Бульон U.V.M. для листерий

Listeria UVM 1 Broth

Селективная среда для обогащения листерий.

РУ № РЗН 2013/994 от 11 ноября 2013 года

Арт.	Наименование	Фасовка
610031	Бульон U.V.M. для листерий (9.19 л)	500 г
620031	Бульон U.V.M. для листерий (1.83 л)	100 г
6100315	Бульон U.V.M. для листерий (91.9 л)	5 кг

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	0.012

Конечная величина pH 7,2±0,2 при 25°C

Описание

Бульон U.V.M. для листерий готовят в соответствии с рецептурами, описанными Доннелли и Бейджент, а также Маккалином и Ли. Среды UVM 1 и 2 используются для двухстадийного обогащения листерий из мясных продуктов.

Приготовление

Развести 54,4 г порошка в 1 л дистиллированной или деионизированной воды. Нагреть до полного растворения. Разлить по финальным емкостям. Стерилизовать в автоклаве при 115°C в течение 15 минут.

Процедура теста

Внесите в 225 мл ***Бульона U.V.M. 1 для листерий*** 25 г или 25 мл образца. Гомогенизируйте в течение 2 минут. Инкубируйте при 30°C в течение 24 часов. После инкубации засейте 0,2 мл бульонной суспензии на чашки с селективным агаром для листерий. Через 24 часа добавьте от 1 мл до 4,5 мл стерильного раствора KOH (2,5 г KOH и 20 г NaCl в 1000 мл дистиллированной воды: pH более 12). Перемешивайте в течение 1 минуты, а затем пересейте на чашки с селективным агаром для листерий.

Через 24 часа перенесите 0,1 мл культуры листерий с ***Бульона U.V.M. 1 для листерий*** в 10 мл ***Бульона U.V.M. 2 для листерий***. При вторичном обогащении инкубировать среду при 30°C в течение 24 часов. Внесите 0,2 мл со среды для вторичного обогащения на чашки с селективным агаром для листерий. Добавьте 1 мл к 4,5 мл стерильного раствора KOH и действуйте, как прежде. Инкубируйте чашки с селективным агаром при 37 ± 1°C в течение 24-48 часов, исследуйте типичные колонии и продолжайте идентификацию с использованием стандартных биохимических методов тестирования.

Контроль качества

Сухая среда

Внешний вид: сыпучий, однородный.

Цвет: бежевый.

Готовая среда
Внешний вид: очень слабо опалесцирует, с мелким осадком.
Цвет: от светлого до средне-янтарного.

Микробиологический контроль

Условия инкубации: 36 ± 1 °C в течение 18-48 часов.

Микроорганизм	ATCC	Рост
Staphylococcus aureus	25923	Нет
Listeria monocytogenes	19111	Хороший
Listeria monocytogenes	13932	Хороший

Хранение

Порошок очень гигроскопичен. Сухую среду хранить порошок в сухом помещении в плотно закрытом оригинальном контейнере при температуре 10-30°C. Использовать до истечения срока годности (см. этикетку) или пока не появятся признаки порчи или загрязнения среды. Подготовленные пробирки хранить при 2 - 8°C.

Литерные данные

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.