

M.R.S.**Только для микробиологического контроля**

Культивирование мезофильных молочнокислых бактерий

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Бульон Мана, Рогоза и Шарпа (M.R.S.) представляет собой селективную питательную среду, используемую для культивирования и(или) подсчета *Lactobacillus* в молочных и других пищевых продуктах.

ПРИНЦИП

Эта среда используется для пересева колоний, выращенных на агаре M.R.S. Эта среда является идеальной и для роста таких прихотливых штаммов *Lactobacillus*, как *L. brevis* и *fermentum*.

В состав данной питательной среды входят полисорбат 80, натрия ацетат и сульфаты марганца и магния, которые способствуют росту *Lactobacillus*.

СОСТАВ НАБОРА

Сухая среда	
REF AEB140652	500 г флакон

СОСТАВ

Теоретический состав после восстановления питательной среды

Состав данной среды можно изменить и/или дополнить в соответствии с требуемыми рабочими характеристиками:

Полипептон	10,00 г
Дрожжевой экстракт	5,00 г
Мясной экстракт	10,00 г
Декстроза	20,00 г
Динатрия гидрофосфат	2,00 г
Натрия ацетат	5,00 г
Аммония цитрат	2,00 г
Магния сульфат	0,20 г
Сульфат марганца	0,05 г
полисорбат 80	1,00 мл
Очищенная вода	1000 мл

pH 6,4

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР**Материалы:**

- Бактериологический инкубатор
- Автоклав
- Бактериологический инкубатор

Реактивы:

- Растворитель (например, пептонно-солевой раствор Ref. AEB611498 / AEB 111499)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Только для микробиологического контроля.**
- **Только для профессионального использования.**
- Набор содержит продукты животного происхождения. Сертификат о происхождении и/или санитарном состоянии животных полностью не гарантирует отсутствия возбудителей трансмиссивных заболеваний. По этой причине рекомендуется считать эти продукты потенциально инфекционными и при обращении с ними соблюдать обычные меры предосторожности и технику безопасности (не глотать и не вдыхать).
- Все образцы, культуры микроорганизмов и посеянные материалы следует считать инфекционными и обращаться с ними соответствующим образом. На протяжении всей этой процедуры необходимо соблюдать правила асептики и обычные меры предосторожности при обращении с исследуемыми материалами этой группы бактерий. См. «CLSI® M29-A, Защита персонала

лаборатории от инфицирования в процессе работы; утвержденное руководство - действующая версия». Дополнительную информацию о мерах предосторожности при обращении см. в документе «Биобезопасность в микробиологических и биомедицинских лабораториях — Центр контроля и профилактики заболеваний (CDC)/Национальные институты здравоохранения (NIH) — последнее издание» или в действующих нормах в стране использования.

- Не следует использовать питательную среду как производственный материал или источник компонентов.
- Не используйте реактивы после истечения срока их годности.
- Не используйте неоднородную (с комками) питательную среду.
- Избегайте открывать флаконы во влажной атмосфере (пар, конденсат, и.т.д.)
- Среду следует использовать в соответствии с процедурой, описанной в данном вкладыше в упаковку. Любые изменения или модификации процедуры могут повлиять на полученные результаты.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Храните реактивы при температуре 1–30°C до окончания срока годности.
- Хранить в сухом месте

ОБРАЗЦЫ

При заборе и подготовке образцов следуйте рекомендациям, изложенным в действующих стандартах.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**Приготовление**

1. Растворите 55,2 граммов порошка в 1 литре очищенной воды.
2. Перемешивайте до полного растворения.
3. Распределите по пробиркам
4. Автокавируйте 15 минут при температуре 121 °C.

Инокуляция и инкубация

1. В приготовленные пробирки внесите по 1 мл испытуемого продукта или его разведения.
2. Инкубируйте при 37°C в течение 48 часов.

СЧИТЫВАНИЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Проверьте пробирки на рост микроорганизмов. Для подсчета загрязнения можно использовать метод определения наиболее вероятного числа «НВЧ».

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Агар Мана, Рогоза и Шарпа (M.R.S.) разработан и усовершенствован с соблюдением строжайших требований к качеству.

Результаты, полученные на штаммах, проверенных в процессе контроля на бактериологическую активность, приведены в сертификате контроля качества для каждой серии на нашем сайте (www.biomerieux.com).

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

Данная питательная среда имеет низкую селективность, что позволяет расти некоторым другим штаммам, таким как *Leuconostoc (dextranicum и mesenteroides)* и *Pediococcus*.

Данная питательная среда используется также при идентификации *Lactobacillus* путем проведения: тестов на термозависимость, описания *Streptobacterium* с добавлением типа (0,4%) перед инкубированием.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Неиспользованные реактивы можно считать безопасными отходами и утилизировать соответствующим образом.








Все использованные реактивы, а также любые другие загрязненные расходные материалы следует утилизировать в соответствии с процедурами по утилизации инфекционных или потенциально инфекционных материалов.

Каждая лаборатория обязана обращаться с полученными отходами и стоками в соответствии с их типом и степенью опасности, а также обрабатывать и утилизировать их в соответствии со всеми применимыми правилами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. De Man J.C., Rogosa M. and Sharpe M.E. 1960. An improved medium for the cultivation of Lactobacilli. J. Appl. Bact. **23**:130-135.
2. Briggs M. 1953. An improved medium for Lactobacilli. J. Dairy Res. **20**:36-40.
3. Sharpe M.E., Freyer T.F. and Smith D.G. 1966. Identification of the lactic-acid Bacteria. In : Identification Methods for Microbiologists. Part A. (Gibbs B.M. and Skinner F.A. Ed. London and New York, Academic Press. Pages 65-79.
4. Cox G.P. and Briggs. 1954. Experiments on growth media for Lactobacilli. J. Appl. Bact. **17**:18.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Изготовитель
	Температурный диапазон
	Использовать до
	Код партии
	Обратитесь к инструкции по применению
	Беречь от влаги

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Компания bioMérieux гарантирует, что рабочие характеристики данного изделия соответствуют указанному предусмотренному назначению в течение всего срока эксплуатации при условии, что строго соблюдены все процедуры по использованию, хранению и обработке и меры безопасности, как подробно изложено в инструкциях по эксплуатации.

За исключением вышеуказанных случаев, компания bioMérieux не дает никаких гарантий, в том числе, подразумеваемых гарантий товарного качества и гарантий соответствия предполагаемому использованию, и не дает никаких обязательств, в том числе, явно выраженных, подразумеваемых или косвенных, в отношении использования какого-либо реагента, программного обеспечения, прибора и расходных материалов (далее — «Система»), отличного от указанного в инструкциях по эксплуатации.

Для получения технической консультации и поддержки просьба обращаться к уполномоченному представителю производителя на территории

Российской Федерации:

ООО «биоМерье Рус»

Адрес: Россия, 115230, Москва, 1-ый Нагатинский проезд, д. 10, стр. 1

Тел./факс: +7 (495) 221 10 79

Телефон горячей линии: 8 (800) 250 10 79

e-mail: ml-ru-office@biomerieux.com

веб-сайт: www.biomerieux-russia.com

BIOMERIEUX, логотип BIOMERIEUX являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации товарными знаками, принадлежащими компании bioMérieux, одной из дочерних или входящих в ее группу компаний.

CLSI – зарегистрированная торговая марка Института клинических и лабораторных стандартов (Clinical and Laboratory Standards Institute Inc.).

Любая другая торговая марка или название принадлежат соответствующему владельцу.