

**CLEAR-THIO (THIOС-T)**

Только для микробиологического контроля

**Тиогликолятный бульон с резазурином**

Контроль стерильности

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Бульон CLEAR - THIO, тиогликолятный бульон с резазурином, предназначен для определения анаэробных бактерий, но может также использоваться для определения аэробных бактерий.

Данная среда соответствует европейской, японской фармакопеям, а также фармакопеи США (1, 2, 3) для контроля стерильности.

**ПРИНЦИП**

Бульон содержит несколько пептонов, что обеспечивает рост большинства бактериальных видов.

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**

Готовая к использованию среда

REF 42 018 20 x 9 мл, пробирки

**СОСТАВ**

Расчетная формула.

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

Панкреатический перевар казеина (бычий) .....	15 г
L-цистин .....	0,5 г
Глюкозы моногидрат/безводная глюкоза .....	5,5 г / 5,0 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 .....	1000 мл

pH 7.1

**НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР**

- Термостат.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Только для микробиологического контроля.
- 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 в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).

- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с "NCCLS M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline* – Последнее издание". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biomedical 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 пробирки со следами контаминации.
- Не используйте пробирки, имеющие розово-лиловый ореол более 1 см на поверхности (см. пробирки после того, как они отстоялись).
- При работе следуйте данной инструкции. Любые изменения протокола могут привести к искажению результатов.
- Согласно европейской фармакопеи, данная среда соответствует условиям класса А (помещение класса В или бокс).
- Внешняя сторона пробирок не стерильна. Дезинфицируйте пробирку перед тем, как открыть.

**ХРАНЕНИЕ**

- Хранить в оригинальной упаковке при 2-25°C до истечения срока годности.
- Не замораживать.

**ОБРАЗЦЫ**

Подготовку образцов осуществляйте в соответствии с рекомендациями выбранной фармакопеи.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

См. рекомендации выбранной фармакопеи (контроль стерильности методом прямой инокуляции).

**Примечание:**

- Для контроля стерильности методом мембранной фильтрации рекомендуется использовать готовые среды во флаконах (Ref. 44 021: см. инструкцию к данному продукту).

**УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

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

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Среда CLEAR - 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 возможных образцов, лаборатории следует самостоятельно утвердить метод при специфическом использовании.

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Утилизируйте использованные и неиспользованные реактивы, а также любые контаминированные материалы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов.

Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. European Pharmacopoeia 5.
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
	Содержимого достаточно для "n" тестов

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.