

Агар хромогенный для сальмонелл Salmonella Chromogenic Agar

Кат. № 1122

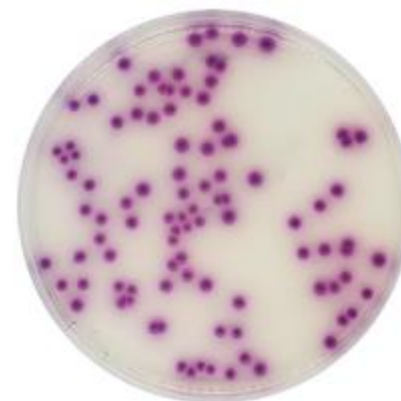
(Фасовка 500 г)

Хранить при температуре 2-8°C

Среда для выделения *сальмонелл* из клинических проб и пищевых продуктов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	12,8
Казеиновый пептон	5,0
Хромогенная смесь	5,81
Говяжий экстракт	5,0
Цитрат натрия	8,5

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное выделение– *Salmonella*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 37,1 г среды в 1 литре дистиллированной воды с температурой 80°C. 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, и при необходимости добавить в асептических условиях 2 флакона **Добавки для агара хромогенного для сальмонелл (кат. № 6043)**, предварительно растворенных в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар хромогенный для сальмонелл – селективная хромогенная среда, используемая для обнаружения и предварительной идентификации *Salmonella spp.* из клинических проб, пищевых продуктов и воды. Среда, традиционно применяемые для дифференциации видов рода *Salmonella* от остальных представителей семейства *Enterobacteriaceae* на основании их способности образовывать сероводород в сочетании с неспособностью ферментировать лактозу, не достаточно эффективны, так как существует более 2000 видов *сальмонелл*, не обладающих этими свойствами.

Казеиновый пептон и мясной экстракт – источники питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Хромогенная смесь в сочетании с цитратом натрия способствует ингибированию роста грамположительных организмов, *протеев* и *колиформ.* **Добавка для агара хромогенного для сальмонелл (кат. № 6043)** ингибирует сопутствующую микрофлору, исключая возможные ложноположительные результаты.

Идентификация видов рода *Salmonella* с помощью этого хромогенного агента основана на сочетании двух хромогенных субстратов, которые способствуют быстрой идентификации. Это два хромогена: X-gal и Magenta-caprylate. X-gal – вводится в среду для визуализации микроорганизмов, синтезирующих фермент β-D-галактозидазу. Они образуют сине-зеленые

колонии. Пурпурные колонии появляются в результате гидролиза Magenta-carylate представителями рода *Salmonella*, которые не способны к расщеплению другого хромогенного субстрата. Таким образом, микроорганизмы, не являющиеся *сальмонеллами*, имеют синезеленый цвет или не окрашиваются ни одним из хромогенов среды. Добавка вводится, если требуется повысить селективные свойства среды. Она ингибирует сопутствующую микрофлору, особенно *Pseudomonas*, колонии которых могут быть того же цвета, что и колонии *Salmonella*.

Данная среда может использоваться в качестве второй среды для обнаружения сальмонелл в пищевых продуктах и воде в соответствии с ISO 6579 и ISO 19250 соответственно.

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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Может образовываться осадок
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	7,2±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются кал и ректальные мазки. Инокулировать образец на поверхность чашек так, чтобы получить изолированные колонии. Инкубировать при температуре 35±2°C в течение 18-24 часов. Проверить цвет колоний.

Для других целей, не входящих в маркировку CE.

Обнаружение *Salmonella spp* в пищевых продуктах согласно ISO 6579:

- Провести предварительное обогащение в неселективной жидкой среде:

Инокулировать образец или разведение в **Воду пептонную забуференную (Кат. № 1402)** и инкубировать при 34–38°C в течение 18 часов.

- Провести обогащение на/в селективной среде:

Инокулировать культуру, полученную на стадии предварительного обогащения, на **Бульон соевый Раппопорта (Вассилиадиса) (Кат. № 1174)** или **Среду M.R.S.V (Кат. № 1376)** и на **Основу бульона по Мюллеру-Кауфману с бриллиантовым зеленым и новобиоцином (МКТТН) (Кат. № 1173)**.

Бульон соевый Раппопорта (Вассилиадиса) (Кат. № 1174) и **Среда M.R.S.V (Кат. № 1376)** инкубируются при температуре 41,5°C в течение 24 часов, а **Основа бульона по Мюллеру-Кауфману (Кат. № 1173)** инкубируется при 37°C в течение 24 часов.

- Пересеять на твердую селективную среду:

Инокулировать культуры с селективных обогатительных сред на два селективных агара для выделения: **Агар XLD (Кат. № 1274)** и любой другой селективный агар, который может дополнить Агар XLD, например **Агар хромогенный для сальмонелл (Кат. № 1122)**.

Инкубировать **Агар XLD (Кат. № 1274)** при 35±2°C в течение 18-24 часов.

Инкубировать **Агар хромогенный для сальмонелл (Кат. № 1122)** при 35±2°C в течение 18-24 часов.

- Подтверждение:

Пересеять колонии предполагаемых *сальмонелл* и подтвердить их при помощи биохимических и серологических тестов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18-24 часа.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Хороший	Пурпурный
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Ингибируется	Бесцветный
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	Пурпурный
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 19430	Хороший	Пурпурный
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Частично ингибируется	Сине-зеленый
<i>Salmonella dysenteriae</i> ATCC 29934	Хороший	Пурпурный