



**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



## Питательный агар

### DM179

#### Использование по назначению

Питательная среда общего назначения.

#### Содержание

См. этикетку на упаковке.

#### Формула\*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептон	6.0 г/литр
Экстракт говядины	1.0 г/литр
Экстракт дрожжей	2.0 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
Агар	14.0 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® питательный агар (DM179D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Автоклавируйте при 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.
- Охладите до 50°C и при необходимости добавьте 5 - 7% стерильной дефибрированной крови лошади или овцы. Также может быть приготовлен нагретый шоколадный агар. Альтернативные добавки роста могут быть использованы.

- При необходимости среду можно сделать селективной с помощью добавления различных селективных добавок MAST®.
- Разлейте в культуральные чашки (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 чашки, используя методику посева штрихом для получения отдельных колоний.
- Инкубируйте чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов, в анаэробных условиях до 72 часов при температуре от 35 до 37°C. (или других температурах в соответствии с используемой методикой).

#### Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост организмов. Типичные характеристики, на которые следует обратить внимание: размер колонии, морфология, пигментация и гемолиз среды, содержащей кровь. Для роста привередливых организмов рекомендуется использовать более питательную среду, например, MAST® Колумбийский агар (DM115D), Основу кровяного агара (DM100D) или Специальную основу кровяного агара (DM101D).

#### 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>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Рост, β-гемолиз
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Рост, пигментация
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Рост

#### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.