



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road, Bootle
Liverpool, 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



Mueller Hinton Agar (Агар Мюллер-Хинтона)

DM170

Использование по назначению

Стандартизованная среда для проверки чувствительности к антибиотикам.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Казеиновый гидролизат	17.5г/литр
Настой из говядины (300г)	2.0г/литр
Крахмал	1.5г/литр
Агар	17.0г/литр
Итоговое значение pH при 25°C: 7.3 ± 0.1	

Условия хранения и срок годности

Все контейнеры с дегидратированной питательной средой должны быть плотно упакованы 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, среды для культивирования 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 объемы. Приготовьте MAST® Mueller Hinton Agar (DM170D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.
- При необходимости охладить до 50-55°C и поддерживать температура в водяной бане. При необходимости добавить 5-7% стерильной дефибринированной крови для выращивания прихотливых микроорганизмов или антибиотика (MAST® ADATAB) для постановки теста на антибиотикорезистентность.

- Альтернативные добавки для роста могут быть использованы.
- Залить культуральные чашки (25ml на чашку) и дать застыть.
- Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2-8°C в течение недели.
- Тест антибиотикорезистентности должен выполняться в соответствии со стандартами, установленными регулирующими органами, такими как CLSI® (Институт клинических и лабораторных стандартов) and EUCAST (Европейский комитет по тестированию чувствительности к антимикробным препаратам).

Интерпретация результатов

После инкубации записывают диаметр зон ингибирования или минимальную ингибирующую концентрацию. Интерпретировать результаты как чувствительные, промежуточные или устойчивые необходимо в соответствии с критериями используемого метода.

Контроль качества

Убедиться в отсутствии признаков повреждения. Контроль качества необходимо провести как минимум для одного микроорганизма для демонстрации правильности результатов. Не использовать продукт, если реакции с контрольным тест-микроорганизмом являются некорректными. Ниже перечислены штаммы для контроля, приобретение которых не вызовет затруднений у конечного пользователя.

Тестовый организм	
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Растет, дает корректные результаты теста на чувствительность
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Растет, дает корректные результаты теста на чувствительность
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Растет, дает корректные результаты теста на чувствительность
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Растет, дает корректные результаты теста на чувствительность

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу