

**Агар Сальмонелла Шигелла  
модифицированный  
Modified Salmonella Shigella Agar**

**Кат. № 1186**  
Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.  
Хранить при температуре 20°C

Среда для селективного выделения *сальмонелл* и *шигелл*

**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Лактоза	10,0	Сахароза	10,0
Желчные соли № 3	5,0	Цитрат натрия	5,0
Пептический перевар животной ткани	4,0	Панкреатический гидролизат казеина	4,0
Мясной экстракт	3,0	Тиосульфат натрия	2,0
Цитрат аммонийного железа	1,0	Нейтральный красный	0,02
Бромкрезоловый пурпурный	0,01	Бактериологический агар	15,0

Конечная величина рН 7,4 ± 0,2 при 25°C

**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. НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ! Готовая среда должна быть бежево-розового цвета и храниться при 8–15°C.

**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*.

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)*.

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<sub>2</sub>S (некоторые штаммы *сальмонелл*), так как они образуют колонии с черным центром и светлым ореолом. Лактоза и сахароза – ферментируемые углеводы, источники углерода и энергии. 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. Грамположительные микроорганизмы ингибируются смесью солей желчных кислот.

Инокулировать и инкубировать 18–24 ч при 35±2°C.

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ**

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

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