

Кат. № 1133

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Основа агара Oxford для листерий

Listeria Agar Base Oxford (ISO 11290-1)

Среда для селективного выделения *Listeria monocytogenes*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

Конечная величина pH $7,0 \pm 0,2$ при 25°C

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)*, предварительно растворенной в 5 мл раствора ацетона в стерильной дистиллированной воде (1:1). Осторожно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда имеет янтарную окраску и должна храниться при 8–15°C.

Добавка селективная Oxford для листерий (кат. № 6003)

Циклогексимид	200 мг	Сульфат колистина	10 мг
Фосфомицин	5 мг	Акрифлавин	2,5 мг
Цефотетан	1 мг		

Осторожно! Данная добавка содержит циклогексимид и крайне токсична при проглатывании, вдыхании и попадании на кожу. При работе надевать перчатки и защитные очки/маску.

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. Основа колумбийского агара обеспечивает богатую питательную базу для роста микроорганизмов, а добавление цитрата аммонийного железа способствует росту *L. Monocytogenes*. Хлорид лития – ингибирующий агент, наряду с другими антибиотиками добавки, ингибируют рост грамотрицательных и большей части грамположительных бактерий. Циклогексимид ингибирует рост дрожжей.

Инокулировать пробу и инкубировать 24–48 часов при 35±2°C. 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

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах с использованием **Добавки селективной Oxford для листерий (кат. № 6003)** после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 24–48 часов.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19111	Хороший	Коричнево-черные колонии с черным центром и черным гало
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Слабый	Белые колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Ингибируется	–

