

Набор тестов AWT $\text{NO}_2\text{-NO}_3$ для анализа пресной и морской воды



Меры предосторожности

- ! Храните реактивы, соблюдая все меры предосторожности для химических реагентов.

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

При попадании реагентов на кожу промойте эти участки обильным количеством воды с мылом. При попадании реагентов в глаза или проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Применять только согласно инструкции!

Условия хранения

Хранение в прохладном темном месте.
Температура хранения: +5...+25 °C.

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.

Методика тестирования с помощью цветовой шкалы

Определение нитритов (NO_2):

1. Ополосните стеклянные кюветы тестируемой водой.
2. Шприцом наберите в кюветы по 10 мл тестируемой воды.
3. Используя шпатель, его широкую сторону, добавьте в одну из кювет рабочий реагент NO#2.
4. Перемешайте воду в кювете с реагентом до полного растворения реагента.
5. Подождите не менее 10 минут до окончания реакции.
6. Для расчета концентрации NO_2 используйте цветовую шкалу на бумажном носителе или Приложение для телефона. Разместите обе кюветы рядом на бумажном носителе так, чтобы кювета без реагента располагалась на шкале, а кювета с реагентом – на белом поле шкалы.

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

Набор предназначен для быстрого определения концентрации нитритов (NO_2) и нитратов (NO_3) в пресной и морской воде.

Состав набора:

- стеклянная кювета 20 мл – 2 шт.
- мерный шприц 10 мл – 1 шт.
- флаконы с реактивом 5 г – 2 шт.
- шпатель – 1 шт.
- цветовая шкала – 1 шт.
- инструкция – 1 шт.

Тест содержит два реактива, используемых для определения NO_2 и NO_3 .

NO#1 – реактив – порошок или жидкость для определения только нитратов.

NO#2 – реактив – порошок для определения нитритов и нитратов.

2

Определение нитратов (NO_3):

1. Ополосните стеклянные кюветы тестируемой водой.
2. Шприцом наберите в кюветы по 10 мл тестируемой воды.
3. Используя шпатель, его широкую сторону, добавьте в одну из кювет реагент NO#1, или 2 капли, если реагент жидкий.
4. Перемешайте воду в кювете с реагентом до полного растворения реагента.
5. Используя шпатель, его широкую сторону, добавьте в кювету с реагентом NO#1 реагент NO#2.
6. Подождите не менее 10 минут до окончания реакции. В процессе реакции в кювете могут образовываться пузырьки газа – это нормальное течение реакции.
7. Для расчета концентрации NO_3 используйте цветовую шкалу на бумажном носителе или Приложение для телефона. Разместите обе кюветы рядом на бумажном носителе так, чтобы кювета без реагентов располагалась на шкале, а кювета с реагентом – на белом поле шкалы.

Обеспечьте достаточное количество света и, наблюдая сверху, добейтесь максимального совпадения цвета в обеих кюветах.

Концентрация вещества 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.