

Colilert* 250



06-27397-04

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

Тест-набор Colilert* 250

Введение

Тест Colilert* одновременно обнаруживает общее количество бактерий группы кишечной палочки и кишечную палочку в пробах питьевой воде. Тест основан на запатентованной технологии специфического субстрата IDEXX Defined Substrate Technology*. Когда общее количество бактерии группы кишечной палочки метаболизируют индикатор питательных веществ Colilert 250 DST*, О-нитрофенил-бета-D-галактопиранозид, образец становится желтым. Когда кишечная палочка метаболизирует индикатор питательных веществ Colilert 250 DST*, 4-метилумбеллиферил-бета-D-глюкуронид, образец также дает флуоресценцию. Тест Colilert 250 способен одновременно обнаруживать эти бактерии в концентрации 1 КОЕ на 250 мл в течение 24 часов, даже при наличии до 5 миллионов гетеротрофных бактерий на 250 мл.

Хранение

Хранить при температуре 2-30°C в защищенном от света месте.

Процедура наличия/отсутствия (Р/А) для негазированной воды

1. Добавьте содержимое одной упаковки к образцу объемом 250 мл в стерильный, прозрачный, нефлуоресцентный флакон.
2. Закройте флакон крышкой и встряхните.
3. Инкубируйте при температуре $36 \pm 2^\circ\text{C}$ в течение 24 часов.
4. Считайте результаты в соответствии с таблицей интерпретации результатов, представленной ниже.



Интерпретация результата

Внешний вид	Результат
Менее желтый, чем у препарата сравнения ¹	Отрицательный на наличие общего количества бактерий группы кишечной палочки и кишечной палочки
Такой же желтый или более желтый, чем препарат сравнения	Положительный на наличие общего количества бактерий группы кишечной палочки
Желтый цвет и наличии флуоресценции, равной или более сильной, чем препарат сравнения	Положительный на наличие кишечной палочки

- Проверьте наличие флуоресценции с помощью 6-ваттного УФ-излучения с длиной волны 365 нм в пределах 5 дюймов от образца в темноте. Отведите свет в направлении от глаз к образцу.
- Результаты теста Colilert* 250 следует считать через 24 часа инкубации.
- Однако, если результаты при первоначальном считывании значений являются неоднозначными для лаборанта-химика, инкубируйте еще до четырех часов (но не более 28 часов в целом), чтобы позволить цвету и/или флуоресценции усилиться.
- Положительные результаты, как для общего количества кишечных палочек, так и для кишечной палочки, полученные до истечения 24 часов, и отрицательные результаты, полученные по истечению 28 часов, также являются действительными.
- Кроме того, лаборатории могут инкубировать образцы в течение дополнительного времени (всего до 28 часов) для своего удобства.

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.
- Если образец воды имеет некоторый фоновый цвет, сравните засеянный образец Colilert 250 с контрольной холостой пробой того же образца воды.
- Colilert 250 - это тест для первичной воды. Рабочие характеристики Colilert 250 не применяются к образцам, измененным каким-либо предварительным обогащением, или образцам с измененной концентрацией.
- Colilert 250 не прошел валидацию для использования с ароматизированной бутилированной водой.
- В образцах с чрезмерным содержанием хлора при добавлении Colilert 250 может наблюдаться синяя вспышка. Если она происходит, считайте образец недействительным и выбросьте его.
- При использовании Colilert 250 всегда следует соблюдать методы асептики. Утилизируйте в соответствии с надлежащей лабораторной практикой.

Процедуры контроля качества

Для каждой партии Colilert 250 рекомендуется одна из следующих процедур контроля качества:

1. Контроль качества бактерий группы кишечной палочки и кишечной палочки IDEXX²: *Escherichia coli*, *Klebsiella variicola*, и *Pseudomonas aeruginosa*.
- В. Подсчет культур³: *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, и *Pseudomonas aeruginosa*.
- С. Наполните три стерильных флакона 250 мл стерильной небуферизованной воды, не содержащей окислителя, и с помощью стерильной инокуляционной петли засейте бактериальными штаммами Американской коллекции типовых культур (ATCC)⁴ *Escherichia coli* ATCC 25922/WDCM 00013 или ATCC 11775/WDCM 0009, *Klebsiella variicola* ATCC

31488/WDCM 00206 и *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145/WDCM 00024 или ATCC 27853 .

2. Выполните описанную выше процедуру наличия/отсутствия (P/A).

3. Результаты должны соответствовать приведенной выше таблице интерпретации результатов.

1. Препарат сравнения IDEXX P/A, каталожный номер WP104.

2. Контроль качества для обнаружения бактерий группы кишечной палочки и кишечной палочки IDEXX, каталожный номер UN3373-WQC-TCEC.

3. Культуры Quanti-Cult, каталожный номер WKIT-1001.

4. Американская коллекция типовых культур: 1-800-638-6597 www.atcc.org

* Colilert* 250 и Defined Substrate Technology, DST являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми марками IDEXX Laboratories, Inc. или ее филиалов в США и/или других странах. Quanti-Cult – товарный знак или зарегистрированная торговая марка компании Remel Inc.

Информация о патенте: idexx.com/patents.

© 2019 IDEXX Laboratories, Inc. Все права защищены.