

Thioglycollate broth with resazurin (THIO-D)

Тиогликолятный бульон с резазурином

Контроль стерильности. Культивирование анаэробных микроорганизмов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Тиогликолятный бульон с резазурином предназначен для определения анаэробных бактерий, но может также использоваться для определения аэробных бактерий.

Данная среда соответствует европейской, японской фармакопеям (1, 2, 3).

ПРИНЦИП

Бульон содержит несколько пептонов, что обеспечивает рост большинства микроорганизмов.

Для стимулирования роста анаэробных бактерий в среду включены восстанавливающие агенты (L-цистин и тиогликолят натрия) и дрожжевой экстракт.

Для контроля концентрации кислорода в среду добавлен резазурин (меняет цвет на розово-лиловый в присутствии кислорода).

СОСТАВ НАБОРА

REF 51 018	Сухая среда
	500 г, флакон

СОСТАВ

Расчетная формула после растворения

Состав среды можно модифицировать в соответствии с объектами и целями исследования.

Казеин (бычий).....	15 г
L-цистин	0.5 г
Безводная декстроза	5 г
Дрожжевой экстракт	5 г
Натрия хлорид	2.5 г
Натрия тиогликолят	0.5 г
или Тиогликолевая кислота.....	0.3 мл
Резазурин	0.001 г
Агар	0.75 г
Дистиллированная вода	1 л

pH 7.1

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

Реактивы:

- Fluid A (Ref. 42 044 or 42 616).
- Fluid D Rinsing Solution (Ref. 42 624).
- Tryptcase Soy agar (Ref. 44 011).

Материалы:

- Автоклав.
- Автоклавируемые пробирки.
- Автоклавируемые флаконы.
- Термостат.
- Водяная баня.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАКТИВЫ

- Стерильные иглы для вентилирования Hemoline® Venting Needle (Ref. 52 509)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 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 в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с "CLSI® M29-A, Protection of Laboratory Workers from occupationally Acquired Infections; *Approved Guideline* – действующая версия". За дополнительной информацией обращайтесь к "*Biosafety in Microbiological and Biochemical Laboratories* - CDC/NIH – Последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Среда для культивирования нельзя использовать в качестве сырья при производстве.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте среду при наличии включений, комков, пр....
- При первом использовании убедитесь в целостности защитного колпачка пробки.
- Держите флакон тщательно закрытым.
- Не открывайте во влажной атмосфере.
- При работе следуйте данной инструкции. Любые изменения протокола могут привести к искажению результатов.
- В бульоне могут присутствовать микроскопические элементы, возможно, из разрушенных клеток микроорганизмов. Это не влияет на рабочие характеристики среды.

ХРАНЕНИЕ

- Хранить в оригинальной упаковке при 2-30°C до истечения срока годности.
- Беречь от влаги.
- Держать флакон тщательно закрытым.
- Не открывать более 10 раз.

ОБРАЗЦЫ

Подготовку образцов осуществляйте в соответствии с рекомендациями выбранной фармакопеи.

ПРИМЕНЕНИЕ**Приготовление среды:**

1. Растворите 29.5 г порошка в 1 л дистиллированной или деминерализованной воды.
2. Тщательно перемешайте.
3. Кипятите 1-2 минуты.
4. Разлейте по флаконам или пробиркам (9-10 мл на пробирку). При использовании флаконов убедитесь, что соотношение поверхности соприкосновения агара с воздухом и объема агара невелико, чтобы избежать насыщения агара кислородом.
5. Автоклавируйте 15 минут при 121°C.
6. Охладите. Действуйте согласно рекомендациям выбранной Вами фармакопеи.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

По окончании инкубации проверьте наличие бактериального роста (помутнение бульона). См. рекомендации выбранной фармакопеи.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Данная среда проходит систематический контроль на всех стадиях производства. Сертификаты качества для каждой партии доступны по требованию.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности (субстрат, температура, прочие условия культивирования), могут не образовать колоний на данной среде.
- 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. European pharmacopoeia 4.
2. USP 27.
3. Japanese pharmacopoeia 14.

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.

CLSI – зарегистрированная торговая марка Института клинических и лабораторных стандартов (Clinical and Laboratory Standards Institute Inc.).

Любая другая торговая марка или название принадлежат соответствующему владельцу.