

MAST® ID

Агар для теста на индол

IDM34

Использование по назначению

Агар для обнаружения продукции индола из триптофана (тест на индол).

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Ферментативный казеин	15.0 г/литр
Соевый пептон	5.0 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
Агар	20.0 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®). DMACA реагент классифицируется как раздражитель.

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, такие как 4-(Диметиламино)циннамальдегид (DMACA), CAS No. 6203-18-5.

Этапы приготовления среды:

- См. этикетку на упаковке, чтобы узнать количество и объемы. Приготовьте MAST® ID Агар для теста на индол (IDM34/A) 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.

- 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.
- Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
- 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.
- 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).
- После инкубации чашек локализируйте пятна роста с помощью пробочного сверла No. 7 или лезвия, для разрезания агара. Добавьте по одной капле реагента DMACA (подготовка описана ниже) в каждую точку.
- Растворите 1 г 4-(Диметиламино)циннамальдегида (DMACA), CAS No. 6203-18-5, в 100 мл 10% об./об. концентрированной соляной кислоты. Раствор может храниться в темноте до 2 месяцев при комнатной температуре. Реагент DMACA классифицируется как раздражающий.

Интерпретация результатов

При добавлении реагента DMACA записывайте любое изменение цвета, которое происходит в течение 1 минуты. Положительный результат, указывающий на образование индола, определяется синим цветом. Отрицательный результат - розовым цветом.

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>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Отрицательный

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.