

**M17****Только для микробиологического контроля**

Для подсчета молочно-кислых стрептококков в молоке и молочных продуктах

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Агар M17 используется для подсчета молочно-кислых стрептококков (*Streptococcus cremoris*, *diacetylactis* и *lactis*) в молоке и молочных продуктах. Агар M17 подходит для подсчета *Streptococcus thermophilus* в йогуртах.

**ПРИНЦИП**

β-глицерофосфат натрия используют для буферизации питательной среды, что способствует росту молочно-кислых стрептококков и развитию их фагов.

**СОСТАВ НАБОРА**

Сухая среда:	
REF AEB151572	500 г флакон

**СОСТАВ**

Теоретический состав после восстановления питательной среды

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

Триптоновый перевар казеина.....	2,50 г
Пептонный мясной перевар.....	2,50 г
Папаиновый гидролизат соевой муки.....	5,00 г
Натрия глицерофосфат.....	19,00 г
Лактоза.....	5,00 г
Дрожжевой экстракт.....	2,50 г
Мясной экстракт.....	5,00 г
Магния сульфат.....	0,25 г
Аскорбиновая кислота.....	0,50 г
Агар.....	15,00 г
Очищенная вода.....	1000 мл

pH 7,1 при 25°C

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

Бактериологический инкубатор  
Водяные бани.  
Автоклав  
Флаконы  
Стерильные или асептические чашки Петри

**Реактивы:**

Разбавитель (например: пептонно-солевой раствор Ref. AEB611498 /Ref. AEB111499)

**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**

- Хранить флакон 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. Насыпьте 57,2 г порошка в 1 литр очищенной воды.
2. Медленно перемешивайте до полного растворения.
3. Распределите по пробиркам или флаконам.
4. Автоклавируйте 20 минут при температуре 115 °C.

**Инокуляция и инкубация**

1. Температура флакона должна достичь комнатной температуры (при необходимости).
2. Открутите крышку флакона с агаром.
3. Поместите флакон с агаром на оснащенную системой безопасности водяную баню с заданной температурой приблизительно 50°C, повысьте температуру до 100°C и оставьте среду с агаром для расплавления (приблизительно на 20–30 минут).
4. Закрутите крышку (пользуйтесь защитными перчатками во избежание ожога) и перемешайте.
5. Оставьте флаконы при комнатной температуре по меньшей мере на 15 секунд перед помещением их на водяную баню с контролируемой термостатом температурой 44–47°C.
6. Поместите 1 мл исследуемого продукта и его десятикратные разведения в стерильные чашки Петри.
7. Внесите 15 мл питательной среды и дайте затвердеть.
8. Инкубируйте при 37°C в течение 48 часов для *Streptococcus thermophilus*, и при 30°C в течение 72 часов для мезофильных стрептококков.

**УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Под микроскопом рассмотрите морфологию появившихся колоний: диаметром от 1 до 2 мм, грамположительные кокки в цепи или диплококки.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Агар M17 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 партии на нашем сайте ([www.biomerieux.com](http://www.biomerieux.com)).

**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. Terzaghi B.E., Sandine W.E. 1975. Improved medium for lactic Streptococci and their Bacteriophages. Appl. Microbiol. 29:807-813.
2. J.O. du 4 Janvier 1978. Méthode officielle pour le dénombrement de la flore spécifique des yoghourts.

**ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Беречь от влаги

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.