

# Trypcase Soy broth (TSB-D)

## Трипказо-соевый бульон

Для микробиологического контроля

Среда для культивирования неприхотливых микроорганизмов

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Трипказо-соевый бульон подходит для культивирования большинства неприхотливых микроорганизмов (бактерий и грибов).

Бульон соответствует спецификациям европейской, японской и американской фармакопеи (1, 2, 3).

### ПРИНЦИП

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

### СОСТАВ НАБОРА

	<b>Сухая среда</b>
<b>REF 51 019</b>	500 г флакон

### СОСТАВ

Расчетная формула после растворения

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

Казеин (бычий).....	17 г
Соевый пептон.....	3 г
Натрия хлорид.....	5 г
Калия фосфат двухзамещенный.....	2,5 г
Декстроза.....	2,5 г
Дистиллированная вода.....	1 л

pH 7.3

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

#### Материалы:

- Автоклав.
- Автоклавируемые пробирки.
- Автоклавируемые флаконы.
- Термостат.

### 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<sup>®</sup> M29-A, *Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; 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 комков и других включений.
- При вскрытии флакона убедитесь в целостности пробки.
- Тщательно закрывайте флаконы после использования.
- Не открывайте флаконы во влажной атмосфере (пар, испарения ...).
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры 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 при 2-30°C до истечения срока годности.
- Беречь от влаги.
- Держать тщательно закрытыми.

### ОБРАЗЦЫ

Подготовка образцов: следуйте рекомендациям фармакопеи.

Количество чистого или разведенного продукта, как правило, равно 10 мл или 10 г.

**ПРИМЕНЕНИЕ****Подготовка:**

1. Растворите 30 г порошка в 1 литре дистиллированной воды.
2. Тщательно перемешайте.
3. Нагревайте до полного растворения порошка.
4. Разлейте по пробиркам или флаконам.
5. Автоклавируйте 15 минут при 120°C .
6. Используйте после охлаждения.

**Посев и культивирование:**

Следуйте рекомендациям фармакопей. Для определения *E. coli*, *Salmonella*, *P. aeruginosa* и *S. aureus*, оптимальная температура культивирования равна 35°C

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Данная среда соответствует строжайшим нормативам и требованиям. Результаты исследований каждой партии приведены в сертификате качества партии и могут быть предоставлены 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 вырасти на данной среде.
- Данная среда не предназначена для использования в фармацевтической промышленности для проверки фильтрационного оборудования (фильтрование среды). Тем не менее, сырье, используемое нашей лабораторией для производства данной среды, позволяет получить фильтруемый бульон, в соответствии со следующими критериями:
  - холодное приготовление 300 мл бульона.
  - фильтрация сквозь целлюлозный фильтр с диаметром пор 0.22µ менее чем за 1 минуту.

Поскольку методы, используемые в фармацевтической промышленности, весьма разнообразны, рекомендуется проверить для каждой партии:

- что вся навеска порошка, используемая при приготовлении данного объема среды, полностью растворилась. При необходимости нагрейте до 60°C для облегчения фильтрации.
- что питательные свойства бульона не изменились после фильтрации.

- Принимая во внимание разнообразие образцов, лаборатории следует самостоятельно утвердить протокол исследования при специфическом использовании среды.

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Неиспользованные реактивы можно считать неопасными и утилизировать соответственно. Утилизируйте использованные реактивы, а также контаминированные материалы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации потенциально инфекционных материалов. Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов согласно их типу и классу опасности и применимым законодательным нормам.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. European Pharmacopoeia EP 7.
2. United States Pharmacopoeia USP 33.
3. Japanese Pharmacopoeia JP 15.

**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.