

## Цитратный агар Симмонса

DM211

### Использование по назначению

Среда для дифференциации энтеробактерий по способности утилизировать цитрат.

### Содержание

См. этикетку на упаковке.

### Формула\*

Компонент:	Концентрация в среде:
Сульфат магния	0.2 г/литр
Аммоний дигидрофосфат	0.2 г/литр
Тринатрий цитрат	2.5 г/литр
Бромтимоловый синий	0.080 г/литр
Натрий аммоний фосфат	0.8 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
Агар	14.0 г/литр
Итоговое значение pH: 6.9 ± 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® Цитратный агар Симмонса (DM211D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Дать постоять около 15 минут и довести до кипения, при этом дожидаться полного растворения.

- Тщательно перемешать и разлить в емкости (например, пробирки или флаконы).
- Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.
- Дайте агару застыть, установив пробирку в позиции, при которой образуется длинная скошенная поверхность агара и короткий столбик среды.
- Как альтернатива – стерильную среду из флаконов можно разлить в чашки (по 15 до 20 мл).
- Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
- Аккуратно инокулировать поверхность среды чистой культурой тестируемого организма, нанеся полоску прямой проволокой. Если используется застывание в наклонном положении, проткните столбик.
- Ослабить крышку пробирки и инкубировать аэробно до 48 часов при температуре от 35 до 37°C.

### Интерпретация результатов

После инкубации регистрируются изменения окраски среды. Положительная реакция (использование цитрата) меняет цвет среды с зеленого на ярко-синий (щелочная реакция). При отрицательной реакции (без использования цитрата) цвет среды остается зеленым.

### 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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Отрицательный
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Отрицательный
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Отрицательный

### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.