

Добавка MWY селективная для легионелл

Legionella MWY Selective Supplement

Кат. № 6067

 Фасовка 10 фл. (каждый на 500 мл среды).
 Хранить при температуре 2–8°C

 Селективная добавка для выделения *легионелл*

ФОРМУЛА (Г/ФЛ)

Глицин	1,5	Примечание: Каждый флакон рассчитан на добавление к 500 мл <i>Основы агара для легионелл (кат. №1311)</i>
Ванкомицин	0,0005	
Сульфат полимиксина В	0,0032	
Натамицин	0,1	
Бромкрезоловый пурпурный	0,005	
Бромтимоловый синий	0,005	

Растворить содержимое флакона добавлением:
 Стерильной дистиллированной воды 10 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 36 месяцев	Хранение 2-8°C
--	--	-----------------------------	-------------------

Основа агара BCYE для легионелл и добавки оказались оптимальными для культивирования *Legionella* с более короткими периодами инкубации на основе экологических и клинических образцов.

Добавление противомикробных агентов придает среде селективность. Бромтимоловый синий и бромкрезоловый пурпурный окрашивают колонии, что позволяет идентифицировать микроорганизмы.

ISO 11731 рекомендует следующую процедуру для выделения легионелл и их подсчета в пробах воды. Образцы концентрируют с помощью мембранной фильтрации, разбавляют или засевают непосредственно на планшете в зависимости от происхождения и характеристик образца. Независимые фракции разбавленной пробы следует подвергать тепловой или кислотной обработке в случае высокой концентрации легионелл и других бактерий. Эти образцы переносят в чашки с селективной питательной средой, выбранной для *Legionella*.

ПРИМЕНЕНИЕ

В асептических условиях развести 1 флакон 10 мл дистиллированной или деионизированной воды. Осторожно перемешать до полного растворения и асептически добавить 500 мл среды *Legionella BCYE Agar ISO (кат. № 1311 + кат. № 6022)*, охлажденной до 50°C. Хорошо перемешать и распределить по стерильным контейнерам.

Для культивирования легионелл согласно ISO 11731:

Если образец содержит высокую концентрацию легионелл и низкую концентрацию мешающих микроорганизмов:

- Непосредственно засеять 0,1-0,5 мл образца, равномерно распределив его на чашке с агаром **BCYE (кат. № 1311 + кат. № 6022)** и на чашке BCYE + АВ.

Если образец содержит низкую концентрацию легионелл и низкую концентрацию мешающих организмов:

- Отфильтровать исходную пробу мембраной.
- Поместить фильтр на чашку с агаром BCYE.
- Повторить процесс для агара GVPC (кат. № 1311 + кат. № 6025) и / или агара MWY (кат. 1311 + кат. 6067).

Если образец содержит высокую концентрацию мешающих микроорганизмов:

- Посев производится напрямую, концентрированным или разбавленным.
- Разделить каждый тип образца на три части. Один из них будет использоваться без обработки, второй будет подвергнут термической обработке, а третий - кислотной обработке.
- Засеять 0,1-0,5 мл на чашки с агаром GVPC и агар MWY.

Если образец содержит чрезвычайно большое количество мешающих микроорганизмов:

- Образец будет непосредственно засеян и разбавлен.
- Каждый образец подвергается комбинированной термической и кислотной обработке.
- Засеять 0,1-0,5 мл на чашки с агаром GVPC и агар MWY.
- Дать засеянным чашкам отдохнуть, пока посевной материал не впитается. Инкубируйте при 36 ± 2 °C в течение 7-10 дней.
- Подтвердить предполагаемые колонии *Legionella* на агаре BCYE и агаре BCYE-cys.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Цвет

Светло-бежевый

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Добавить 1 флакон к 500 мл основы среды. Не нагревать после введения добавки.

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

Аэриоз. Инкубирование: 36 ± 2 °C / 2-5 дней.

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

Микроорганизмы	Рост
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152, WDCM 00107 (by MF)	Хороший ($\geq 70\%$), серо-голубые колонии
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152	Хороший ($\geq 70\%$), серо-голубые колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922, WDCM 00013	Ингибируется

Контроль стерильности:

100 мл TSB и 100 мл Тиогликолята.

Инкубировать 48 часов при 30–35°C и 48 часов при 20–25°C: **НЕТ РОСТА**

Проверить через 7 дней после инкубации в тех же условиях.