

## Агар с кристаллическим фиолетовым, нейтральным красным, желчью и лактозой

**DM480**

### Использование по назначению

Селективная и дифференциальная среда для обнаружения и подсчета колиформ в молочных продуктах и на технологическом оборудовании.

### Содержание

См. этикетку на упаковке.

### Формула\*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептон	7.0 г/литр
Экстракт дрожжей	3.0 г/литр
Лактоза	10.0 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
Желчные соли	1.2 г/литр
Нейтральный красный	0.03 г/литр
Кристаллический фиолетовый	0.002 г/литр
Агар	12.0 г/литр
Итоговое значение pH: 7.4 ± 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 с кристаллическим фиолетовым, нейтральным красным, желчью и лактозой (DM480D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов:

растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.

- Кипятить до растворения агара для стерилизации среды. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ.
- Охладить до 45-50°C и хорошо перемешать. Приготовить разведения образца так, чтобы они включали разведение, которое даст от 100 до 200 колоний из 1 мл аликвоты.
- Перенести дубликаты аликвот по 1 мл в чашки Петри и добавьте 15 мл MAST® Агара с кристаллическим фиолетовым, нейтральным красным, желчью и лактозой, охлажденного до 47°C.
- Аккуратно поверните чашки 3 раза по часовой стрелке и 3 раза против часовой стрелки, чтобы равномерно распределить образец.
- Дайте чашкам отстояться и добавьте дополнительно 10 мл MAST® Агара с кристаллическим фиолетовым, нейтральным красным, желчью и лактозой, охлажденного приблизительно до 47°C.
- Инкубируйте при 35-37°C или при другой температуре в течение 18-24 часов.

### Интерпретация результатов

После инкубации проверьте чашки на наличие роста. *Enterobacterales* могут быть распознаны, как красные колонии, окруженные одинаково окрашенной зоной или гало. Подсчитайте все колонии (используйте чашки с количеством колоний от 30 до 300) и после учета факторов разбавления рассчитайте количество колониеобразующих единиц (КОЕ) на мл исходного образца.

### 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® 25922	Рост
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Рост
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Нет роста

### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.