

## Добавка Цитрат аммонийного железа

**Кат. № 6050**

### Ferric Ammonium Citrate Supplement

Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды)

Хранить при температуре 2–25°C

**НАЗНАЧЕНИЕ:** Стерильная добавка в дополнение к тесту на гидролиз эскулина

Упаковка		Срок годности	Хранение
10 флаконов с лиофилизатом для приготовления раствора; 1 флакон - 3±0,1 г	Стеклянные флаконы 22±0,25 x 55±0,5 мм, с наклейкой и белой пластиковой крышкой; 1 коробка - 10 флаконов;	49 месяцев	2-25°C

Состав		Одного флакона достаточно для приготовления 500 мл среды на <b>Основе Бульона Фразера</b>
Цитрат аммонийного железа	0,250 г/флакон	
Вода стерильная для разведения лиофилизата	6 мл	

#### ОПИСАНИЕ

**Добавка Цитрат аммонийного железа** используется для быстрого обнаружения листерий в пищевых продуктах и образцах окружающей среды и добавляется при приготовлении питательных сред на **Основе бульона Фрайзера для листерий ISO 11290-1 (Кат. № 1182)** и на **Основе бульона Фразера для листерий половинной концентрации ISO 11290-1 ISO 11290-1 (Кат. № 1183)**. Антибиотики уже включены в формулу, указанных выше сред. Антибиотики уже включены в формулу.

Листерия могут присутствовать в небольшом количестве и часто сопровождаются значительно большим количеством других микроорганизмов, поэтому необходимо избирательное обогащение. Бульон Фрайзера для листерий используется для селективного обогащения *Listeria monocytogenes* и других видов листерий при исследовании любых пищевых продуктов, включая молоко и молочные продукты, а также в пробах окружающей среды. Данная формула используется в соответствии с ISO 11290.

Ферментативный перевар казеина, ферментативный перевар тканей животных и мясной экстракт обеспечивают азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Экстракт дрожжей является источником витаминов, особенно группы В. Фосфаты калия действуют как буферная система. Все виды листерий гидролизуют эскулин, который вступает в реакцию с ионами трехвалентного железа, вызывая почернение среды. Добавление цитрата железа и аммония улучшает рост *Listeria monocytogenes*. Хлорид лития подавляет рост энтерококков, способных гидролизовать эскулин.

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 6 мл теплой стерильной дистиллированной воды. Аккуратно перемешать до полного растворения и добавить к 500 мл **Основы бульона Фрайзер для листерий (Кат. № 1182)** или **Основы для листерий половинной концентрации (Кат. № 1183)**. Стерилизовать автоклавированием, охладить до 50 °С. Хорошо перемешать и разлить в стерильные емкости.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Тип образца для клинической диагностики - амниотическая жидкость.

- Засеять пробирки с бульоном Фрейзера.
- Инкубировать при 37°C в течение 24±2 часов в аэробных условиях.

Для других целей, на которые не распространяется маркировка CE:

Обнаружение *Listeria monocytogenes* и других видов листерий в соответствии с ИСО 11290:

- Первичное обогащение: взвесить 25 г (или 25 мл) образца и добавить 225 мл **Бульона Фрайзера половинной концентрации (Кат. № 1183)**, гомогенизировать и инкубировать при 30°C в течение 25±1 часов.

- Вторичное обогащение: инокулировать 0,1 мл инкубированной культуры **Бульона Фрайзера половинной концентрации** (независимо от ее цвета) в 10 мл **Основе бульона Фрайзера для листерий (Кат. № 1182)** с добавлением **Добавки цитрата аммонийного железа (Кат. № 6050)**. Инкубировать при 37 °C в течение 24±2 часов в аэробных условиях.

- Посев и идентификация: из первичной накопительной культуры посеять на поверхность агара листериями по Оттавиани и Агости (кат. 1345) и другой селективной среды по выбору лаборатории, чтобы получить хорошо разделенные колонии.

Из вторичной накопительной культуры повторите процедуру, посеять на поверхность агара листериями по **Оттавиани и Агости (Кат. № 1345)** и другую селективную среду.

Для **Агара для листерий по Оттавиани и Агости** инкубировать в течение 48 ± 2 часов.

- Подтверждение: выбрать предполагаемые колонии и провести подтверждающие тесты на *L.monocytogenes* или другие виды листерий.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Физический/Химический контроль:

Цвет: Желто-коричневый, pH: при 25°C

Микробиологический контроль:

Растворить содержимое 1 флакона как описано выше, встряхнуть и полностью растворить.

Добавить раствор в **Основу бульона Фрайзера**.

Аналитическая методология в соответствии с ISO 11133:2014/A1:2018; A2: 2020.

Аэробноз. Инкубировать при 37±1°C, анализировать через 24/44±4 часа.

Микроорганизмы	Рост
<i>L. monocytogenes</i> ATCC® 13932, WDCM 00021	Хороший. Черная среда. Позитивная реакция на эскулин
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 35152	Хороший. Черная среда. Позитивная реакция на эскулин.

**Контроль стерильности:**

100 мл TSB и 100 мл Тиогликолята

Инкубировать 48 часов при 30-35°C и 48 часов при 20-25°C: **НЕТ РОСТА.**

Проверить через 7 дней после инкубирования в тех же условиях.