

MAST® ID Агар с фенилаланином

IDM31

Использование по назначению

Среда для проведения теста с фенилаланином.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептон бактериологический	5.0 г/литр
Экстракт дрожжей	3.0 г/литр
L-фенилаланин	10.0 г/литр
Цитрат железа-аммония	0.4 г/литр
Агар	15.0 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 объемы. Приготовьте MAST® ID Агар с фенилаланином (IDM31/A) 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. Тщательно перемешайте и разлейте культуральную среду по чашкам Петри (от 15 до 20 мл на чашку), которые были промаркированы самоклеящимися этикетками. Самоклеящиеся этикетки предоставляются в каждой коробке предварительно взвешенных саше.
4. Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
5. Подготовьте суспензию каждого организма эквивалентную по плотности стандарту Макфарланда 0.5. Инокулируйте поверхность хорошо высушенной чашки с помощью реплицирующего устройства, например, многоточечного инокулятора SCANURIDOT, для доставки каждого инокулята на поверхность агара.
6. Дайте каплям инокулята высохнуть и инкубируйте чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C (или альтернативных температурах в соответствии с методом).

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост и изменение окраски в среде. Положительная реакция дезаминирования фенилаланина проявляется в изменении цвета на коричневый. Отрицательный результат выражается в отсутствии изменения цвета изначально бесцветной среды.

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 тест-микроорганизмом являются некорректными. Ниже перечислены штаммы для контроля, приобретение которых не вызовет затруднений у конечного пользователя.

Тестовый организм	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Отрицательный
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Отрицательный
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Положительный

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.