

Микоплазма - изотермический экспресс-тест

Артикулы Servicebio: G1902-50

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО / ПОДГОТОВКА И РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Что подготовить

Подготовьте термостатируемый блок или водяную баню, реакционные пробирки, дозаторы и наконечники с фильтром. До внесения образцов нанесите маркировку и составьте карту реакций. Выделите место для чистых реагентов. Положительный контроль переносите так, чтобы он не загрязнял исследуемые пробы и рабочие инструменты.

ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ ПО ИНСТРУКЦИИ SERVICEBIO

Для какой задачи

Проверка надосадочной жидкости клеточной культуры на распространённые микоплазмы посредством изотермической амплификации с визуальным считыванием. Выделение ДНК и ПЦР-амплификатор не требуются.

Подготовка образца

Производитель рекомендует отбор спустя более трёх суток после посева или смены среды. Для адгезивной культуры ориентир - около 90% конфлюэнтности. У суспензионной культуры используют надосадочную жидкость после центрифугирования.

Ключевые условия

На реакцию: 23 мкл Mucored Buffer и 1 мкл фермента; сверху добавляют 20 мкл парафинового масла. Под слой масла вносят 1 мкл образца. Предусмотрены отдельные отрицательный и положительный контроли. Инкубация: 65 °C, 30 мин; при слабом изменении окраски инструкция допускает до 40 мин.

Считывание

После охлаждения до комнатной температуры жёлтая окраска соответствует отрицательному, красная - положительному результату. Оценку проводят вместе с контролями.

Предотвращение загрязнения

После реакции пробирки не открывают. Используют наконечники с фильтром; рабочие поверхности и дозаторы обрабатывают средством удаления нуклеиновых кислот. Отрицательный результат не следует превращать в безусловную гарантию отсутствия загрязнения.

Хранение

-20 °C, 12 месяцев; транспортирование с охлаждающими элементами.

Как спланировать постановку • рекомендации Молекулаб

В каждой серии нужны оба контроля. Записывайте дату смены среды, пассаж и применение антибиотиков. Предлагаем проверять новую культуру перед включением в общий рабочий процесс, затем повторять тестирование по внутреннему графику лаборатории.

Результат и контроль качества

Пояснения к методу и практические рекомендации Молекулаб



阴性



阳性

Servicebio: слева отрицательные жёлтые реакции, справа положительные красные. Цвет оценивают вместе с контролями.

Что означает результат

Контроль микоплазмы нужен даже при обычном внешнем виде культуры: распространённые антибиотики не обеспечивают надёжной защиты. Отрицательный результат относится к конкретной пробе и постановке, а не ко всем будущим пассажам. Выявление загрязнения требует действий по внутренней процедуре лаборатории, включая ограничение контакта подозрительной культуры с остальными.

Какие контроли нужны

Оценивать образец можно только при корректном поведении обоих контролей. Если отрицательный контроль положителен, вероятно загрязнение серии; если положительный не сработал, отрицательные пробы нельзя считать подтверждёнными. Неоднозначный цвет - повод повторить проверку, а не выбирать удобную интерпретацию.

Если результат вызывает вопросы

Красный отрицательный контроль	Серию не интерпретируют; проверяют чистоту подготовки и повторяют постановку.
Жёлтый положительный контроль	Проверяют реагенты, добавления и фактическую температуру; результаты серии недостоверны.
Пограничный цвет образца	Повторяют с новой пробой; при необходимости используют независимый метод.

Что сохранить в лабораторном журнале

Сохраняйте фотографию закрытых пробирок вместе с контролями при одинаковом освещении, карту проб, время и температуру. Промаркируйте итог как результат скрининга культуры; набор не предназначен для клинического диагноза.