

Кат. № 1222

Фасовка 500 г. Срок годности 3 года.  
Хранить при температуре 2–8°C

Бульон натрий-селенитовый

Sodium Selenite Broth

Среда для селективного выделения *сальмонелл*

#### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

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

#### 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! Если бульон должен использоваться сразу после приготовления, стерилизация паром не обязательна. Бульон, разлитый в пробирки и стерилизованный паром, может храниться охлажденным несколько месяцев. Готовая среда имеет янтарную окраску и должна храниться при 2–8°C. После долгого хранения сухой среды готовый бульон может быть красноватого/красного цвета, что не влияет на его микробиологические свойства.

**Осторожно!** Среда токсична при проглатывании, вдыхании или попадании на кожу. При работе надевать перчатки и защитные очки/маску.

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон натрий-селенитовый – обогатительная среда, часто используемая для обнаружения патогенов 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.

Инокулировать среду и инкубировать 18–24 часа при 35±2°C. После инкубации пересеять на *Агар МакКонки* (кат. № 1052), *Агар Сальмонелла Шигелла* (кат. № 1064) или *Агар XLD* (кат. № 1274), *Агар хромогенный для сальмонелл* (кат. № 1122) и снова инкубировать для подтверждения результатов.

Среда рекомендуется также для транспортировки штаммов *Vibrio cholerae*, так как эти организмы способны выживать в Бульоне натрий-селенитовом от 2 до 5 дней. Если значение pH среды довести до 7,8 добавлением карбоната натрия, *вибрионы* живут в течение 8–10 суток при температуре 22–25°C.

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 18–24 часа.

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Частично ингибируется
<i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 12011	Хороший
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Хороший
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший