

Добавка селективная Oxford для листерий

Кат. № 6003

Oxford Listeria Selective Supplement
ISO 11290-1

Фасовка 10 флаконов
Хранить при температуре 2–25°C

Селективная добавка для выделения листерий из образцов пищи

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ)

Циклогексимид	0,2 г	Акрифлавин	0,0025 г
Колистина сульфат	0,01 г	Цефוצетан	0,001 г
Фосфомицина натриевая соль	0,005 г		

Упаковка: 10 стеклянных флаконов с пластиковой крышкой 22±0,25 x 55±0,5 мм.

Вес (лиофилизированной добавки): 9 ± 0.1 г/фл.

Одного флакона достаточно для приготовления 500 мл готовой среды из **Основы агара Oxford для листерий** (кат. № 1133).

ОПИСАНИЕ

Основа агара Oxford для листерий является селективной средой для листерий согласно формуле Oxford и рекомендуется для обнаружения *Listeria monocytogenes* в клинических образцах и пищевых продуктах. Данный агар используется для прямой инокуляции образца или для подтверждения после обогащения листерий на среде **Основа бульона Fraser для обогащения листерий ISO 11290-1** (кат. 1120).

Все виды листерий гидролизуют эскулин до эскулетина, который взаимодействует с ионами железа, образуя черные колонии и почернение среды. Пептоны и кукурузный крахмал обеспечивают богатую питательную основу для роста, добавление цитрата трехвалентного аммония улучшает рост *L. monocytogenes*. Хлорид лития и антибиотики из добавки являются ингибирующими агентами, которые подавляют рост грамотрицательных и значительной части грамположительных. Циклогексимид подавляет дрожжевые грибки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 9 мл стерильном 50% растворе дистиллированной воды и этанола (в соотношении 1:1). Аккуратно перемешать до полного растворения. В асептических условиях добавить к 500 мл **Основы агара Oxford для листерий** (кат. 1133), предварительно стерилизованного автоклавированием и охлажденного до 50 °С. Среду хорошо перемешать и разлить по стерильным емкостям.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДЫ:

Для клинической диагностики (образец - околоплодная жидкость).

- Инокулировать на поверхность параллельными штрихами.
- Инкубировать в аэробных условиях при 37 °С в течение 48 часов.
- Интерпретировать результаты.

Для выявления и подсчета *Listeria monocytogenes* и листерий согласно ISO 11290:

- Взвесить 25 г (или отобрать 25 мл) образца и добавить 225 мл Основы бульона Фразера для листерий половинной концентрации ISO 11290-1 (кат. 1183). Гомогенизировать и инкубировать при 30 °С в течение 25±1 часа.

- Инокулировать 0,1 мл культуры из Бульона Фразера для листерий половинной концентрации (независимо от цвета) в 10 мл Бульона Fraser для листерий ISO 11290-1 (кат. 1182). Инкубировать при 37 °С в течение 24±2 часов в аэробных условиях.

- Первичную накопительную культуру инокулировать на поверхность агара хромогенного агара для листерий по Оттавиани и Агости (кат. 1345) и на другую селективную лабораторную среду (Оксфорд) для получения хорошо изолированных колоний.

- Из вторичной накопительной культуры повторите процедуру, инокулировать на поверхность хромогенного агара для листерий по Оттавиани и Агости (кат. 1345) и оксфордского агара. Инкубировать в общей сложности 48±2 часа.

- Отобрать предполагаемые колонии листерий и *L. monocytogenes* и провести подтверждающие тесты.

Хотя типичные колонии *L. monocytogenes* почти всегда видны после 24 часов инкубации, инкубацию следует продолжать еще в течение 24 часов, чтобы получить штаммы с более медленным ростом.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Цвет среды: желто-оранжевый.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инокулят: 100±20 КОЕ. Min 50 КОЕ (продуктивность)/ 10⁴ – 10⁶ (селективность).

Инкубация при 35°C ± 2°C, показания через 24-48 часов в аэробных условиях.

Микроорганизм	Рост	Цвет колоний
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 13932, WDCM 00021	Хороший	Эскулин положительная реакция
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 35152	Хороший	Эскулин положительная реакция
<i>Escherichia coli</i> 25922, WDCM 00013	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212, WDCM 00087	Ингибируется	–

Контроль стерильности: добавить 5 мл образца в 100 мл TSB и 100 мл тиогликолевой среды. Инкубировать 48 часов при 30-35°C и 48 часов при 20-25°C: **РОСТА НЕТ.**

Срок годности: 49 месяцев с даты производства.