

Основа агара Oxford для листерий

Listeria Agar Base Oxford ISO 11290-1

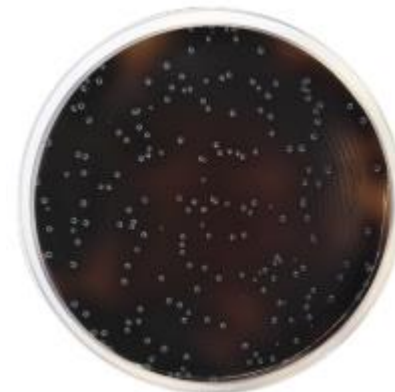
Кат. № 1133

Фасовка 500 г.
Хранить при температуре 2-25°C

Среда для селективного выделения *Listeria monocytogenes*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	10,0
Цитрат аммонийного железа	0,5
Пептоны	23,0
Хлорид лития	15,0
Эскулин	1,0
Кукурузный крахмал	1,0
Хлорид натрия	5,0



ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективный подсчет – *Listeria spp.*

Выделение – *Listeria spp.*

Область применения: медицина, пищевая промышленность

Нормативы: ISO 11290

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 27,8 г среды в 500 мл дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C, охладить до 45–50°C и добавить в стерильных условиях 1 флакон *Добавки селективной Oxford для листерий (кат. № 6003)*. Осторожно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа агара Oxford для выделения листерий – селективная среда для выделения листерий в соответствии с формулой Oxford. Ее применение рекомендуется для обнаружения *Listeria monocytogenes* в клинических образцах и пищевых продуктах непосредственно или для подтверждения результатов после использования *Основы бульона Fraser для обогащения листерий (кат. № 1120)*.

Все виды *листерий* гидролизуют эскулин до эскулетина, который реагирует с ионами железа с образованием черных колоний и почернением среды. Пептоны и кукурузный крахмал обеспечивают богатую питательную базу для роста микроорганизмов, а добавление цитрата аммонийного железа способствует росту *L. monocytogenes*. Хлорид лития – ингибирующий агент, наряду с другими антибиотиками, присутствующими в *Добавке селективная Oxford для листерий (кат. № 6003)*, ингибирует рост грамотрицательных и большей части грамположительных бактерий. Циклогексимид ингибирует рост дрожжей.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость

Без осадка

Внешний вид

Тонкодисперсный порошок

Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный
Конечный pH (при 25°C)	7,0±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используется амниотическая жидкость.

- Инокулировать поверхность агара параллельными штрихами.
- Инкубировать аэробно 24–48 часов при 35±2°C.

Для выделения и подсчета *Listeria monocytogenes* и *Listeria spp.* согласно ISO 11290:

- Взять 25 г (или 25 мл) образца и добавить к 225 мл **бульона полу-Фразер (кат. № 1183)**. Гомогенизировать и инкубировать при 30°C в течение 25±1 часов.
- Инокулировать 0,1 мл культуры из **бульона полу-Фразер** (вне зависимости от цвета) к 10 мл **Бульона Фразер (кат. № 1182)**. Инкубировать при 37°C в течение 24±2 часов в аэробных условиях.
- Первично обогащенную культуру пересеять на **Основу хромогенного агара для листерий (ALOA) (кат. № 1345)** и другую селективную среду (**Agar Oxford**), чтобы получить хорошо разделенные колонии.
- Для вторично обогащенной культуры повторить процедуру, инокулировать поверхность **Основы хромогенного агара для листерий (ALOA) (кат. № 1345)** и другой селективной среды (**Agar Oxford**). Инкубировать 48±2 часа.
- Наличие листерий подтверждается с помощью биохимических и серологических идентификационных тестов.

Несмотря на то, что видимый рост типичных колоний *L. monocytogenes* в большинстве случаев наблюдается уже через 24 часа, следует продолжать инкубацию до 48 часов для обнаружения медленно растущих штаммов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 37°C / 48 часов.

Инокулирование: 100±20 мин. 50 КОЕ (Продуктивность) / 10⁴-10⁶ КОЕ (Селективность)

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Listeria monocytogenes</i> 4b ATCC 13932	Хороший (2) >50%	Зеленовато-серые колонии с черным гало
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19112	Хороший (2) >50%	Зеленовато-серые колонии с черным гало
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	—
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Ингибируется	—