

**Selenite F broth (SELENITE F-T)****Селенитовый бульон**Бульон для обогащения *Salmonella***КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Данная среда предназначена для обогащения сальмонелл при исследовании образцов фекалий (1).

**ПРИНЦИП**

Состав среды способствует росту сальмонелл при посеве полимикробных образцов.

После обогащения в селенитовом бульоне следует сделать высеv на твердую среду для выделения сальмонелл.

**СОСТАВ НАБОРА**

	<b>Готовая к использованию среда</b>
<b>REF 42099</b>	20 x 9 мл, пробирки

**СОСТАВ СРЕДЫ****Расчетный состав.**

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования:

Казеиновый и мясной пептон (бычий и свиной).....	5 г
Лактоза (бычья).....	4 г
Натрия фосфат.....	10 г
Натрия селенит*.....	3 г
Очищенная вода.....	1 л

pH 7.0

**\* Обозначение опасности**

**H412** : Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**\* Меры предосторожности**

**P273** : Не допускать попадания в окружающую среду.

Дополнительную информацию см. в паспорте безопасности материала (MSDS).

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

- Агар SS для селективного выделения *Salmonella* и *Shigella* (Ref. 43091 / 51043)
- Агар Нектоен для селективного выделения *Salmonella* и *Shigella* (Ref. 43111 / 51050)
- Агар SM<sup>®</sup> ID (Ref. 43291).
- Хромогенный агар chromID<sup>™</sup> *Salmonella* для селективного выделения и дифференциации *Salmonella* (Ref. 43621 / 43629) и хромогенный агар chromID<sup>™</sup> *Salmonella* Elite (Ref. 412108 / 415005).

**Материалы**

- Термостат.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Для лабораторной диагностики.
- Для профессионального использования.
- См. обозначения опасности "H" и меры предосторожности "P" перечисленные выше.

- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. 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 Biochemical Laboratories - CDC/NIH – последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте по истечении срока годности.
- Не используйте пробирки со следами контаминации.
- Перед использованием убедитесь в целостности пробки.
- В бульоне могут присутствовать микроскопические элементы, возможно, из разрушенных клеток микроорганизмов. Это не влияет на рабочие характеристики среды.
- Данная среда может иметь незначительный оранжевый преципитат или быть слегка оранжевого цвета. Это не повлияет на рабочие характеристики продукта.
- Используйте среду в соответствии с данной инструкцией. Любые изменения могут повлиять на результат.

**ХРАНЕНИЕ**

- Храните пробирки в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.

**ОБРАЗЦЫ**

В среду производится посев из образца фекалий, без предварительной подготовки.

Соблюдайте правила надлежащей лабораторной практики при взятии и транспортировке образцов.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

1. **Выдержите пробирки до достижения комнатной температуры.**
2. Внесите в пробирку 1-2 г твердого образца фекалий или 0.5-1 мл жидкого образца фекалий.
3. Встряхните для гомогенизации суспензии.
4. Инкубируйте пробирки при 37°C в течение 24 часов. Необходимо правильно выбрать температуру инкубации, в соответствии с действующими стандартами.
5. Сделайте высеv 10 мкл на селективный агар для выделения и определения сальмонелл (SS, Нектоен, SM<sup>®</sup> ID, chromID<sup>™</sup> *Salmonella*, др.).
6. Инкубируйте при 37°C в течение 24 часов.

**УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

См. инструкцию к используемому агару.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Для контроля питательных свойств среды можно использовать следующие штаммы:

- *Salmonella typhimurium* ATCC® 14028™
- *Escherichia coli*\* ATCC® 25922™

\* При использовании данного штамма, засеяте параллельно пробирку с трипказо-соевым бульоном (контроль).

**Результаты:**

Штамм	Результат при 33-37°C, высев на агар SS
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028™	Рост через 24 часа обогащения.
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922™	Рост менее выраженный, чем в контроле.

**Примечание:**

Контроль качества следует проводить в соответствии с назначением среды, целями исследования и действующими законодательными нормами (частота, количество штаммов, температура инкубации, пр.).

**ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА**

Рост зависит от индивидуальных потребностей микроорганизма / штамма. Некоторые штаммы сальмонелл, имеющие специфические ростовые потребности, могут не развиваться на данной среде.

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Оценку рабочих характеристик проводили при 37°C с использованием 38 бактериальных штаммов (сальмонеллы, другие грам(-) и грам(+) бактерии).

**Обогащение:**

При тестировании 13 штаммов сальмонелл проводили обогащение в селенитовом бульоне с 24-часовой инкубацией.

**Совместимость со средами для культивирования образцов фекалий:**

После обогащения в селенитовом бульоне был произведен высев на агары SS, Hektoen, SM® ID и chromID™ *Salmonella*. Все 13 штаммов сальмонелл образовали характерные колонии.

**Селективные свойства:**

Рост микроорганизмов, не принадлежащих к роду *Salmonella*, зависит от свойств агара, используемого для посева после обогащения.

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Неиспользуемые реагенты следует утилизировать в соответствии с процедурами для опасных химических отходов.

Использованные среды и другие контаминированные материалы следует утилизировать в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с типом и классом опасности и согласно действующим правилам.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. LEIFSON E. - New selenite enrichment media for the isolation of typhoid and paratyphoid (*Salmonella*) bacilli - A. J. Hygiene, 1936, vol. 24, p. 423-432.

**ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Для лабораторной диагностики
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Содержимого достаточно для <n> тестов
	Дата изготовления

**ИСТОРИЯ ПЕРЕСМОТРОВ****Изменение категорий типа**

Н/П	Не применимо (первое издание)
Корректурa	Исправление ошибок в документации
Технические изменения	Добавление, пересмотр и/или удаление касающейся продукта информации
Административные изменения	Введение изменений нетехнического характера, заслуживающих внимания пользователя

**Примечание:** *Незначительные типографские, грамматические изменения и изменения в форматировании в историю пересмотров не включены.*

Дата выпуска	Номер раздела	Тип изменений	Обзор изменений
2015/01	08541G	Административные изменения	Таблица символов и обозначений Создание таблицы история пересмотров.
		Технические изменения	состав набора меры предосторожности

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

Товарный знак и товарное имя ATCC, а также любые номера по каталогу ATCC — товарные знаки компании American Type Culture Collection.

CLSI является товарным знаком, принадлежащим Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

Другие названия и товарные знаки принадлежат их законным владельцам.