

Кат. № 1222

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-8°C

Бульон натрий-селенитовый**Sodium Selenite Broth**

Среда для селективного выделения *сальмонелл* из клинических анализов (мочи и кала) и пищевых продуктов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Лактоза	4,0	Пептоновая смесь	5,0
Селенит натрия	4,0	Фосфат натрия	10,0

Конечная величина рН 7,0 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯСелективное обогащение – *Salmonella*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 23 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и осторожно нагреть до полного растворения. Разлить в емкости и стерилизовать 5 минут паром. Излишнее нагревание нежелательно. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ!

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон натрий-селенитовый – обогатительная среда, часто используемая для обнаружения патогенов (в частности, *сальмонелл*) из фекалий, обычно присутствующих в кишечной микрофлоре в небольших количествах. Бульонную среду можно сделать более селективной для выделения *сальмонелл* из мясных продуктов, если инкубацию проводить от 16 до 18 часов при 43°C вместо 37°C.

Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Селенит натрия ингибирует рост грамположительных и большинства кишечных грамотрицательных бактерий, кроме *сальмонелл*. Фосфат натрия – буфер.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Возможно появление небольшого осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Белесый
Цвет готовой среды	От светло- до темно-янтарного. Красный при длительном хранении
Конечный рН (при 25°C)	7,0±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используется моча, фекальные пробы и инфицированные ткани.

Фекальные пробы: добавить 1-2 мл фекальной суспензии к 10-15 мл Бульона натрий-селенитового и тщательно перемешать до получения однородного раствора.

Инфицированные ткани: размочить 1-2 грамма образца в 10-15 мл Бульона натрий-селенитового, используя стерильную пипетку.

Моча: добавить 5-7 мл мочи в такой же объем Бульона натрий-селенитового и тщательно перемешать до получения однородного раствора.

- Инкубировать 18–24 часа при $35\pm 2^\circ\text{C}$.
- После инкубации пересеять на селективные и дифференциальные среды для выделения и идентификации патогенов. Этими средами могут быть: **Агар МакКонки (кат. № 1052)**, **Агар Сальмонелла Шигелла (кат. № 1064)** или **Агар XLD (кат. № 1274)**, **Агар хромогенный для сальмонелл (кат. № 1122)**.
- Инкубировать при $35\pm 2^\circ\text{C}$ в течение 18-24 часов.
- Считать и интерпретировать результаты.

Для других целей, не входящих в маркировку SE:

Обнаружение *Salmonella* в пищевых продуктах:

- Инокулировать среду и инкубировать при $35\pm 2^\circ\text{C}$ в течение 18-24 часов.
- После инкубации пересеять на **Агар МакКонки (кат. № 1052)**, **Агар Сальмонелла Шигелла (кат. № 1064)** или **Агар XLD (кат. № 1274)**, **Агар хромогенный для сальмонелл (кат. № 1122)**.
- Инкубировать повторно для подтверждения.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $35\pm 2^\circ\text{C}$ / 18–24 часа

Инокулирование: <100 КОЕ (Продуктивность) / 10^4 - 10^6 (Селективность)

Микроорганизмы	Рост
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 + <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 + <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	> 10 характерных колоний на Агаре XLD или другой среде по выбору
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076 + <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 + <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	> 10 характерных колоний на Агаре XLD или другой среде по выбору
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	<10 колоний на TSA
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Частичное ингибирование, ≤ 100 колоний на TSA