



ИНСТРУКЦИЯ

По применению набора реагентов

Готовая питательная среда

Агар Мюллер Хинтона

НАЗНАЧЕНИЕ

Среда для определения чувствительности к антибиотикам и сульфамидам, а также для первичного выделения *нейссерий* и других патогенов из клинических образцов.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Агар Мюллера-Хинтона используется, в основном, для тестирования антимикробной чувствительности быстрорастущих аэробных организмов из клинических образцов. При этом в эффективности данной среды можно не сомневаться, благодаря ее богатству питательными веществами, удовлетворяющих потребностям требовательных микроорганизмов. Использование среды с хорошими ростовыми характеристиками – необходимый фактор для проведения теста на чувствительность микроорганизмов к антибиотикам. Среда рекомендуется также для тестирования наиболее часто встречающихся аэробных и факультативных анаэробных бактерий.

Вытяжка из говядины и казеиновый пептон (Н) в составе среды являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Крахмал адсорбирует все образующиеся токсические метаболиты.

Эта среда может также использоваться для культивирования *Neisseria spp.*, причем рекомендуется инкубировать чашки в атмосфере CO₂ при температуре 35±2°C 18–24 часа.

СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда

Ч0806 упаковка 20 или 100 чашек Петри (90 мм)

Ф0806 упаковка 6 флаконов по 200мл

СОСТАВ

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования

Расчетный состав г/л дистиллированной воды.

Кислый казеиновый пептон (Н)	17,5	Вытяжка из говядины	2,0
Крахмал	1,5	Бактериологический агар	17,0

Конечная величина pH 7,4±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 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

Реактивы:

- Диски, пропитанные растворами антибиотиков.

АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Данная среда не предназначена для работы непосредственно с клиническими образцами. Чашки следует засеивать стандартной суспензией чистой культуры определенной плотности.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

1. Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.
2. Поставьте тест в соответствии со стандартной методикой, применяемой в Вашей лаборатории

Примечание: Если Вы следуете стандарту CASFM, рекомендуется производить посев тампоном.

РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации измерьте диаметр зоны ингибирования роста вокруг дисков с антибиотиками. Интерпретируйте следующим образом: S, чувствителен; I, умеренно устойчив; R, устойчив.
- Интерпретируйте полученные результаты в соответствии с применяемой Вами методикой.

Примечание: Для получения корректных результатов необходим сплошной рост культуры.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

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

Микроорганизмы	Диаметр ингибиторного гало в мм в соответствии с NCCLS				
	ампициллин, 10 мкг	тетрациклин, 30 мкг	гентамицин, 10 мкг	полимиксин В, 300 мкг	сульфаметоксазол, 1,25 мкг; триметоприм, 23,75 мкг
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	15–20	18–25	19–26	12–16	24–32
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	24–35	19–27	19–27	7–13	24–32
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	–	–	–	–	16–23
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	–	–	16–21	–	–

Примечание:

Контроль качества следует проводить в соответствии с действующими нормами и положениями (частота, количество штаммов, температура, выбор антибиотиков...).

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Среда Мюллер-Хинтон имеет низкие питательные качества, поскольку предназначена для стандартизации зон ингибирования роста вокруг дисков с антибиотиками. Поэтому некоторые прихотливые микроорганизмы могут не вырасти на данной среде.
- Метод посева тампоном, описанный в стандарте CASFM, не позволяет определить устойчивость *Staphylococcus aureus* к гликопептидам (VRSA). В этом случае рекомендуется следовать стандарту NCCLS.

ХРАНЕНИЕ

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

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте неиспользованные и использованные реактивы, а также контаминированные материалы 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