



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



D.C.A. Агар (Хайнса)

DM130

Использование по назначению

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

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Лактоза	10.0 г/литр
Цитрат натрия	5.0 г/литр
Цитрат железа-аммония	1.0 г/литр
Тиосульфат натрия	2.5 г/литр
Желчные соли	2.0 г/литр
Пептон	17.0 г/литр
Нейтральный красный	0.025 г/литр
Агар	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 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® D.C.A. агара (Хайнса) (DM130D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Дайте отстояться 15 минут.

- Доведите до кипения и дождитесь полного растворения.
НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ.
- Охладите до 50°C и тщательно перемешайте. Разлейте культуральную среду по чашкам Петри (от 15 до 20 мл на чашку) и дайте застыть.
- Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
- Используйте методику посева штрихом в чашку для получения отдельных колоний.
- Инкубируйте чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C. Анализируйте результаты через 24 часа.

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируют рост микроорганизмов. Микроорганизмы, ферментирующие лактозу, в основном ингибируются, но также могут давать розовые колонии с окружающим осадком. Некоторые микроорганизмы, ферментирующие позднюю лактозу, например, *Shigella sonnei*, могут стать бледно-розовыми, если инкубация длится до 40 часов. Большинство сальмонелл и шигелл не ферментируют лактозу и имеют вид бесцветных колоний; сальмонелла часто с черной центральной точкой, указывающей на производство H₂S.

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 тест-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	Значительное или полное торможение
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Значительное или полное торможение
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Рост, от бесцветных до розовых колоний
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Рост, от бесцветных до розовых колоний

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.