



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com



Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



**Mast
Group**

Агар для теста на ингибиторы (pH 7.2)

DM298

Использование по назначению

Среда для обнаружения антимикробных ингибиторов в образцах мяса и внутренних органов с помощью теста с 3 чашками.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	7.0 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
Тринатрийфосфат	0.8 г/литр
Агар	13.0 г/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 для теста на ингибиторы (pH 7.2) (DM298D) 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 до 55°C и поддерживать при этой температуре на водяной бане.
- Добавить 1 мл/литр *Bacillus subtilis* (BGA) (DSM No 618) суспензии спор, содержащей приблизительно 1×10^7 КОЕ/мл (конечная концентрация в среде 1×10^4 КОЕ/мл)
- Добавить 1 мл/литр раствора триметоприма, содержащего 50 мг/литр (конечная концентрация в среде 50 мкг/литр). Для приготовления исходного (стокового) раствора триметоприма растворить 10 мг триметоприма в 10 мл этанола при 50°C. Добавить 190 мл стерильной

деионизированной или дистиллированной воды, чтобы приготовить готовый раствор 50 мг/литр. Хранить при 2 до 8°C можно в течение 14 дней. Как альтернатива, один MAST® Trimethoprim 0.0 5мг ADATAB® (TAB/TM0.05) может быть добавлен к 1 литру подготовленной среды. Если нужно приготовить меньшие объемы среды, MAST ADATAB® можно растворить в небольшом количестве этанола (0.2 мл-1.0 мл), аликвотировать для однократного использования и хранить при -20°C до востребования.

- Разлить в культуральные чашки 2 мм толщиной (10 до 15 мл на чашку Петри 9 см) и дать застыть.
- Подготовленная среда может использоваться сразу.
- Подготовить образцы мяса, нарезав кусочки толщиной 2 мм из стерильного цилиндрического куска ткани 8 мм в диаметре. Для полного теста с 3 чашками необходимы 6 дисков (Inhibitor Test Agars pH 6.0, pH 7.2 и pH 8.0 - DM276D, DM298D и DM308D, соответственно).
- Используя стерильный пинцет, поместите два диска в диаметрально противоположных положениях на каждой тестовой чашке.
- Используя стерильный пинцет, поместите соответствующие контрольные диски (для MAST® Inhibitor Test Agar (pH 7.2) используйте сульфадимидин 0.5 мкг) на каждую из трех тестовых чашек.
- Инкубируйте чашки с MAST® Агаром для теста на ингибиторы (pH 7.2) при 30°C в течение 18-24 часов.

Интерпретация результатов

После инкубации измеряют и регистрируют все зоны ингибирования. На положительный результат указывает кольцевая зона полного ингибирования роста шириной не менее 2 мм, вокруг обоих мясных дисков из образца. Кольцевая зона ингибирования менее 2 мм, но более 1 мм является пограничным результатом.

Контроль качества

Убедитесь в отсутствии признаков повреждения. Контроль качества должен выполняться с соответствующими контрольными дисками, чтобы продемонстрировать ожидаемую производительность. Не используйте продукт, если реакции с контрольным микроорганизмом являются некорректными. В приведенной ниже таблице описан тестовый диск для проверки чувствительности к контролю производительности для повседневного использования, который может быть приобретен конечным пользователем из каталога MASTDISCS.

Антимикробный агент и содержимое диска	Зона ингибирования (радиус)
Сульфадимидин 0.5 мкг (SD0.5)	>6мм

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.