

MAST® ID

Агар для определения подвижности микроорганизмов

IDM28

Использование по назначению

Полутвердая среда для проведения теста на подвижность.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	10.0 г/литр
Мясной экстракт	1.0 г/литр
Хлорид натрия	5 г/литр
Трифенилтетразолий хлорид	0.05 г/литр
Агар	2.0 г/литр
Итоговое значение pH: 7.3 ± 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:

- См. этикетку на упаковке, чтобы узнать количество и объем. Приготовьте MAST® ID Агар для определения подвижности микроорганизмов (IDM28) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.

- Или Тщательно перемешайте и разлейте в набор из 25 квадратных чашек Петри, дайте настояться. Подготовленные чашки можно использовать сразу после сушки или хранить в запечатанных пластиковых пакетах при температуре 4 °C в течение недели. Или Среду можно использовать в процедурах многоточечной инокуляции, если налить ее в лунки Р.Т.Ф.Е. Inoculum Pots. Дать настояться и накрыть стерильной крышкой чашки Петри.
- Подготовьте суспензию каждого организма эквивалентную по плотности стандарту Макфарланда 0.5. Если использовался набор чашек Петри, инокулируйте каждую лунку, погружая ее в суспензию исследуемого организма. При процедуре многоточечной инокуляции, инокулируйте Р.Т.Ф.Е. Inoculum Pots, используя реплицирующее устройство, например, многоточечный инокулятор SCANURIDOT, для доставки каждого инокулята в лунки. Убедитесь, что штифты проникают в среду.
- Инкубируйте чашки и верхние крышки 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 регистрируют рост и изменение окраски в среде. Положительный результат обозначен размытым розовым облаком по всей среде. Неподвижные организмы образуют ярко-красную линию вдоль следа инокуляции.

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	Положительный
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Положительный
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Отрицательный

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.