ИНСТРУКЦИЯ По применению набора реагентов



Готовая питательная среда

Агар Шедлера

НАЗНАЧЕНИЕ

Агар Шедлера предназначен для селективного выделения облигатно или факультативно анаэробных бактерий.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Агар Шедлера стимулирует рост анаэробов, выделенных из желудочно-кишечного тракта и других органов, независимо от сопутствующей аэробной флоры, благодаря его высоким питательным свойствам и низкому окислительно-восстановительному потенциалу. В нормальных условиях размножение анаэробов сокращается из-за быстрого роста энтерококков, E. coli, Enterobacter spp. и других кишечных факультативных бактерий.

Хотя тиогликолят широко используется для снижения окислительно-восстановительного потенциала, что способствует развитию анаэробов, было доказано, что он является ингибитором других организмов. В этом случае среда должна содержать цистин, который вместе с декстрозой действует в качестве восстанавливающего агента. Триптиказеино-соевый бульон, пептон и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: витаминов, азота, минеральных солей и аминокислот. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Трис (гидроксиметиламинометан) используется в качестве буферной системы. Гемин стимулирует рост организмов. L-цистин – восстанавливающий агент. При анализе пищевых продуктов рекомендуется принимать во внимание методы культивирования анаэробных организмов.

Развести определенное количество пробы в известном объеме физиологического раствора. Взять небольшую аликвоту и сделать серийные разведения. С помощью калиброванной петли засеять попарно предварительно подсушенные чашки и инкубировать в течение необходимого времени при соответствующей температуре. Для подсчета выбрать чашки, содержащие от 30 до 100 колоний.

Для подечета Enterococcus faecalis (аэроб и факультативный анаэроб), который является индикатором фекального загрязнения, Агар Шедлера можно использовать следующим образом: инокулировать суспензию пищевого образца (замороженный образец предварительно нагреть) штрихом на поверхность агара. Инкубировать в аэробных условиях при 25°C и 35°C от 24 до 48 часов, подечитать E. faecalis (указывает на фекальное заражение). При тестировании образцов мясных продуктов, прошедших предварительную обработку, также инокулировать основную среду (с добавлением неомицина) для определения присутствия и количества Clostridium welchii. Инкубировать в анаэробных условиях. Агар Шедлера при добавлении селективных компонентов может использоваться для выделения и восстановления Lactobacillus spp., Streptococcus spp., Clostridium spp., Bacteroides spp. и Flavobacterium spp. из фекалий и содержимого кишечного тракта.

СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда Ч0808 упаковка 20 или 100 чашек Петри (90 мм) **Ф0808** упаковка 6 флаконов по 200мл

СОСТАВ ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Триптиказеино-соевый бульон	10,0	Пептоновая смесь	5,0	
Декстроза 5,0		Дрожжевой экстракт	5,0	
Трис (гидроксиметил аминометан) 3,0		Гемин	0,01	
L-цистин	0,4	Бактериологический агар	13,5	
Конечная величина pH 7.6 ± 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, НЕВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Генераторы атмосферы и контейнеры для инкубации (или анаэростат).
- Термостат.
- Или термостатируемый анаэростат.

АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Среда предназначена для работы с любыми типами образцов.

Посев производится непосредственно на поверхность агара.

Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов.

Среду можно также использовать для пересева и выделения чистых культур.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Посев и инкубация:

- 1. 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.
- •Для идентификации микроорганизма пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

микробиологический тест

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после анаэробной инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 24–48 часов.

Микроорганизмы	Рост
Bacteroides fragilis ATCC 25285	Хороший
Clostridium butyrium ATCC 9690	Хороший
Clostridium perfringens ATCC 13124	Хороший
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Хороший

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности (субстрат, температура, прочие условия культивирования), могут не образовать колоний на данной среде.
- Рекомендуется использовать данную среду в сочетании с селективной средой (Агар Шедлера с неомицином и ванкомицином), если цель исследования выделение грамотрицательных анаэробных бактерий.

ХРАНЕНИЕ

Чашки с агаром следует хранить в оригинальной упаковке при $2-8^{\circ}$ С до истечения срока годности. Флаконы с агаром следует хранить в оригинальной упаковке при $2-8^{\circ}$ С 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