

# MICROBMONITOR<sup>®</sup> AQUA<sup>™</sup>



## Что представляет собой тест MicrobMonitor AQUA?

Тест **MicrobMonitor AQUA** представляет собой простой и удобный в использовании тестовый набор для количественного определения бактерий, которые могут загрязнять воду. Он позволяет определить количество гетеротрофных организмов (НРС), также называемое общим количеством жизнеспособных организмов (ТВС) или количеством аэробных колоний (АСС). В тесте **MicrobMonitor AQUA** используются те же принципы, что и в стандартном лабораторном методе НРС, однако этот тест можно проводить на борту судов или в местах, где отсутствует доступ к лабораторному оборудованию.

В комплект теста входит флакон с завинчивающимся колпачком, содержащий тиксотропный питательный гель. Требуемый объем образца (обычно 0,1 мл) добавляют в тестовый флакон с помощью стерильной мерной пипетки, а затем диспергируют в геле путем встряхивания. Потом гель отстаивают, и инкубируют тестовый флакон при определенной температуре и на протяжении определенного времени, в зависимости от типа образца и требуемой оценки. Бактерии в образце размножаются и образуют «колонии», которые появляются в виде пурпурных пятен в геле.

Количество колоний подсчитывают или оценивают. Полученное значение эквивалентно количеству бактериальных колониобразующих единиц (КОЕ), присутствующих в объеме исследуемого образца. Количество подсчитанных колоний делят на объем исследуемого образца, чтобы получить количество гетеротрофных организмов в виде числа КОЕ на мл.

## Для чего используется тест MicrobMonitor AQUA?

Различные нормативные и отраслевые рекомендации требуют использовать показатель НРС для мониторинга качества воды. Количество бактерий, присутствующих в пробе воды, согласно величине значения НРС, может дать общее представление о микробиологической чистоте систем подачи питьевой воды и воды для купания. Значение НРС можно использовать в качестве оперативного показателя эффективности обеззараживания воды. Значение НРС также можно использовать для определения тенденций. Увеличение НРС при подаче воды или со временем указывает на загрязнение воды после обработки или повторный рост микроорганизмов в системе водоснабжения из-за недостаточного количества остаточного дезинфицирующего средства.

Внезапное увеличение НРС выше исторических базовых значений требует начать процедуру расследования и, при необходимости, принять корректирующие меры, например, посредством гиперхлорирования. Увеличение НРС при 36 или 37°С может выступать в качестве раннего сигнала о загрязнении бактериями, которые могут представлять опасность для здоровья.



## Кто может использовать тест MicrobMonitor AQUA?

**КТО УГОДНО** — для этого не требуются специальные навыки или оборудование.

Тесты на наличие опасных микроорганизмов и индикаторов фекального загрязнения (например, *E. coli*) должен проводить только специально обученный персонал в соответствующем учреждении. Однако при использовании теста **MicrobMonitor AQUA** не выращиваются специально опасные микроорганизмы, а поскольку тест полностью герметичен, его можно безопасно использовать на борту судов, морских сооружений и в местах, удаленных от подходящей лаборатории. Процедура очень простая, не требует выполнения сложных манипуляций с пробами, таких как разбавление или фильтрация.

## Каковы преимущества теста MicrobMonitor AQUA?

- Простой, быстрый и легкий в использовании.
- Можно использовать в полевых условиях, на месте и на борту судна.
- Безопасный — исключает контакт с опасными микроорганизмами.
- Гибкий — работает с любым образцом воды.
- Количественный, показывает степень загрязнения, а не только сигнализирует о наличии микроорганизмов, как в случае тестов «годен/негоден».
- Можно использовать для отслеживания тенденций загрязнения.
- Широкий диапазон обнаружения до 1 КОЕ/мл позволяет проводить испытания на соответствие самым строгим ограничениям в отношении НРС.
- Допустимые уровни загрязнения и пределы обнаружения могут устанавливаться пользователем для конкретных объектов или операций.
- Более выгодный, чем стандартные лабораторные исследования.

## Какие образцы можно проверить?

Тест можно использовать для проверки следующих образцов:

- Питьевая вода
- Вода в системе горячего водоснабжения
- Вода для купания, например, в бассейне и гидромассажных ваннах
- Сырая природная вода и другие воды

## А как насчет поддержки?

Тесты **MicrobMonitor AQUA** созданы компанией ECHA Microbiology Ltd, мировым лидером в области решений для контроля микробного загрязнения в промышленности. Компания поставляет тесты и обеспечивает поддержку пользователей. Компания ECHA также предоставляет консультации, учебные курсы и услуги лабораторий для разработки безопасных, соответствующих стандартам и выгодных решений для контроля микробного загрязнения.

Для получения дополнительной информации о заказе этого продукта свяжитесь с членом нашей группы сбыта, воспользовавшись приведенной ниже информацией. Дополнительная информация также размещена на нашем веб-сайте.

Тел.: +44 (0)29 2036 5930

Эл. почта: [sales@echamicrobiology.com](mailto:sales@echamicrobiology.com)

Веб-сайт: [www.echamicrobiology.com](http://www.echamicrobiology.com)

