



ИНСТРУКЦИЯ По применению набора реагентов

Готовая питательная среда Хромогенный агар для стафилококков

НАЗНАЧЕНИЕ

Среда для выделения метициллин-устойчивых *Staphylococcus aureus* из клинических образцов.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Метициллин-устойчивые *Staphylococcus aureus* (MRSA) представляют особый интерес на международном уровне из-за их вирулентности и устойчивости к многочисленным антибиотикам. Антимикробная устойчивость является серьезной угрозой здоровью общества, и в настоящее время *S. aureus* считается главным внутригоспитальным возбудителем по всему миру. Метициллин-устойчивые *Staphylococcus aureus* представляют серьезную проблему для многих медицинских центров; более 50% *Staphylococcus aureus* получают из отделений интенсивной терапии и около 40% от клинических больных. Поэтому эффективная, быстрая лабораторная диагностика и определение чувствительности необходимы для лечения, контроля и предупреждения инфекций MRSA.

Данная хромогенная среда разработана для скрининга метициллин-устойчивых *Staphylococcus aureus*. α -Глюкозидаза, продуцируемая *Staphylococcus aureus*, расщепляет хромогенный субстрат и придает колониям *Staphylococcus aureus* синий цвет. Цефокситин ингибирует рост *Staphylococcus aureus*, чувствительных к метициллину.

Инкубировать чашки в аэробных условиях при $35 \pm 2^\circ\text{C}$ в течение 18–24 часов.

СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда

Ч0817 упаковка 20 или 100 чашек Петри (90 мм)

СОСТАВ СРЕДЫ

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

| | | | |
|---|------|-------------------------|------|
| Пептоновая смесь | 11,0 | Факторы роста | 78,0 |
| Хромогенный субстрат | 1,9 | Бактериологический агар | 12,5 |
| | | Добавка Цефокситин | 4 мг |
| Конечная величина pH $7,2 \pm 0,2$ при 25°C | | | |

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Только для диагностики *in vitro*.
- К работе допускается только квалифицированный персонал.
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных, от которых были получены данные материалы, не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных микроорганизмов.
- Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с законодательством и нормативными актами Российской Федерации, соблюдение "Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР" (Москва, 1981 г.).
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте флаконы и чашки со следами контаминации.
- Перед использованием убедитесь в целостности упаковки и емкости.
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов необходимо принимать во внимание анамнестические данные больного, источник выделения микроорганизма, морфологию колоний, данные клеточной микроскопии, а также результаты других проведенных исследований.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Термостат.
- Водяная баня.

АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Среда предназначена для работы с любыми типами образцов. Посев производится непосредственно на поверхность агара.

Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Посев и инкубация:

1. При разливе среды из флаконов, выдержите чашки до достижения комнатной температуры.
2. Засейте чашки сразу после получения образцов.
3. Инкубируйте в соответствующей атмосфере, при необходимости используйте газогенераторы (анаэростат).
4. Инкубируйте в перевернутом положении (вверх дном) при 37°C. Время инкубации зависит от типа образца и целей исследования. Как правило, учет результата производится через 24-48 часов. При необходимости инкубацию следует продлить.

РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост и внешний вид колоний.
- Для идентификации микроорганизма пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании данной среды с добавкой на тестовых культурах после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 18–24 часа.

| Микроорганизмы | Рост | Цвет колонии |
|---|--------------|--------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 | Ингибируется | – |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300 | Хороший | Синий |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | Ингибируется | – |

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности, могут не образовать колоний на данной среде.
- Данная среда может быть использована в сочетании с другой селективной средой, в зависимости от типа образца и целей исследования

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В исследовании использовали 36 бактериальных штаммов. Культивирование осуществляли при 37°C.

Питательные качества среды:

Все штаммы бактерий *S.aureus* дали хороший рост за 24 часа.

Селективные свойства среды:

Рост других грам(+) и грам(-) бактерий либо полностью ингибировался, либо слабый.

ХРАНЕНИЕ

Чашки с агаром следует хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.

После вскрытия упаковки хранить не более 2 недель в целлофановом пакете при 2-8°C.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте отходы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов. Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

При соблюдении соответствующих правил и инструкций - в пределах срока годности, указанной на упаковке продукта.

По вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться по адресу

192102 Санкт Петербург Волковский пр 6 лит А тел (812)646-68-64