

M.S.R.V. (Сальмонелла) Агар

DM440

Использование по назначению

Чувствительная среда для подтверждения наличия *Salmonella* spp. по обнаружению подвижности

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	8.25г/литр
Экстракт дрожжей	0.92г/литр
Хлорид натрия	7.33г/литр
Калия дигидрофосфат	1.47г/литр
Хлорид магния	12.37г/литр
Малахитовый зеленый оксалат	0.037г/литр
Агар	2.57г/литр
Итоговое значение pH: 5.5 ± 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 соблюдения 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® M.R.S.V. (Сальмонелла) агар (DM440D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Оставьте на 15 минут и доведите до кипения до полного растворения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ.
- Дайте остыть до 50 до 55°C, и поддерживайте при этой температуре с помощью водяной бани.
- Для получения более селективной среды

- добавьте новобиоцин до конечной концентрации в среду 20 мг/л, залейте чашки для культивирования (от 15 до 20 мл на чашку) и дайте отстояться.
- Подготовленные культуральные чашки можно использовать сразу или хранить в вертикальной позиции при температуре от 2 до 8°C в течение одной недели.
- Инокулируйте три капли (примерно 0,1 мл каждая) обогащенной культуры в различные области на поверхности чашки.
- Дайте пятнам бульона предварительного обогащения высохнуть на воздухе в течение 15 д 30 минут, не трогая пластину. Инкубируйте в аэробных условиях в вертикальном положении при 42°C в течение 18 д 24 часов. Не пересушивайте
- Для отрицательных чашек, где среда остается сине-зеленой вокруг пятен инокуляции, следует повторно инкубировать в течение еще 18 д 24 часов.

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост организмов. *Salmonella* spp. способны мигрировать через полутвердую селективную среду быстрее, чем конкурирующие организмы, создавая непрозрачные ореолы роста. Подозрение на сальмонеллы должно быть подтверждено агглютинацией на слайдах или биохимическими методами с использованием инокулята, взятого с края зоны роста.

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.

Тестовый организм	Результат
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Рост + Миграция
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076	Рост + Миграция
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Нет роста

Ограничения использования

Среда не подходит для обнаружения неподвижных штаммов *Salmonella* (частота <0.1%). Если есть подозрение на наличие неподвижной *Salmonella*, культуру предварительного обогащения также следует высевать на селективную агаровую среду.

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.