

## Основа агара для Иерсиний

### DM252

#### Использование по назначению

Для селективного выделения и культивирования *Yersinia enterocolitica*.

#### Содержание

См. этикетку на упаковке.

#### Формула\*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	20.0г/литр
Экстракт дрожжей	2.0г/литр
Маннитол	20.0г/литр
Пируват натрия	2.0г/литр
Хлорид натрия	1.0г/литр
Сульфат магния	0.0056г/литр
Нейтральный красный	0.03г/литр
Дезоксихолат натрия	0.5г/литр
Кристалльно фиолетовый	0.001г/литр
Агар	12.0г/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® Основу агара для Иерсиний (DM252D) 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.
- Охладить до 50°C и сделать среду селективной с помощью добавки *Yersinia MAST® SELECTATAB (MS19)*.
- Хорошо перемешать, залить в чашки для культивирования (от 15 до 20 мл на чашку) и дать застыть.
- Подготовленные культуральные чашки можно использовать сразу или хранить в пластиковых пакетах при температуре от 2 до 8°C в течение недели.
- Инокулируйте чашки непосредственно образцом фекалий или пищи.
- Инкубируйте части аэробно в течение 18 до 24 часов при температуре 35 до 37°C.

#### Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост организмов. Типичные колонии *Y. enterocolitica* образуют темно-красное «яблочко», окруженное прозрачной каймой. Размер колонии и отношение границы к диаметру центра будут значительно варьироваться среди серотипов.

#### 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	Рост	Внешний вид
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Значительное или полное ингибирование	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Значительное или полное ингибирование	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Значительное или полное ингибирование	-
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC® 9610	Хороший	Темно-красное «яблочко», окруженное прозрачной каймой

#### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.