

Тестовый набор EasyDisc* YEA



06-0013523-01

IDEXX

Для получения технической поддержки просим звонить по телефонам, указанным ниже:

Северная/Южная Америка: 1 207 556 4496/1 800 321 0207

Европа: 00800 4339 9111

Соединенное Королевство: +44 (0) 1638 676800

Китай: +86-21-61279528

Япония: 03 5301 6800

Австралия: 1300 443 399

IDEXX

IDEXX Laboratories, Inc., One IDEXX Drive, Уэстбрук, Мэн 04092 США
idexx.com/water

Тестовый набор EasyDisc* YEA

Введение

Метод EasyDisc YEA используется для количественного определения культивируемых бактерий, присутствующих в воде. Под пригодными для культивирования бактериями понимаются любые аэробные бактерии, способные образовывать колонии на твердой среде. Этот метод основан на колориметрической технологии, которая обнаруживает жизнеспособные аэробные бактерии, отслеживая их рост и присутствие ключевых ферментов, которые, как известно, присутствуют в этих организмах. В этом методе используется субстрат, который при метаболизме большинства бактерий, присутствующих в воде, вызывает реакцию синего цвета. Образец добавляют непосредственно в чашку EasyDisc YEA, инкубируют, а затем исследуют на наличие синих колоний. Количество колоний, полученных методом EasyDisc YEA, аналогично результатам, полученным методом посева глубинным способом с использованием агара с дрожжевым экстрактом, инкубированного при температуре 22°C в течение 68 часов и при температуре 36°C в течение 44 часов, как описано в стандарте ISO 6222:

Качество воды - Подсчет культивируемых микроорганизмов - Подсчет колоний при посеве в питательную агаризованную среду¹.

Содержимое набора

25 или 100 стерильных чашек Петри EasyDisc YEA в полиэтиленовых пакетах.

Хранение

Хранить при температуре 2-25°C в защищенном от света и влаги месте. Срок годности указан на внешней этикетке набора и в сертификате контроля качества.

Процедура проведения теста

1. Снимите белую крышку и добавьте 1±0,1 мл пробы воды непосредственно в прозрачную чашку EasyDisc YEA.
2. Сразу после добавления образца осторожно встряхните, чтобы полностью покрыть чашку, и снова закройте белую крышку.
3. Оставьте инкубироваться при комнатной температуре как минимум на 20 минут, чтобы образец впитался в среду. Перенесите чашку в инкубатор в течение 1 часа после добавления образца.
4. Инкубируйте чашку, расположив ее белой крышкой вверх, в инкубаторе при температуре 22±2°C в течение 68 ± 4 часов или в инкубаторе при температуре 36±2°C в течение 44±4 часов. Засейте, по крайней мере, одну чашку для каждой температуры инкубации.
5. Проверьте чашки на предмет роста колоний, как только они будут убраны из инкубаторов. Удалите любые чашки, показавшие сплошной рост.
6. Подсчитайте все колонии для получения результата. Результат выражается в колониеобразующих единицах (КОЕ) на миллилитр.

ПРИМЕЧАНИЕ: Большинство микроорганизмов будут давать синий цвет в исследовании методом EasyDisc, но некоторые могут производить естественные пигменты других цветов. Для получения окончательного результата следует подсчитать все колонии.

Примечания относительно проведения процедуры

1. В данном листке-вкладыше могут быть не отражены местные нормативные правила. Для проверки на соответствие обязательно следуйте соответствующим нормативным процедурам.

1. Хлорированные образцы следует обработать тиосульфатом натрия до начала проведения тестирования, предпочтительно еще при отборе образцов.
2. Распечатанная сетка предназначена для облегчения подсчета колоний.
3. Придерживайтесь асептической техники проведения теста. Утилизируйте образцы и среды в соответствии с надлежащей лабораторной практикой.
4. Образцы можно разбавить перед добавлением в среду при условии, что конечный используемый объем составляет $1 \pm 0,1$ мл. Рекомендуемые стерильные разбавители - дехлорированная вода и деионизированная вода.
5. Скорректируйте результат КОЕ/мл, чтобы отразить разведения. Например, если приготовлено 10-кратное разведение путем добавления 0,1 мл образца к 9 мл разбавителя, умножьте результат на 10 для преобразования в КОЕ/1 мл.
6. Если на чашках, засеянных самыми высокими использованными разведениями, находится более 300 колоний, выразите результаты как > 300 КОЕ/мл или укажите только приблизительное значение.

Процедуры контроля качества

1. Для каждой партии теста EasyDisc YEA рекомендуются следующие процедуры контроля качества:
 - а. Положительный контроль, вариант 1: IDEXX-QC HPC/TVC2: *Фекальный энтерококк*
 - б. Положительный контроль, вариант 2: Заполните стерильный сосуд 100 мл стерильной воды без буфера и окислителя и инокулируйте с помощью стерильной петли любого из следующих штаммов:

Микроорганизм	WDCM#	ATCC#
<i>Фекальный энтерококк</i>	00087	29212
<i>Кишечная палочка</i>	00090	11775

- в. Отрицательный контроль/холостой тест: используйте 1 мл стерильного разбавителя.
2. Следуйте этапам 1-6 процедуры тестирования.
 3. Отрицательный контроль/холостой тест не должен выявить колоний бактерий.

ПРИМЕЧАНИЕ: Тестирование внутреннего контроля качества IDEXX проводится в соответствии со стандартом ISO 11133:2014. Сертификаты контроля качества доступны на сайте idexx.com/water.

Тест EasyDisc YEA предназначен для использования только для исследования и анализа качества воды технически квалифицированными специалистами или под их контролем.

1. Международная организация по стандартизации ISO. Качество воды - Подсчет культивируемых микроорганизмов - Подсчет колоний при посеве в питательную агаризованную среду. ISO 6222: 1999.
2. IDEXX-QC HPC/TVC, IDEXX Каталожный № UN3373-WQC-HPC
3. Международная организация по стандартизации ISO. Микробиология пищевых продуктов, кормов для животных и воды - Подготовка, производство, хранение и тестирование питательных сред. ISO 11133: 2014.

* EasyDisc является зарегистрированной торговой маркой компании IDEXX Laboratories, Inc. или ее филиалов в США и/или других странах.

© 2021 IDEXX Laboratories, Inc. Все права защищены.