Добавка селективная полу-Fraser для листерий

Half Fraser Listeria Selective Supplement

Кат. № 6002

Фасовка: 10 флаконов
Хранить при температуре 2–25°C

Стерильная селективная добавка для выделения ***листерий*** согласно ISO 11290-1:2006

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ ВО ФЛАКОНАХ)

Состав (г/фл):

Налидиксат натрия	0,005
Акрифлавин	0,0062
Цитрат аммонийного железа	0,25

Растворить содержимое флакона добавлением:
Стерильной дистиллированной воды 6 мл

ОПИСАНИЕ

10 лиофилизированных флаконов; Во флаконе 6±0,1 г	22±0,25 * 55±0,5 мм стеклянные флаконы с маркировкой, с белой пластиковой крышкой – 10 флаконов в упаковке	Срок годности	Хранение
		49 месяцев	2-25°C

Добавка селективная полу-Fraser для листерий (кат. № 6002) добавляется к ***Основы бульона Fraser для обогащения листерий (кат. № 1120)*** для получения готового бульона полу-Fraser.

Среда рекомендуется для обнаружения *Listeria spp.* в пищевых продуктах и пробах из окружающей среды. Все виды *листерий* гидролизуют эскулин до эскулетина, который реагирует с ионами железа, вызывая почернение среды. Еще одним достоинством данной среды является стимулирующее действие цитрата аммонийного железа на рост *Listeria monocytogenes.* Содержащийся в среде хлорид лития, наряду с налидиксовой кислотой и акрифлавином из добавки, ингибирует рост сопутствующей флоры, которая способна гидролизовать эскулин. Высокое содержание хлорида натрия ингибирует рост *энтерококков*.

В стерильных условиях растворить содержимое флакона ***Добавки селективной полу-Fraser для листерий (кат. № 6002)*** в 6 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать до полного растворения. В стерильных условиях добавить содержимое флакона к 500 мл ***Основы бульона Fraser для обогащения листерий (кат. № 1120)***, автоклавированной и охлажденной до 50°C. Тщательно перемешать и разлить в соответствующие емкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используется тип образца - амниотическая жидкость.

- Инокулировать 0,1 мл инкубированной среды полу-Fraser (независимо от цвета) в 10 мл бульона Fraser. Инкубировать аэробно 24±2 часа при 37°C.
- Посев и идентификация: из первичной накопительной культуры засевают ***Основу хромогенного агара для листерий по Оттавиани и Агости (кат. №1345)*** и другую селективную среду лаборатории для получения хорошо разделенных колоний.

- Для культуры, полученной после вторичного обогащения, процедуру повторяют, засевая ***Основу хромогенного агара для листерий по Оттавиани и Агости (кат. №1345)*** и другую селективную среду.
- Инкубировать ***Основу хромогенного агара для листерий по Оттавиани и Агости (кат. №1345)*** в общей сложности 48 ± 2 часа.
- Подтверждение: выбрать предполагаемые колонии и провести подтверждающие тесты на *L. monocytogenes* или *Listeria spp.*

Для других целей, не указанных в маркировке CE:
Обнаружение *Listeria monocytogenes* и *Listeria spp.* согласно ISO 11290

- Первичное обогащение: образец, весом 25 г (или 25 мл) добавить к 225 мл ***Основы бульона Fraser для обогащения листерий (кат. № 1120)*** с ***Добавкой селективной полу - Fraser для листерий (кат. № 6002)***. Тщательно перемешать и инкубировать при 30°Св течение 25±1 часов.
- Затем выполнить вторичное обогащение. Инокулировать 0,1 мл инкубированной среды полу-Fraser в 10 мл бульона Fraser. Инкубировать аэробно 24±2 часа при 37°C.
- Выделение и идентификация: первично обогащенную культуру пересеять на ***Основу хромогенного агара для листерий (ALOA) (кат. № 1345)*** и другую селективную среду, имеющуюся в лаборатории, чтобы получить хорошо разделенные колонии.

Для культуры, полученной после вторичного обогащения, процедуру повторяют: инокулировать поверхность ***Основы хромогенного агара для листерий (ALOA) (кат. № 1345)*** и другой селективной среды. Инкубировать ***Основу хромогенного агара для листерий по Оттавиани и Агости (кат. №1345)*** в общей сложности 48 ± 2 часа.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Цвет	Темно-оранжевый – коричневый - охряной
pH при 25°C	

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Микробиологический контроль в соответствии с нормами ISO 11133: 2014 / A1: 2018.

Инокулировать 100±20 мин 50 КОЕ (Продуктивность)

Аэробиозис. Инкубирование при 30±1°C, 24±2 часа.

Микроорганизмы	Типичная реакция
Escherichia coli ATCC 8739 (1)	Ингибируется. Подтвердить на TSA при 37±1°C в течение 24±3 часов
Enterococcus faecalis ATCC 19433 (2)	Ингибируется частично. Подтвердить на TSA при 37±1°C в течение 24±3 часов
Listeria monocytogenes ATCC 13932, WDCM 00021 + (1) + (2)	> 10 КОЕ. Зеленовато-синие колонии. Непрозрачный ореол (Оттавиани Агости)
Listeria monocytogenes ATCC 35152, WDCM 00109 + (1) + (2)	> 10 КОЕ. Зеленовато-синие колонии. Непрозрачный ореол (Оттавиани Агости)

Контроль стерильности:
Инкубировать 24 часов при 30–35°C и 72 часов при 20–25°C: НЕТ РОСТА
Инкубировать 7 дней при 32,5±2 ºC и 7 дней при 22,5±2 ºC: НЕТ РОСТА
Добавить 5 мл образца к 100 мл TSB и 100 мл тиогликоля.