



ИНСТРУКЦИЯ

По применению набора реагентов

Готовая питательная среда

Трипказо-соевый агар с нейтрализаторами

НАЗНАЧЕНИЕ

Трипказо-соевый агар предназначен для выделения неприхотливых микроорганизмов, не имеющих специфических ростовых потребностей. Данная среда соответствует агару В европейской фармакопеи, а также стандарту USP.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Агар трипказо-соевый – богатая питательными веществами среда общего назначения. Она поддерживает обильный рост требовательных организмов, таких как пневмококки, стрептококки, нейссерии и др. из клинических образцов.

Поскольку среда содержит в качестве богатых источников питательных веществ два пептона, полученных путем ферментативного гидролиза казеинового и соевого белков, она поддерживает рост широкого спектра микроорганизмов, в том числе требовательных аэробов и анаэробов. Соевый пептон содержит также природные сахара, которые способствуют росту бактерий. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Краткий перечень микроорганизмов, растущих на этой среде, включает: *Streptococcus* spp., *Neisseria* spp., *Brucella* spp., *Corynebacteria* spp., *Listeria* spp., *Pasteurella* spp., *Vibrio* spp., *Haemophilus vaginalis*, *Candida* spp. и др.

Твин-80 и лецитин инактивируют остатки дезинфицирующих веществ. Твин-80 нейтрализует фенолы, гексахлораны и формалин. Лецитин инактивирует четвертичные аммониевые соединения.

СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда Трипказо-соевый агар

Ч0809 упаковка 20 или 100 чашек Петри (90 мм)

Ф0809 упаковка 6 флаконов по 200мл

СОСТАВ

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Панкреатический гидролизат казеина	15,0	Папаиновый гидролизат соевых бобов	5,0
Хлорид натрия	5,0	Бактериологический агар	15,0
Твин-80	5,0	Лецитин	0,7

Конечная величина pH 7,3 ± 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

- Генераторы атмосферы + контейнер для инкубации (или анаэростат).
- Термостат.
- Водяная баня.

АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Клиническая бактериология:

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.

Индустриальная микробиология:

Для выделения микроорганизмов и подсчета общего микробного числа при производстве нестерильных фармацевтических и косметических продуктов (контроль качества продукции и производственной среды).

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

При необходимости подготовки чашек со средой:

1. Ослабьте крышку флакона.
2. Расплавьте агар на водяной бане, оснащенной системой безопасности (около 45 минут).
3. Плотно закройте крышку и перемешайте.
4. Оставьте флаконы при комнатной температуре минимум на 15 секунд, затем перенесите в термостатируемую водяную баню, установленную на 45-50°C. Оставьте на бане при этой температуре вплоть до использования.
5. Перемешайте и разлейте по чашкам (18-20 мл на чашку).

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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Следующие результаты были получены при использовании среды с кровью на тестовых культурах после инкубации при температуре 30–35°C и наблюдались через 18–24 часа.

Микроорганизмы	Рост
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538*	Хороший
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Хороший
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Хороший
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027*	Хороший
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633*	Хороший
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231**	Хороший
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404**	Хороший

*Согласно рекомендациям Европейской Фармакопеи для общего подсчета аэробной микрофлоры в количестве до 100 КОЕ/мл инкубировать при 30–35°C до 3 дней, для подготовки тестовых штаммов – при 30–35°C 18–24 часа.

**Для общего подсчета аэробной микрофлоры в количестве до 100 КОЕ/мл инкубировать при 30–35°C до 5 дней, для подготовки тестовых штаммов – при 30–35°C 18–24 часа.

Примечание:

Сотрудники лаборатории несут ответственность за проверку качества среды (частота, количество штаммов, температура культивирования и пр..) в соответствии с целями работы и установленными нормами и правилами.

Комментарии:

- Контроль качества следует проводить в соответствии с действующими нормами и положениями (частота, количество штаммов, температура ...).
- Если среда используется для количественного учета, для контроля качества следует использовать суспензию известной плотности и культивирование осуществлять при 30-35°C для бактерий и 20-25°C для дрожжевых и плесневых грибов.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности, могут не образовать колоний на данной среде.

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 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