

Envirocheck® Contact TVC (Total Viable Counts)

Артикул: 1.02149.0001

Наши погружные слайды Envirocheck® для полуколичественного обнаружения микроорганизмов на поверхностях и в жидкостях представляют собой гибкие лопатки, покрытые различными питательными средами. После отбора проб и инкубации результаты стороны А и стороны В позволяют определить любой из пяти параметров, в зависимости от используемого предметного стекла. Погружные слайды Envirocheck™ доступны для ряда тестов, включая кишечную палочку, колиформы, дрожжи и плесень, энтеробактерии, общее количество жизнеспособных микроорганизмов и контроль дезинфекции.

Состав набора: 10 дипслайдов/упаковка

Компоненты

Слайд А

Покрывают питательным агаром, содержащим 0,05% трифенилтетразолия хлорида (ТТС). На рост бактерий указывают красные колонии из-за образования красного формазанового красителя при снижении ТТС.

Слайд В

Покрывают питательным агаром — средой, рекомендованной Американской ассоциацией общественного здравоохранения (АРНА) для тестирования пищевых продуктов.

Применение и интерпретация

Контактные слайды Envirocheck можно использовать как для поверхностного тестирования, так и для тестирования жидкостей.

Отвинтите крышку и извлеките предметное стекло Envirocheck из пробирки, стараясь не касаться поверхностей агара. Перед использованием проверьте, нет ли обезвоживания или загрязнения.

Поверхность для анализа

Двумя пальцами прижмите конец лопатки к проверяемой поверхности. Нажмите на шип, чтобы согнуть лопасть, все еще удерживая затвор за крышку.

Прижмите один носитель к тестируемой поверхности. Будьте осторожны, чтобы не размазать агар по тестовой зоне.

Повторите процедуру с другой стороной лопатки на участке, прилегающем к месту первоначального испытания.

Поместите дипслайды обратно в пробирку и плотно закройте.

Анализ жидких образцов

Опустите предметное стекло Envirocheck примерно на 5–10 секунд в тестовую жидкость. Обе поверхности агара должны полностью покрыться. В случае недостаточности жидкости облейте обе поверхности предметного стекла. Наклоните предметное стекло на чистую впитывающую бумагу, чтобы слить излишки жидкости. Поместите предметное стекло обратно в пробирку и плотно закройте.

Инкубация

Инкубируйте в вертикальном положении при температуре 35–37°C в течение 24–48 часов. Проверьте рост через 24 и 48 часов.

Интерпретация результатов

Подсчитайте количество колоний по обе стороны лопатки – результаты не должны отличаться более чем в 2 раза, при этом колонии на стороне А будут отображаться преимущественно красным цветом. В присутствии ТТС некоторые микроорганизмы могут расти менее обильно. Всегда используйте более высокие значения, если они не одинаковы с обеих сторон. Это представляет собой микробную нагрузку для теста.

Анализ поверхностей

Количество колоний на каждой стороне агара можно рассчитать в КОЕ на см² следующим образом:

$$\text{CFU (фактическое количество)} / 9.4 \text{ см}^2 = \text{CFU} / \text{см}^2$$

Информацию о скорости восстановления погружных слайдов для мониторинга поверхности можно найти у Salo et al.

Анализ жидкостей

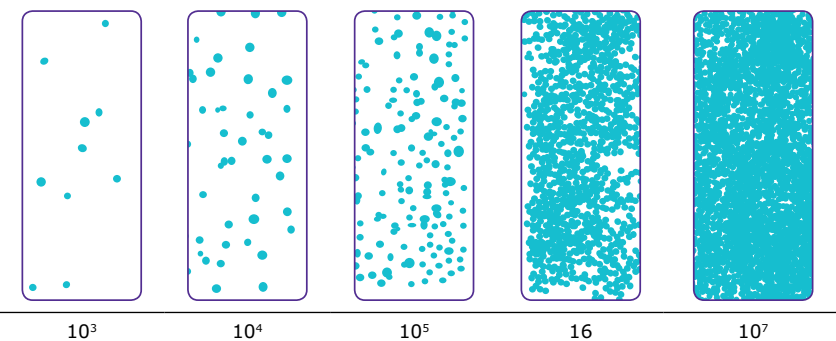
Плотность на каждой стороне агара можно сравнить с диаграммой плотности модели.

Типичный культуральный ответ

Организм	Питательный агар с TTC	Питательный агар
<i>E. coli</i> , ATCC 8739	Хороший рост	Хороший рост
<i>Staph. aureus</i> , ATCC 6538	нормальный/хороший	Хороший рост
<i>C. albicans</i> , ATCC 10231	Нет/плохой рост	Хороший рост
<i>Bac. subtilis</i> , ATCC 6633	Хороший рост	Хороший рост
<i>Ps. aeruginosa</i> , ATCC 9027	Хороший рост	Хороший рост
<i>Asp. niger</i> , ATCC 16404	Хороший рост	Хороший рост

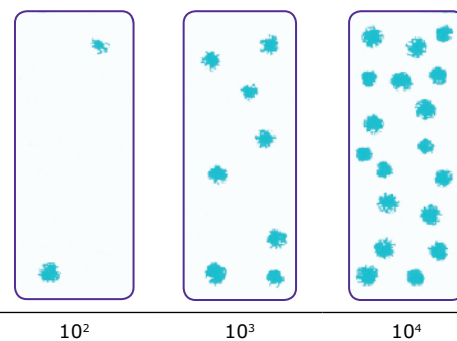
Диаграммы плотности

Бактерии и дрожжи



CFU/мл, для жидкостей

Moulds



Хранение

Храните продукт в защищенном от света месте при температуре от 3 до 15°C и избегайте замораживания. Замороженный агар имеет ямочки или нечеткую поверхность и его больше нельзя использовать.

Конденсацию можно предотвратить, избегая резких температурных изменений и механических напряжений. При хранении предметные стекла не следует размещать рядом с источниками тепла, такими как холодильники с тепловыделяющими конденсаторами.

Утилизация

Пожалуйста, соблюдайте соответствующие правила утилизации использованной питательной среды (например, автоклавирование в течение 20 минут при температуре 121 °C, дезинфекция, сжигание и т. д.).

Ссылки

Salo S, Laine A, Alanko T, Sjöberg A-M, Wirtanen G. Validation of the Microbiological Methods Hygicult Dipslide, Contact Plate, and Swabbing in Surface Hygiene Control: A Nordic Collaborative Study. *Journal of AOAC International* 2000; 83(6): 1357-1365.

Salo S, Alanko T, Sjöberg A-M, Wirtanen G. Validation of the Hygicult® E Dipslides Method in Surface Hygiene Control: A Nordic Collaborative Study. *Journal of AOAC International* 2002; 85(2): 388-394

Поставщик в России:

ООО "НеоТест"

ул. Раstopчина, 1Г, г. Владимир

+7 499 649 02 01

info@neo-test.ru

www.neo-test.ru

Поставщик в Беларуси:

ОДО "КомПродСервис"

ул. Филимонова, 25Г, г. Минск

+375 17 336 50 54

info@komprod.com

www.komprod.com



Merck KGaA
Frankfurter Strasse 250
64293 Darmstadt, Germany

