



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



Гектоеновый энтеро агар

DM134

Использование по назначению

Селективная и дифференциальная среда для выделения *Shigella* и *Salmonella*.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	25.0 г/литр
Лактоза	10.0 г/литр
Сахароза	12.0 г/литр
Салицин	1.0 г/литр
Хлорид натрия	2.0 г/литр
Тиосульфат натрия	1.0 г/литр
Цитрат железа-аммония	2.0 г/литр
Тринатрий цитрат	1.25 г/литр
Желчные соли	1.5 г/литр
Кислота фуксин	0.025 г/литр
Бромтимоловый синий	0.05 г/литр
Агар А (RM10)	14.0 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 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, 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® Гектоеновый энтеро агар (DM134D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.

- Дать постоять около 15 минут и довести до кипения, при этом дождаться полного растворения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ.
- Охладить до 50 до 55°C, хорошо перемешать, разлить культуральную среду по чашкам Петри (от 15 до 20 мл на чашку) и дождаться застывания.
- Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
- Инокулировать чашки непосредственно с помощью фекального или ректального тампона, или тампоном с субкультурой из подходящей среды обогащения. Используйте методику посева штрихом для получения отдельных колоний.
- Инкубируйте чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C. Важно, чтобы инкубация не продолжалась более 24 часов, поскольку это приводит к изменению pH у непатогенных микроорганизмов.

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост организмов. Типичные характеристики, на которые следует обратить внимание: размер колонии, морфология и пигментация.

Организм	Морфология колонии
<i>Shigella</i> spp	Зеленые, влажные колонии
<i>Salmonella</i> spp.	Сине-зеленые колонии с черным центром или без
Coliforms	Колонии от лососево-розового до оранжевого цвета с желчными осадками вокруг колоний

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	Результат
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Частичное ингибирование
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Частичное ингибирование
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Рост
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Рост

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.