

## Агар МакКонки с сорбитолом

DM491

### Использование по назначению

Селективная и дифференциальная среда для идентификации *Escherichia coli* O157:H7.

### Содержание

См. этикетку на упаковке.

### Формула\*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	19.0г/литр
Сорбит	10.0г/литр
Хлорид натрия	5.0г/литр
Дезоксихолат натрия	1.0г/литр
Нейтральный красный	0.03г/литр
Кристалльно фиолетовый	0.001г/литр
Агар	15.0г/литр
Итоговое значение pH: 7.2 ± 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® Агар МакКонки с сорбитолом (DM491D) 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.
- Дать остыть до 50°C.

- При необходимости среда может быть сделана селективной с помощью добавления Cefixime Tellurite (CT) MAST® SELECTAVIAL (SV48).
- Разлить в культуральные чашки (по 15-20 мл на чашку) и дать застыть.
- Подготовленные чашки могут использоваться сразу или храниться при температуре 2-8°C в течение одной недели.
- Эмульгировать 1 г образца фекалий в 10 мл раствора Рингера и инокулировать на чашки.
- Для образцов пищи приготовить гомогенат образца пищи 10<sup>-1</sup> и обогатить в соответствии с рекомендуемым методом. После обогащения пересейте на чашки.
- Инкубировать при 35-37°C в течение 18-24 часов.

### Интерпретация результатов

После инкубации регистрируйте рост организмов. Проверьте наличие маленьких, круглых, гладких колоний, не ферментирующих сорбит.

### 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>Escherichia coli</i> ATCC® 700728	Рост
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Отмечено ингибирование

### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.