
**Бульон селективный обогащенный для
листерий UVM-I, модифицированный**
UVM-I *Listeria* selective enrichment broth, modified**Кат. № 1279**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для селективного обогащения *Listeria spp.* в два этапа из образцов сырого мяса, и продуктов питания в соответствии с процедурами USDA-FSIS

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Акрифлавин	0,012	Говяжий экстракт	5,0
Динатрий фосфат	12,0	Эскулин	1,0
Налидиксовая кислота	0,02	Фосфат калия	1,35
Хлорид натрия	20,0	Триптон	5,0
Дрожжевой экстракт	5,0	Протеозопептон	5,0

Конечная величина рН при 25°C 7,2 ± 0,2

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯОбогащение – *Listeria*

Область применения: Пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 54,4 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон селективный обогащенный для листерий, модифицированный (UVM-формула) является модификацией формулы, описанной Доннелли и Байгеном; уменьшено содержание налидиксовой кислоты в UVM-I и UVM-II по сравнению с предыдущим составом, и увеличена концентрация гидрохлорида акрифлавина в селективном обогащенном бульоне для листерий UVM-II, модифицированный (Кат. № 1280).

Модификация среды в совокупности с двухступенчатым методом селективного обогащения (USDA-FSIS) позволяет максимально эффективно выделять *Listeria monocytogenes*, содержащихся в мясных продуктах (за 3-4 дня).

Триптон, протеозопептон и говяжий экстракт в составе среды являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, в том числе витаминов группы В, которые необходимы для бактериального роста. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Фосфат калия действует обеспечивает буферные свойства системы. Эскулин гидролизует всеми видами листерий. Налидиксовая кислота блокирует репликацию ДНК чувствительных бактерий и ингибирует рост многих грамотрицательных бактерий. Акрифлавин гидрохлорид ингибирует рост многих грамположительных бактерий.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Желто-зеленый
Конечный pH (при 25оС)	7,2±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Метод USDA-FSIS:

- 10 г образца добавить в 90 мл UVM-I бульона (Кат. № 1279).
- Инкубировать при температуре 35±2°С в течение 18-48 часов.
- Далее отобрать 100 мкл из инкубированного UVM-I бульона и инокулировать их в 9,9 мл подготовленного бульона UVM-II (Кат. № 1280).
- Инкубировать при температуре 35±2°С и наблюдать через 18-48 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°С / 18–24 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19112	Хороший
<i>Listeria innocua</i> ATCC 33090	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Ингибируется