



ИНСТРУКЦИЯ По применению набора реагентов

Готовая питательная среда Хромогенный агар для сальмонелл

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

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-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-caprylate 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 $35\pm 2^\circ\text{C}$.

СОСТАВ НАБОРА

**Готовая к использованию среда Хромогенный агар для сальмонелл
Ч0818** упаковка 20 или 100 чашек Петри (90 мм)

СОСТАВ СРЕДЫ

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 $7,2 \pm 0,2$ при 25°C

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Только для диагностики *in vitro*.
- К работе допускается только квалифицированный персонал.
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных, от которых были получены данные материалы, не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных микроорганизмов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с законодательством и нормативными актами Российской Федерации, соблюдение "Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР" (Москва, 1981 г.).
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте флаконы и чашки со следами контаминации.
- Перед использованием убедитесь в целостности упаковки и емкости.

- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов необходимо принимать во внимание анамнестические данные больного, источник выделения микроорганизма, морфологию колоний, данные клеточной микроскопии, а также результаты других проведенных исследований.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Термостат.
- Водяная баня.

АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Среда предназначена для работы с любыми типами образцов. Посев производится непосредственно на поверхность агара.

Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Посев и инкубация:

1. Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.
2. Засейте чашки сразу после получения образцов.
3. Инкубируйте в соответствующей атмосфере, при необходимости используйте газогенераторы (анаэростат).
4. Инкубируйте в перевернутом положении (вверх дном) при 37°C. Время инкубации зависит от типа образца и целей исследования. Как правило, учет результата производится через 24-48 часов. При необходимости инкубацию следует продлить.

РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост и внешний вид колоний:
 - Колонии *E. coli* окрашены в синий цвет.
 - Колонии сальмонелл – светло-лиловые с ореолом.
 - Колонии остальных микроорганизмов бесцветные.
- Для идентификации микроорганизма пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности, могут не образовать колоний на данной среде.
- Данная среда может быть использована в сочетании с другой селективной средой, в зависимости от типа образца и целей исследования

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Питательные качества среды:

Все штаммы колиформных бактерий образовали колонии за 24 часа.

Селективные свойства среды:

Рост всех грамм(+) бактерий ингибировался в течение 48 часов.

ХРАНЕНИЕ

Чашки с агаром следует хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.

После вскрытия упаковки хранить не более 2 недель в целлофановом пакете при 2-8°C.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте отходы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов. Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

При соблюдении соответствующих правил и инструкций - в пределах срока годности, указанной на упаковке продукта. По вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться по адресу
192102 Санкт Петербург Волковский пр 6 лит А тел (812)646-68-64