



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



Агар Клигера с железом

DM137

Использование по назначению

Дифференциально-диагностическая среда для идентификации энтеробактерий на основе способности ферментировать сахара и образовывать сероводород.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	18.0 г/литр
Мясной экстракт	4.0 г/литр
Экстракт дрожжей	3.0 г/литр
Лактоза	10.0 г/литр
Декстроза	1.0 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
Тиосульфат натрия	0.3 г/литр
Железистый цитрат аммония	0.3 г/литр
Феноловый красный	0.05 г/литр
Агар А	14.0 г/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® Агар Киглера с железом (DM137D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Довести до кипения и дождаться полного растворения.
- Хорошо перемешать и разлить в подходящие емкости.
- Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.
- Дать застыть агару так, чтобы образовалась скошенная поверхность агара и столбик среды высотой 2,5 см.

- Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
- MAST® Агар Киглера с железом (DM137D) рекомендуется использовать для идентификации колоний, снятых со среды, например, MAST® Агар МакКонки (DM141D), и MAST® DCA агара Хайнса (DM130D). Инокулировать среду путем нанесения посева на скошенную часть агара, а затем уколом в столбик среды.
- Инкубируйте чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C.

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост микроорганизмов. Типичные характеристики, на которые следует обратить внимание: размер колонии и морфология, кислотные (желтые) / щелочные (красные) реакции, образование газов (выявляются по наличию трещин или пузырьков в среде) и образование сероводорода (выявляются по наличию черного осадка в столбике среды).

Род и виды	Скошенный агар	Столбик агара	Газ	HS
<i>Escherichia</i>	K(Щ)	K	+(-)	-
<i>Shigella</i>	Щ	K	-	-
<i>S.typhi</i>	Щ	K	-	+(-)
Other salmonella	Щ	K	+(-)	+++(-)
<i>Proteus vulgaris</i>	Б/И	K	+	+++
<i>P.mirabilis</i>	Б/И	K	+	+++
<i>P.morganii</i>	Б/И	K	-(+)	-
<i>P.rettgeri</i>	Б/И	K	-	-
<i>Klebsiella</i>	K	K	++	-

K = Кислота Щ = Щелочь Б/И = Без изменений. Символы в скобках указывают на случайные реакции.

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	Рост, Скошенный агар – кислота + столбик среды – кислота + газ +
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC® 6380	Рост, Скошенный агар – кислота – Столбик среды – кислота + HS+

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.