

Агар Сальмонелла Шигелла модифицированный

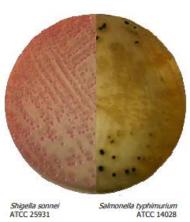
Modified Salmonella Shigella Agar

Кат. № 1186 Фасовка 500 г. Хранить при 2-25°C

Среда для селективного выделения сальмонелл и шигелл

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

| Лактоза | 10,0 | |
|------------------------------------|------|-------|
| Желчные соли | 5,0 | |
| Пептический перевар животной ткани | 4,0 | |
| Мясной экстракт | 3,0 | 1 |
| Цитрат аммонийного железа | 1,0 | A |
| Бромкрезоловый пурпурны | 0,01 | 10 |
| Сахароза | 10,0 | |
| Цитрат натрия | 5,0 | 19 |
| Панкреатический гидролизат казеина | 4,0 | |
| Тиосульфат натрия | 2,0 | |
| Нейтральный красный | 0,02 | Shige |
| Бактериологический агар | 15,0 | ATCC |



Конечная величина pH 7.4 ± 0.2 при 25° C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное выделение – *шигеллы* Селективное выделение – *сальмонеллы* Область применения: Медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 59 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить до 45–50°С, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар Сальмонелла Шигелла модифицированный — селективная и дифференциальная среда, широко применяемая в санитарной бактериологии для выделения *Salmonella spp.* и *Shigella spp.* из фекалий, мочи, а также свежих и консервированных пищевых продуктов.

Данная среда является усовершенствованной модификацией *Агара Сальмонелла Шигелла (Кат. № 1064)*, способствующей лучшему росту *сальмонелл* и *шигелл* и более сильному ингибированию *E. coli. S. sonnei* образует колонии розового цвета, что облегчает дифференциацию *сальмонелл*.

Пептический перевар животной ткани, мясной экстракт и панкреатический гидролизат казеина являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Тиосульфат натрия и цитрат аммонийного железа способствуют обнаружению бактерий, выделяющих H_2S



(некоторые штаммы *сальмонелл*), так как они образуют колонии с черным центром и светлым ореолом. Лактоза и сахароза — ферментируемые углеводы, источники углерода и энергии. Грамположительные микроорганизмы ингибируются смесью солей желчных кислот. Бактериологический агар является отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость Без осадка

Внешний вид Тонкодисперсный порошок

 Цвет сухой среды
 Бежево-розовый

 Цвет готовой среды
 Красно-оранжевый

Конечный рН (при 25° C) $7,4\pm0,1$

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать подготовленный образец на чашку со средой, используя подходящую технику.
- Инкубировать 18–24 ч при 35±2°С.
- Благодаря сильной ингибирующей способности, Агар Сальмонелла Шигелла модифицированный можно засевать штрихом при большом количестве посевного материала, однако параллельно следует засевать штрихом другие, менее ингибирующие среды, такие как Агар с дезоксихолатом (кат. № 1020), Агар МакКонки (Кат. № 1052), Агар XLD (Кат. № 1274) и Агар гектоеновый для энтеробактерий (Кат. № 1030).
- Бактерии, не ферментирующие лактозу (предполагаемые патогены), образуют светлые колонии, прозрачные или бесцветные, тогда как *колиформы* в достаточной мере ингибируются и образуют маленькие колонии цветом от розового до красного.

микробиологический тест

Инкубирование: 35±2°С / 18-24 часа

| Микроорганизмы | Рост | Цвет колонии |
|-----------------------------------|--------------|--------------|
| Salmonella enteritidis ATCC 13076 | Хороший | Бесцветный |
| Salmonella typhimurium ATCC 14028 | Хороший | Бесцветный |
| Escherichia coli ATCC 25922 | Ингибируется | _ |
| Shigella sonnei ATCC 25931 | Хороший | Розовый |
| Salmonella typhi ATCC 6539 | Хороший | Бесцветный |