

Добавка селективная Palcam для листерий**Кат. № 6004**

Palcam Listeria Selective Supplement ISO

Фасовка 10 фл. (каждый на 500 мл среды)
Хранить при температуре 2–8°CСелективная добавка для выделения *Listeria monocytogenes* и других *листерий***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ)**

Цефтазидим	10 мг	Акрифлавин	2,5 мг
Полимиксина В сульфат	5 мг		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯСелективное выделение – *Listeria*

Область применения: Пищевая промышленность

Нормативы: ISO 11290

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать до полного растворения и асептически добавить к 500 мл **Основы агара Palcam для листерий (кат. № 1141)**, автоклавированной и охлажденной до 50°C. Тщательно перемешать и разлить в стерильные емкости.

ОПИСАНИЕ

Основа агара для листерий Palcam (Кат. № 1141) с добавкой – это селективная и дифференциальная среда для *Listeria spp.* Она рекомендована в соответствии с ISO 11290 для выделения и подсчета *Listeria monocytogenes* в пищевых продуктах и клинических образцов, а также могут использоваться для исследования проб окружающей среды.

Если данная среда используется после первичного и вторичного обогащения на **Основе бульона Fraser для обогащения листерий (Кат. № 1120)**. Это позволяет упростить дифференциальную диагностику *Listeria monocytogenes*, используя двойную систему индикаторов: Эскулин / Железо и Маннитол / Феноловый красный. Все типы листерий гидролизуют эскулин до эскулетина, который вступает в реакцию с ионами железа, что приводит к почернению среды.

Хлорид лития, входящий в состав среды, наряду с цефтазидимом, сульфатом полимиксина В и акрифлавином, входящими в состав добавки, ингибирует рост сопутствующей бактериальной флоры (не *листерий*) из пищевых образцов, которая также может гидролизовать эскулин. Пептоны и кукурузный крахмал являются богатыми питательными веществами основой для роста. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно группы В. Глюкоза – это ферментируемый углевод. Цитрат аммониевого железа способствует росту *L. monocytogenes*.

Маннитол / Феноловый красный – это система дифференциации, которая используется для дифференциации *листерий*, которые не ферментируют маннитол, от других бактерий, которые иногда могут расти на среде, таких как *энтерококки* и *стафилококки*. Дифференциация достигается повышением кислотности среды, что приводит к изменению цвета фенолового красного с красного на желтый. Подтверждение *листерий* проводится биохимическими и серологическими тестами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Мутность
Внешний вид	Лиофилизированная таблетка
Цвет сухой среды	-
Цвет готовой среды	Опалесцирующий оранжевый
Конечный pH (при 25°C)	-

ПРИМЕНЕНИЕ

Для целей, не включенных в маркировку CE:

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

Первичное обогащение:

- Взвесить 25 г (или 25 мл) образца и добавить 225 мл **Бульона полу-Fraser для обогащения листерий (Кат. № 1120 + Кат. № 6002)**. Гомогенизировать и инкубировать при 30°C в течение 25±1 часа.

Вторичное обогащение:

- Инокулировать 0,1 мл культуры из Бульона полу-Fraser для обогащения листерий (вне зависимости от цвета) в 10 мл **Бульона Fraser для обогащения листерий (Кат. № 1120 + Кат. № 6002)**. Инкубировать при 37°C в течение 24±2 часов.

Посев и идентификация:

- Культуру, полученную в результате первичного обогащения, привить на **Основу хромогенного агара для листерий (Кат. № 1345)**, чтобы получить хорошо разделенные колонии.
- Культуру, полученную в результате вторичного обогащения, привить на **Основу хромогенного агара для листерий (Кат. № 1345)**, **Основу агара для идентификации листерий (Palcat agar) (Кат. № 1141)** и другую среду, такую как **Основа агара Oxford для листерий (Кат. № 1133)**.
- **Основу хромогенного агара для листерий (Кат. № 1345)** инкубировать в общей сложности в течение 48±2 часов.
- **Основу агара для идентификации листерий (Palcat agar) (Кат. № 1141)** инкубировать при 35±2°C в течение 24-48 часов.

- **Основу агара Oxford для листерий (Кат. № 1133)** инкубировать при $35\pm 2^\circ\text{C}$ в течение 24-48 часов.

Подтверждение:

- Выбрать подозрительные колонии и провести подтверждающие тесты для *L. monocytogenes* или *Listeria spp.*

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно ISO 11133:

Инкубирование: $35\pm 2^\circ\text{C}$ / 24–48 часов.

Инокулирование: 100 ± 20 мин. 50 КОЕ (Продуктивность) / 10^4 - 10^6 КОЕ (Селективность) / 10^3 - 10^4 КОЕ (Специфичность)

Референсная среда: TSA

Микроорганизмы	Рост	Цвет колоний
<i>Listeria monocytogenes</i> 4b ATCC 13932	Хороший (2), > 50%	Зелено-серый с черным центром и черным ореолом
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Ингибируется полностью (0)	
<i>Listeria innocua</i> ATCC 33090		Зелено-серый с черным центром и черным ореолом
<i>Listeria monocytogenes</i> 1/2a ATCC 35152	Хороший (2), > 50%	Зелено-серый с черным центром и черным ореолом
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Ингибируется полностью (0)	