

Trypcase Soy Agar (TSA-D)

Для микробиологического контроля

Трипказо-соевый агар

Среда для выделения неприхотливых микроорганизмов

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Трипказо-соевый агар предназначен для выделения неприхотливых микроорганизмов, не имеющих специфических ростовых потребностей (1, 2).

В трипказо-соевый агар можно добавлять кровь (баранью или овечью).

Добавление крови в среду позволяет определить тип гемолиза – один из основных ориентировочных тестов при идентификации бактерий.

Агар соответствует спецификациям европейской, японской и американской фармакопеи (3, 4, 5).

ПРИНЦИП

В состав среды входит несколько пептонов, что обеспечивает рост большинства микроорганизмов.

СОСТАВ НАБОРА

Сухая среда
REF 51 044 500 г флакон

СОСТАВ

Расчетная формула после растворения

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования.

Казеин (бычий).....	15 г
Соевый пептон.....	5 г
Натрия хлорид.....	5 г
Агар.....	15 г
Дистиллированная вода.....	1 л

pH 7.3

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Автоклав.
- Автоклавируемые флаконы.
- Стерильные чашки Петри.
- Водяная баня.
- Генераторы атмосферы и контейнеры для инкубации (или анаэроустат).
- Термостат.
- Или
- Терморегулируемый анаэроустат.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Дефибринированная баранья кровь (Ref. 55 822 от 55 823).
- Дефибринированная лошадиная кровь (Ref. 55 832 от 55 833).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Только для микробиологического контроля.**
- **Только для профессионального использования.**
- 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 "CLSI/NCCLS M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline* – действующая версия". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, CDC/NIH, последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте среду при наличии включений (комки, пр.).
- При первом использовании убедитесь в целостности защитного колпачка пробки.
- Тщательно закрывайте после использования.
- Не открывайте во влажной атмосфере (пары, конденсат ...).
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.

ХРАНЕНИЕ

- **Хранить при 2-30°C до истечения срока годности.**
- Беречь от влаги.
- Держать флаконы тщательно закрытыми.

ОБРАЗЦЫ

Трипказо-соевый агар предназначен для пересева микроорганизмов, выделенных из различных образцов.

Данный агар можно также использовать для микробиологического контроля нестерильной фармакологической продукции. Следуйте рекомендациям фармакопеи.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка чашек Петри:

1. Растворите 40 г порошка в 1 л дистиллированной воды.
2. Тщательно перемешайте.
3. Доведите до кипения (1-2 минуты).
4. Разлейте по флаконам.
5. Автоклавируйте 15 минут при 120°C.
6. Выдержите при комнатной температуре минимум 15 секунд, затем поместите на термостатируемую водяную баню, установленную на 45-50°C. Оставьте на бане вплоть до использования.
7. Разлейте в чашки Петри (18-20 мл на чашку).
8. Оставьте до застывания.

Внимание: кровь следует добавлять после охлаждения агар до 45-50°C.

Посев и культивирование:

Микробиологический контроль нестерильных продуктов:

Следуйте рекомендациям фармакопеи.

Посев на поверхность агара:

При подсчете общего числа аэробных бактерий в фармацевтических продуктах и косметических средствах посев производится на поверхность агара, и чашки инкубируют, например, в течение 5 суток при 30-35°C.

При использовании в других целях следуйте рекомендациям референсного метода.

Посев послойным методом:

Общие рекомендации

1. Внесите равные объемы образца в две чашки Петри.
2. Внесите в каждую чашку около 15 мл агара, охлажденного до 45-50°C.
3. Осторожно перемешайте.
4. Оставьте до застывания на плоской поверхности.
5. Культивируйте вверх дном, например, в течение 5 суток при 30-35°C. Необходимо правильно выбрать условия культивирования, в соответствии с действующими стандартами.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост.
- Если среда с кровью, отметьте тип гемолиза:
 - α-гемолиз: зеленоватый ореол вокруг колонии.
 - β-гемолиз: зона лизиса вокруг или под колонией.
- Для идентификации пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.
- Если среда используется для контроля качества фармацевтических продуктов, подсчитайте количество колоний.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Данная среда проходит систематический контроль на всех стадиях производства.

Сертификаты качества для каждой партии доступны по требованию.

Контроль качества проводится в соответствии с рекомендациями фармакопей.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности (субстрат, температура, прочие условия культивирования), могут не образовать колоний на данной среде.
- Тип гемолиза зависит от видовой принадлежности и специфических характеристик штамма.
- Принимая во внимание разнообразие образцов, рекомендуется убедиться, что данная среда соответствует специфике Вашего производства.

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.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. FINEGOLD S.M., MARTIN W.J., SCOTT E.G. – *Bailey and Scott's Diagnostic microbiology* – MOSBY – 1978.
2. Mac FADDIN J.F. - 1985 - *Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria*, vol. 1, Williams and Wilkins, Baltimore.
3. European Pharmacopoeia EP 5.
4. United States Pharmacopoeia USP 29.
5. Japanese Pharmacopoeia JP 15 .
6. MURRAY P.R., BARON E.J., PFALLER M.A. et al. - 1995 – *Manual of clinical microbiology, 6th ed.* - American Society for Microbiology, Washington, D.C. – ISBN 1-55581-086-1.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Беречь от влаги

BIOMERIEUX, логотип BIOMERIEUX являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации товарными знаками, принадлежащими компании bioMérieux, одной из дочерних или входящих в ее группу компаний.

Любая другая торговая марка или название принадлежат соответствующему владельцу.