

Агар с дрожжевым экстрактом

DM496

Использование по назначению

Среда для подсчета микроорганизмов в воде.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Экстракт дрожжей	3.0г/литр
Соевый пептон	5.0г/литр
Агар А	12.0г/литр
Итоговое значение pH: 7.4 ± 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 соблюдение 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® Агар с дрожжевым экстрактом (DM496D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
2. Осторожно варите, чтобы растворить агар, и распределите 15 мл в универсальные емкости.
3. Автоклавировать при температуре 115°C (10 фунтов на квадратный метр) в течение 10 минут.
4. Дайте среде остыть до 50 до 55°C перед использованием.
5. Подготовленную культуральную среду можно использовать немедленно или хранить при температуре 2 до 8°C до одной недели перед использованием.

6. Подготовьте соответствующую серию десятикратных разведений пробы воды, используя стерильный раствор Рингера силой ¼ в качестве разбавителя.
7. Внесите пипеткой объемы 1 мл из самого высокого разведения в каждую из двух чашек Петри. В каждую чашку добавьте 15 мл MAST® Агара с дрожжевым экстрактом охлажденного до 50 до 55°C. Смешайте содержимое, используя комбинацию плавных вращений по часовой стрелке и против часовой стрелки, а также движений туда-обратно.
8. Повторите процедуру с оставшимися разведениями и неразбавленным образцом, но приготовьте четыре чашки для каждого, два для инкубации при 20 до 22°C и два дня инкубации при 35 до 37°C.
9. Дайте чашкам застыть.
10. Инкубируйте те чашки, которые были приготовлены из раствора с максимальным разведением, и 2 чашки каждого из других образцов при температуре от 20 до 22°C в течение трех дней. Инкубируйте оставшиеся чашки при температуре 35 до 37°C в течение 24 часов.

Интерпретация результатов

После инкубации подсчитайте количество колоний, выращенных в чашках, содержащих неразбавленные образцы, если только не насчитывается более 300 колоний. В этом случае подсчитайте по разведенному образцу, в котором количество колоний лежит в диапазоне от 30 до 300. Если на чашке, содержащей самое высокое разведение, получается более 300 колоний, то необходимо сделать приближение. В каждом случае колонии в двух чашках должны быть подсчитаны. Усредните значения для выбранных пар чашек. Умножьте результат на коэффициент разбавления для окончательного отчета.

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> ATCC® 25922	Рост
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Рост

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.