дополнительным покрытием.

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

Условия хранения:

Хранить тест необходимо в прохладном темном месте. Температура хранения от +5 С до +20 С. Флаконы с реактивами должны быть плотно закрыты.

Срок годности:

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

В случае окончания срока годности реактивов или если реактив закончился, Вы можете приобрести дополнительные реактивы для данного теста в розничной сети или на сайте **www.uhe.su**

https://uhe.su