

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
Цитрат аммонийного железа	1,0
Бромкрезоловый пурпурны	0,01
Сахароза	10,0
Цитрат натрия	5,0
Панкреатический гидролизат казеина	4,0
Тиосульфат натрия	2,0
Нейтральный красный	0,02
Бактериологический агар	15,0



Конечная величина рН $7,4 \pm 0,2$ 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°C, 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 pH (при 25°C)	7,4±0,1

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать подготовленный образец на чашку со средой, используя подходящую технику.
- Инкубировать 18–24 ч при 35±2°C.
- Благодаря сильной ингибирующей способности, Агар Сальмонелла Шигелла модифицированный можно засеивать штрихом при большом количестве посевного материала, однако параллельно следует засеивать 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°C / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Хороший	Бесцветный
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	Бесцветный
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 25931	Хороший	Розовый
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Хороший	Бесцветный