

Бульон для *Listeria UVM 2*

LISTERIA UVM 2 BROTH

Селективная среда для обогащения видов *Listeria*

Описание

Среды *Listeria UVM* готовятся в соответствии с формулами, описанными Donnelly и Baigent, а также MacCalin и Lee. *Listeria UVM 1 и 2* используются для двухэтапного обогащения видов *Listeria* в мясных продуктах.

Наименование	Арт.	Содержание
Бульон для <i>Listeria UVM 2</i> (9.1 л.)	610045	500 г
Бульон для <i>Listeria UVM 2</i> (1.8 л.)	620045	100 г

Типичная формула (г/л)

Экстракт говядины	5,0
Хлорид натрия	20,0
Фосфат натрия двухосновный	12,0
Триптоза	10,0
Дрожжевой экстракт	5,0
Фосфат калия одноосновный	1,35
Эскулин	1,0
Налидиксовая кислота	0,02
Акрифлавин HCl	0,025

Конечная величина pH $7,4 \pm 0,2$ при 25°C

Приготовление

Растворить 54,4 г порошка в 1 литре дистиллированной или деионизированной воды. Нагреть до полного растворения. Разлить в конечные емкости. Стерилизовать в автоклаве при 115°C в течение 15 минут.

Процедура тестирования

Добавить 225 мл *Бульона Listeria UVM 1* к 25 г или 25 мл образца. Гомогенизировать в течение 2 минут. Инкубировать при 30°C в течение 24 часов.

Рассеять по 0,2 мл инкубированного бульона на чашки с селективным агаром для листерий. Через 24 часа добавьте от 1 мл до 4,5 мл стерильного раствора КОН (2,5 г КОН и 20 г NaCl в 1000 мл дистиллированной воды: pH до 12). Перемешивать в течение 1 минуты, а затем пересеять на чашки с селективным агаром для листерий. Через 24 часа внести 0,1 мл культуры с *Бульона Listeria UVM 1* в 10 мл *Бульона Listeria UVM 2*. Инкубировать вторичную среду обогащения при 30°C в течение 24 часов.

Рассеять по 0,2 мл со вторичной среды обогащения на чашки с селективным агаром для листерий. Добавить от 1 мл до 4,5 мл стерильного раствора КОН и продолжить как описано в инструкции выше. Инкубировать чашки с селективным агаром при $37 \pm 1^\circ\text{C}$ в течение 24–48 часов.

Проверить на наличие типичных колоний, провести идентификационные тесты с помощью стандартных биохимических методов.

Хранение

Порошок очень гигроскопичен, следует хранить его при 10-30°C в сухом месте в плотно закрытой оригинальной упаковке и использовать до истечения срока годности, указанного на этикетке или до появления признаков порчи или загрязнения. Хранить готовые пробирки при температуре 2-8°C.

Контроль качества

Внешний вид среды:

Сухая среда: сыпучая, однородная, бежевого цвета.

Готовая среда: очень слабо опалесцирующая с мелким осадком, от светло-янтарного до средне-янтарного цвета.

Микроорганизмы	АТСС	Рост
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Ингибируется
<i>Listeria monocytogenes</i>	19111	Хороший
<i>Listeria monocytogenes</i>	13932	Хороший

Условия инкубации: при $36 \pm 1^\circ\text{C}$ в течение 18-48 часов.

Библиография

1. Donnelly, C.W., and G.J. Baigent. (1986). Appl. Environ. Microbiol. 52: 689-695.
2. Lee, W.H., and D. McClain. (1989). Laboratory Communication N°57. (revised May 24, 1989). U.S.D.A., F.S.I.S. Microbiology division, Bethesda, MD.