

Пептонная вода забуференная

DM494

Использование по назначению

Среда для предварительного обогащения сублетально поврежденных *Salmonella* spp. И селективного обогащения *E. coli* O157:H7.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	10.0 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
Гидрофосфат натрия	3.5 г/литр
Калия дигидрофосфат	1.5 г/литр
Итоговое значение pH: 7.2 ± 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. Требует 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® Пептонная вода забуференная (DM494D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Разлить раствор в подходящие конечные контейнеры.
- Автоклавировать при температуре 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.

- Для использования в методах обогащения *E. coli* O157:H7, охладите до 50-55°C и добавьте MAST® SELECTAVIAL (SV55), как указано в инструкции.
- Для использования в методах предварительного обогащения сальмонелл не требуется никаких добавлений в среду.
- Охладить до температуры окружающей среды.
- Добавить 25 г или 25 мл образцов пищи или окружающей среды к 225 мл приготовленной среды и гомогенизировать.
- Для предварительного обогащения сальмонелл: Инкубировать при 37°C в течение 18-20 часов. Перенести 0.1 мл в 10 мл MAST® Бульона Раппапорта-Василиадиса забуференного (DM269D) и продолжить инкубацию и субкультивирование в соответствии с методикой, используемой для восстановления и идентификации сальмонелл.
- Для селективного обогащения *E. coli* O157:H7: Инкубировать при температуре 35-37°C в течение максимум 24 часов. Субкультивировать на чашки СТ-SMAC (MAST® SV48/SV49 and DM491D) после 6 часов и между 20 и 24 часами.

Интерпретация результатов

Использование этой среды является одним из этапов процедуры восстановления и идентификации патогенных организмов, отдельная интерпретация не требуется. После последнего этапа процедуры подозрительные колонии должны быть подтверждены биохимическими и серологическими анализами.

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.

Тестовый организм	Результат
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 ATCC® 35150	Рост
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Рост

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.