

## Добавка хромогенная для сальмонелл

**Кат. № 6043**
**Salmonella Chromogenic Supplement**

Хранить при температуре 2-8 °С

10 флаконов (каждый на 500 мл среды)

Селективная добавка для выделения сальмонелл

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

10 лиофилизированных флаконов Во флаконе $6 \pm 0,1$ г	23*50 мм стеклянные флаконы с белыми пластиковыми крышками. 10 флаконов в упаковке	Срок годности	Хранение
		49 месяцев	2-8°C

### ФОРМУЛА (г/фл)

Смесь антибиотиков

0,0085

 Примечание: Каждый флакон рассчитан на добавление к 500 мл *Агара хромогенного для сальмонелл (кат. № 1122)*

 Растворить содержимое флакона добавлением  
5 мл стерильной дистиллированной воды

### ОПИСАНИЕ

Хромогенная добавка для выделения сальмонелл содержит смесь антибиотиков, подавляющих сопутствующую микрофлору, что позволяет избежать получение ложноположительных результатов. Добавка предназначена для использования совместно с *Агаром хромогенным для сальмонелл (Кат. №1122)*.

*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 сальмонелл от остальных представителей семейства *Enterobacteriaceae* на основании их способности образовывать сероводород в сочетании с неспособностью ферментировать лактозу, недостаточно эффективны, так как существует более 2000 видов сальмонелл, не обладающих этими свойствами.

Идентификация сальмонелл с помощью хромогенного агента основана на сочетании двух хромогенных субстратов, которые способствуют быстрой идентификации. Пурпурные колонии появляются в результате гидролиза Magenta-carylate сальмонеллами, которые не способны к расщеплению другого хромогенного субстрата. Микроорганизмы, продуцирующие фермент, расщепляющий второй хромогенный субстрат, будут производить сине-зеленые колонии. Таким образом, микроорганизмы, не являющиеся сальмонеллами, имеют сине-зеленый цвет или не окрашиваются ни одним из хромогенов среды. Добавка необходима в том случае, когда требуется повышенная селективность, так как она подавляет рост сопутствующей микрофлоры, особенно *Pseudomonas spp.*, которые могут иметь тот же цвет, что и колонии сальмонелл.

Среду можно использовать в качестве вторичной среды для обнаружения сальмонелл в пищевых продуктах и воде в соответствии с ISO 6579 и ISO 19250.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В асептических условиях развести содержимое 1 флакона в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Аккуратно перемешать до полного растворения и в асептических условиях добавить к 500 мл *Агара хромогенного для сальмонелл (Кат. №1122)*, предварительно охлажденного до 50 °С. Хорошо перемешать и разлить в стерильные емкости.

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Для клинических исследований:

- Тип образца: фекалии, образцы из ректального тракта
- Инокулировать образец на поверхность *Агара хромогенного для сальмонелл* таким образом, чтобы получить изолированные колонии
- Инкубировать при температуре 35±2°С в течение 18-24 часов.
- Изучите цвет колоний

### Для других целей, не указанных в маркировке СЕ:

#### Обнаружение *Salmonella spp.* в пищевых продуктах в соответствии с ISO 6579:

- Предварительное обогащение в неселективной жидкой среде:

Инокулировать в *Забуференную пептонную воду (кат. № 1402)* образец или его разведение и инкубировать при 35±2°С в течение 18 часов

- - Обогащение в / на селективных средах:

Инокулировать культуру, полученную на этапе предварительного обогащения в *Соевый бульон Раппопорта (Вассилиадиса) (кат. № 1174)* или на модифицированную полутвердую *Среду М.Р.С.У (Раппопорта-Вассилиадиса) (кат. № 1376)* и в *Основу тетрационатного бульона по Мюллеру-Кауфману с бриллиантовым зеленым и новобиоцином (кат. № № 1173)*.

Соевый бульон Раппопорта (Вассилиадиса) и Среду М.Р.С.У (Раппопорта-Вассилиадиса) инкубируют при 41,5°С в течение 24 часов, а тетрационатный бульон по Мюллеру-Кауфману с бриллиантовым зеленым и новобиоцином при 37 °С в течение 24 часов.

- Посев на твердые селективные среды:

Обогащенные на селективных средах культуры пересевают на два селективных агара: *Агар ХЛД (кат. № 1274)* и другую селективную среду, в данном случае на *Агар хромогенный для сальмонелл (кат. № 1122)*.

Инкубировать чашки с Агаром ХЛД перевернутыми при 35±2°С в течение 18-24 часов.

Инкубировать чашки с Агаром хромогенным для сальмонелл при 35±2°С в течение 18-24 часов.

- Подтверждение:

Предполагаемые колонии сальмонелл подтверждают с помощью биохимических и серологических тестов.

#### Обнаружение *Salmonella spp.* в пробах воды согласно ISO 19250:

- Предварительное обогащение в неселективной среде:

Инокулировать в *Воду пептонную забуференную (кат. № 1402)* образец или разведения и инкубировать при 36±2°С в течение 18±2 часов.

- Обогащение в селективных средах:

Инокулировать культуру, полученную на этапе предварительного обогащения в **Бульон соевый Рапппорта (Вассилиадиса) (кат. № 1174)** в **Основу тетраэтионатного бульона по Мюллеру-Кауфману с бриллиантовым зеленым и новобиоцином (кат. № 1173)**.

Соевый бульон Рапппорта инкубируют при  $41,5 \pm 1^\circ\text{C}$ , а тетраэтионатный бульон по Мюллеру-Кауфману при  $37 \pm 1^\circ\text{C}$ , оба в течение  $24 \pm 3$  часов.

- Посев на селективные твердые среды:

Обогащенные на селективных средах культуры пересевают на два селективных агара для выделения: **Агар XLD (кат. № 1274)** и другую селективную среду, в данном случае на **Агар хромогенный для сальмонелл (кат. № 1122)**.

Инкубировать чашки с Агаром XLD перевернутыми при  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  в течение 18-24 часов.

Инкубировать чашки с Агаром хромогенным для сальмонелл при  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  в течение 18-24 часов.

- Подтверждение:

Предполагаемые колонии сальмонелл подтверждают с помощью биохимических и серологических тестов.

#### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Цвет

Белесый

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Растворить 1 флакон как указано в инструкции. Встряхнуть до полного растворения. Добавить содержимое 1 флакона к 500 мл основы среды. Не нагревать после введения добавки.

Распределить готовую среду, охлажденную до  $50^\circ\text{C}$ , в чашки Петри диаметром 90 мм. Аэриоз. Инкубирование при  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  в течение 18-24 ч.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922, WDCM 00013	Частично ингибируется	Сине-зеленый
<i>Salmonella enterica</i> ATCC 13076, WDCM 00030	Хороший	Пурпурный
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028, WDCM 00031	Хороший	Пурпурный
<i>Proteus hauseri</i> ATCC 13315	Хороший	Бесцветный

#### Контроль стерильности:

Инкубация 48 часов при  $30-35^\circ\text{C}$  и 48 часов при  $20-25^\circ\text{C}$ : **НЕТ РОСТА.**

Проверка через 7 дней после инкубации в тех же условиях.