

Тест-набор Enterolert*-DW

Введение

Enterolert*-DW предназначен для обнаружения видов энтерококков в образцах питьевой воды. Он основан на запатентованной технологии специфического субстрата IDEXX (DST*). Enterolert*-DW в сочетании с системой подсчета количества Quanti-Tray* IDEXX выдает подтвержденные количественные результаты в течение 24 часов. Enterolert*-DW использует орто-нитрофенил-β-D-глюкозид в качестве индикатора наличия питательных веществ, и в его рецептуру включен специально разработанный синий цвет фона. Когда субстрат метаболизируется энтерококками, цвет образца меняется с синего на зеленый, что указывает на положительный результат. Любое изменение с исходного цвета на зеленый считается положительным результатом. Ультрафиолетовый источник света не требуется. Enterolert*-DW обнаруживает энтерококки в образцах питьевой воды в течение 24 часов.

Хранение

Хранить при температуре 2-25°C в защищенном от света месте.

Процедура подсчета Quanti-Tray*

1. Добавьте содержимое одной упаковки к образцу воды объемом 100 мл в стерильном флаконе.
2. Закройте флакон крышкой и встряхните до полного растворения.
3. Влейте смесь образца/реагента в Quanti-Tray* или Quanti-Tray*/2000 и запечатайте с помощью герметика IDEXX Quanti-Tray*.
4. Поместите запечатанный лоток в инкубатор с температурой 41 ± 0,5°C на 24 часа.
5. Считайте результаты в соответствии с таблицей Интерпретации результатов ниже. Подсчитайте количество положительных лунок и обратитесь к таблице MPN, поставляемой совместно с лотками, чтобы получить наиболее вероятное число.



Интерпретация результата

Внешний вид

Результат

Синий

Отрицательный на наличие энтерококков

Зеленый

Положительный на наличие энтерококков

- Результаты теста Enterolert-DW становятся окончательными через 24-28 часов. Кроме того, положительные результаты на наличие энтерококков, наблюдаемые до наступления 24 часов, и отрицательные результаты на наличие энтерококков, наблюдаемые по прошествии 28 часов, также являются действительными.

Процедурные заметки

- Для разбавления используйте только стерильную, небуферизованную воду без окислителя.
- Для сравнения при интерпретации результатов можно использовать отрицательный контроль.
- В данном листке-вкладыше могут быть не отражены местные нормативные правила. Для тестирования на соответствие обязательно следуйте соответствующим нормативным процедурам.
- Enterolert-DW можно исследовать в любом формате с несколькими пробирками. Для определения наиболее вероятных величин (MPN) следует использовать *стандартные методы исследования таблиц MPN для воды и сточных вод*.¹
- Enterolert-DW - это тест для первичной питьевой воды (воды первого контура). Рабочие характеристики теста Enterolert-DW не применяются к образцам, измененным каким-либо предварительным обогащением или к образцам с измененной концентрацией.
- При использовании Enterolert-DW всегда следует соблюдать методы асептики. Утилизируйте в соответствии с надлежащей лабораторной практикой.

Процедуры контроля качества

1. Для каждой партии Enterolert-DW рекомендуется одна из следующих процедур контроля качества:

A. Контроль качества энтерококков IDEXX²: *Enterococcus faecalis*, *Serratia marcescens*.

B. i. Для каждого из бактериальных штаммов Американской коллекции типовых культур (ATCC)³ (*Enterococcus faecium* 35667 и *Serratia marcescens* 43862), нанесите культуры на промаркированные чашки с триптиказо-соевым кровяным агаром или с кровяным агаром и инкубируйте при $35 \pm 2^\circ\text{C}$ в течение 18-24 часов.

ii. Для положительных контролей приготовьте соответствующие разведения, чтобы достичь концентрации примерно 60-80 КОЕ/100 мл.

iii. Для бактериальных штаммов, не являющихся целевыми в исследовании, приготовьте соответствующие разведения для предлагаемой инокуляции до 10^6 КОЕ/100 мл.

2. Результаты должны соответствовать приведенной выше таблице интерпретации результатов.

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