

MAST® ID Агар с цитратом

IDM23

Использование по назначению

Агаровая среда для проведения теста на способность бактерий утилизировать цитрат.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Сульфат магния	0.2 г/литр
Дигидрофосфат аммония	0.2 г/литр
Тринатрий цитрат	2.0 г/литр
Фосфат аммония натрия	0.8 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
Бромтимоловый синий	0.1 г/литр
Агар	25.0 г/литр
Итоговое значение pH: 6.8 ± 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:

1. См. этикетку на упаковке, чтобы узнать количество и объем. Приготовьте MAST® ID Агар с цитратом (IDM23/A) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
2. Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.

3. Тщательно перемешайте и разлейте культуральную среду по чашкам Петри (от 15 до 20 мл на чашку), которые были промаркированы самоклеящимися этикетками. Самоклеящиеся этикетки предоставляются в каждой коробке предварительно взвешенных саше.
4. Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
5. Подготовьте суспензию каждого организма эквивалентную по плотности стандарту Макфарланда 0.5. Инокулируйте поверхность хорошо высушенной чашки с помощью реплицирующего устройства, например, многоточечного инокулятора SCANURIDOT, для доставки каждого инокулята на поверхность агара.
6. Дайте каплям инокулята высохнуть и инкубируйте чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C (или альтернативных температурах в соответствии с методом).

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост и изменение окраски в среде. Положительный результат, свидетельствующий об использовании цитрата, проявляется в изменении цвета на синий. Отрицательный результат не отличается от исходного зеленого цвета.

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 тест-микроорганизмом являются некорректными. Ниже перечислены штаммы для контроля, приобретение которых не вызовет затруднений у конечного пользователя.

Тестовые организмы	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Отрицательный
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Положительный
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC® 13048	Положительный

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.