

Тиогликолатный бульон

DM221

Использование по назначению

Для тестирования на стерильность в соответствии с рекомендациями Pharmascience USA.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Казеин гидролизат, ферментативный	15.0 г/литр
Экстракт дрожжей	5.0 г/литр
D-глюкоза	5.5 г/литр
Хлорид натрия	2.5 г/литр
L-цистина гидрохлорид	0.5 г/литр
Тиогликолат натрия	0.5 г/литр
Резазурин	0.001 г/литр
Агар	0.75 г/литр
Итоговое значение pH: 7.1 ± 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:

1. См. этикетку на упаковке, чтобы узнать количество и объем. Приготовьте MAST® Тиогликолатный бульон (DM221D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.

2. Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр.) в течение 15 минут.
3. Кипятите до растворения агара, тщательно перемешайте и разлейте в подходящие емкости.
4. Резазурин является индикатором окислительно-восстановительного процесса, поэтому перед использованием его необходимо кипятить, если более одной трети колонки стало розовым при хранении. Не разогревайте более одного раза.
5. Инкубируйте чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост организмов, на который указывает мутность среды. Далее действуйте так, как указано в используемой методике интерпретации.

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>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Рост
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Рост
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Рост
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Рост

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.