



**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 агар

### DM104

#### Использование по назначению

Питательная среда общего назначения, имеющая исключительные питательные свойства.

#### Содержание

См. этикетку на упаковке.

#### Формула\*

Компонент:	Концентрация в среде:
Специальная пептонная смесь	12.0 г/литр
Экстракт дрожжей	2.0 г/литр
Сердечно-мозговая вытяжка	3.5 г/литр
Панкреатический дайджест из казеина	10.0 г/литр
Декстроза	2.0 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
Динатрийфосфат	0.6 г/литр
Агар	12.0 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. Растворите, перемешивая, 47,0 г порошка в 1 литре дистиллированной или деионизированной воды.
2. Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.

3. Охладите до 50 до 55°C и поддерживайте при такой температуре с помощью водяной бани. При необходимости добавьте 5 до 7% стерильной дефибрированной крови лошади или овцы. Можно также приготовить нагретый кровяной (шоколадный) агар. Альтернативные добавки роста могут быть использованы.
4. При необходимости среду можно сделать селективной, используя различные селективные добавки MAST®.
5. Разлить культуральную среду по чашкам Петри (от 15 до 20 мл на чашку) и дождитесь застывания.
6. Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
7. Используйте методику посева штрихом в чашку для получения отдельных колоний.
8. Инкубируйте 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 регистрируется рост организмов. Типичные характеристики, на которые следует обратить внимание: размер колонии, морфология, пигментация и гемолиз среды, содержащей кровь.

#### 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, серые колонии
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Рост, серые/зеленые колонии
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Рост, серые колонии
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Рост, белые/золотистые колонии

#### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.