

Основа агара BCYE для Легионелл

DM258

Использование по назначению

Среда, используемая для выделения *Legionella* spp. из образцов окружающей среды и клинических образцов.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Активированный уголь	1.5 г/литр
Экстракт дрожжей	10.0 г/литр
ACES буфер	6.0 г/литр
Пирофосфат железа	0.25 г/литр
α -кетоглутарат	1.0 г/литр
Агар	12.0 г/литр
Итоговое значение pH: 6.9 \pm 0.2	

Условия хранения и срок годности

Все контейнеры с дегидратированной питательной средой должны быть плотно закрыты и храниться в сухом месте при температуре от 10 до 25°C до истечения срока годности, указанного на упаковке.

Предостережения

Только для диагностики IN VITRO. Требуется соблюдение мер биологической безопасности и асептической техники. Должен использоваться только в лабораториях со специально обученным квалифицированным персоналом. Перед утилизацией все биологически опасные отходы должны быть стерилизованы. См. паспорт безопасности продукта (доступен по запросу или на веб-сайте MAST®).

Дополнительно необходимые материалы и оборудование

Стандартные микробиологические материалы и оборудование: бактериологические петли, селективные добавки MAST®, тампоны, аппликаторы дисков, установки для сжигания отходов, инкубаторы и т. д., а также серологические и биохимические реагенты и добавки, например, кровь.

Этапы приготовления среды:

- См. этикетку на упаковке, чтобы узнать количество и объем. Приготовьте MAST® Основу агара BCYE для Легионелл (DM258D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Автоклавировать при температуре 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.
- Охладить до 50 до 55°C и поддерживать при этой температуре на водяной бане. Добавить MAST® L-цистеин добавку для роста (SV35).
- При необходимости среду можно сделать селективной путем добавления Legionella MAST® SELECTATAB (MWY) (MS36) или Legionella MAST® SELECTAVIAL (PNV) (SV37).

- После добавления, прокрутить 3 до 4 раза и переверните, чтобы убедиться, что уголь равномерно размешан.
- Разлейте в культуральные чашки (20 мл на чашку) и дайте застыть. Вентилируемая чашка Петри может быть более предпочтительным выбором, так как помогает сохранить влажность, необходимую для роста *Legionella*.
- Подготовленные культуральные чашки можно использовать сразу или хранить в пластиковых пакетах при температуре от 2 до 8°C в течение недели.
- Заполненные чашки должны быть высушены перед использованием и образец должен быть культивирован непосредственно на поверхность среды. Если были приготовлены селективные чашки, то, как и во всех методах селективного культивирования, целесообразно включать параллельно неселективную чашку.
- Инкубировать при температуре от 35 до 37°C в увлажненной атмосфере, предпочтительно при ниже 2.5% CO₂ в течение 3 до 7 дней.

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост организмов. Типичные характеристики, на которые следует обратить внимание: размер колоний, их морфология и пигментация. Колонии *L. pneumophila* голубовато-белые и имеют прозрачный вид. Исходя из абсолютной потребности видов *Legionella* spp. в L-цистеине для роста, тестируемый организм, который растет на агаре BCYE с добавлением L-cysteine-HCl, и не способен расти на агаре BCYE без добавок, можно предположительно идентифицировать как *Legionella* spp. Этот тест легко выполнить с использованием ростовой добавки MAST® с L-цистеином.

Контроль качества

Убедитесь в отсутствии признаков повреждения. Контроль качества необходимо провести как минимум для одного микроорганизма для демонстрации правильности результатов. Не используйте продукт, если реакции с контрольным микроорганизмом являются некорректными. Ниже перечислены штаммы для контроля, приобретение которых не вызовет затруднений у конечного пользователя.

Тестовые организмы	Результат*
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Нет роста

*Представленные данные являются репрезентативными для результатов, полученных на MAST® Селективного агара для легионелл

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.