



**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



## Основа кровяного агара

### DM100

#### Использование по назначению

Среда общего назначения, которая демонстрирует типичные гемолитические реакции, когда в среду добавляется стерильная дефибринированная кровь.

#### Содержание

См. этикетку на упаковке.

#### Формула\*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	16.0 г/литр
Экстракт дрожжей	2.0 г/литр
D-глюкоза	0.5 г/литр
NaCl	7.0 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:

- См. этикетку на упаковке, чтобы узнать количество и объем. Приготовьте MAST® основу кровяного агара (DM100D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.

- Охладите до 50 до 55°C и поддерживайте при такой температуре с помощью водяной бани. При необходимости добавьте 5 до 7% стерильной дефибринированной крови лошади или овцы. Можно также приготовить нагретый кровяной (шоколадный) агар. Хорошо размешайте перед тем, как разливать.
- Тщательно перемешайте и разлейте культуральную среду по чашкам Петри (от 15 до 20 мл на чашку) и дождитесь застывания.
- Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
- Инокулируйте образец на поверхность чашки.
- 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.

#### 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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Рост, β-гемолиз
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	Рост, α-гемолиз
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Рост, β-гемолиз

#### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.