

Кат. № 1122 (Фасовка 500 г)

Срок годности 2 года.

Хранить при температуре 2–8°C

**Агар хромогенный
для сальмонелл
Salmonella Chromogenic Agar**

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

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

Конечная величина pH 7,2 ± 0,2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 37,1 г среды в 1 литре дистиллированной воды температуры 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, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует и должна храниться при 8–15°C. Рекомендуется готовить чашки в день использования.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар хромогенный для сальмонелл – селективная хромогенная среда, используемая для обнаружения и предварительной идентификации *Salmonella spp.* из фекалий, 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.

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-carylate. 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 сине-зеленый цвет или не окрашиваются ни одним из хромогенов среды.

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

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

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

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