

Агар Сальмонелла Шигелла

Salmonella Shigella Agar (SS Agar)

Кат. № 1064
Фасовка 500 г.
Хранить при температуре 2-25°C

Среда для селективного выделения *сальмонелл* и *шигелл*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	13,5
Бриллиантовый зеленый	0,0003
Мясной экстракт	5,0
Пептоновая смесь	5,0
Тиосульфат натрия	8,5
Желчные соли	8,5
Лактоза	10,0
Нейтральный красный	0,025
Цитрат натрия	8,5
Цитрат железа	1,0

Конечная величина pH $7,0 \pm 0,2$ при 25°C



ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное выделение – *Salmonella*
Селективное выделение – *Shigella*
Область применения: Медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 60 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Нагреть при частом помешивании, довести до кипения и кипятить в течение минуты до полного растворения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить до 45–50°C и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна быть красно-оранжевого цвета и храниться при 8–15°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар Сальмонелла Шигелла – 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.

Благодаря сильной ингибирующей способности **Агар Сальмонелла Шигелла** можно засеивать штрихом большим количеством 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)**.

Мясной экстракт и пептоновая смесь являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Смесь солей желчных кислот, цитрат натрия и бриллиантовый зеленый ингибируют грамположительные

бактерии, большинство *колиформных бактерий* и бурный рост *Proteus spp.*, при этом допуская рост *Salmonella spp.* Нейтральный красный – индикатор pH. Тиосульфат натрия и цитрат железа способствуют обнаружению бактерий, выделяющих H₂S, таких как *протеи* и некоторые штаммы *сальмонелл*, которые образуют колонии с черным центром и светлым ореолом. Бактериологический агар является отвердителем.

Бактерии, не ферментирующие лактозу (предполагаемые патогены, такие как *шигеллы* и большинство *сальмонелл*), образуют светлые колонии, прозрачные или бесцветные, тогда как *колиформы* в достаточной мере ингибируются и образуют маленькие колонии цветом от розового до красного. *Enterobacter* и *Klebsiella* продуцируют колонии большего размера, чем *E.coli*, мукоидные, бледные и от непрозрачного кремового до розового цвета. Колонии *протеев* и некоторых штаммов *сальмонелл* будут представлены колониями с черным центром и светлым гало.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежево-розовый
Цвет готовой среды	Красно-оранжевый
Конечный pH (при 25°C)	7,0±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются образцы кала:

- Инокулировать образец и инкубировать при 35°C от 18 до 24 часов.
- Засеять штрихом другие, менее ингибирующие среды, такие как **Агар с дезоксихололатом (кат. № 1020)**, **Агар МакКонки (кат. № 1052)**, **Агар XLD (кат. № 1274)** и **Агар гектоеновый для энтеробактерий (кат. № 1030)**.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Хороший	Бесцветный
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Частично ингибируется	Кремово-розовый
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Хороший	Бесцветный с черным центром
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	Бесцветный с черным центром
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Ингибируется	–
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Хороший	Бесцветный с черным центром