



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



Сердечно-мозговой бульон

DM106

Использование по назначению

Жидкая питательная среда многоцелевого назначения для культивирования прихотливых микроорганизмов.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

| Компонент: | Концентрация в среде: |
|----------------------------------|-----------------------|
| Специальная пептонная смесь | 12.0 г/литр |
| Сердечно-мозговая вытяжка | 3.5 г/литр |
| Панкреатический дайджест казеина | 10.0 г/литр |
| Экстракт дрожжей | 2.0 г/литр |
| Декстроза | 2.0 г/литр |
| Хлорид натрия | 5.0 г/литр |
| Итоговое значение pH: 7.3 ± 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:

1. Растворить, перемешивая, 34.5 г порошка в 1 литре дистиллированной или деионизированной воды.
2. Ускоренный рост как аэробных, так и анаэробных организмов может быть достигнут путем добавления 0.1% вес /объем агара (MAST® Agar A, RM10), который создает градиент кислорода в среде.

3. Хорошо перемешать и разлить раствор в подходящие конечные контейнеры (например, пробирки или бутылки).
4. Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.
5. Охладить до комнатной температуры.
6. При необходимости среду можно сделать селективной, используя различные селективные добавки MAST®.
7. Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
8. Инкубировать чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C (или альтернативных температурах в соответствии с методом).

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируют рост организмов, на что указывает мутность раствора.

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 | Рост |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212 | Рост |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853 | Рост |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923 | Рост |

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.