

## MAST® ID ADH Agar

### IDM22

#### Использование по назначению

Для демонстрации образования аминокислотной дигидролазы.

**Содержание:** См. этикетку на упаковке.

#### Формула\*

| Компонент:                      | Концентрация в среде: |
|---------------------------------|-----------------------|
| Пептонная смесь                 | 5.0 г/литр            |
| Экстракт дрожжей                | 3.0 г/литр            |
| Глюкоза                         | 5.0 г/литр            |
| L-аргинин гидрохлорид           | 10.0 г/литр           |
| M-крезол фиолетовый             | 0.1 г/литр            |
| Агар                            | 24.0 г/литр           |
| Итоговое значение pH: 7.8 ± 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:

- См. этикетку на упаковке, чтобы узнать количество и объем. Приготовьте MAST® ID ADH Agar (IDM22/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. Не перегревать никакую углеводсодержащую среду.

- 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).

#### Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост и изменение окраски в среде. Положительный результат – красный/коричневый цвет, отрицательный результат – желтый цвет.

#### 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>Escherichia coli</i><br>ATCC® 25922       | Положительный |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>ATCC® 27853 | Положительный |
| <i>Shigella sonnei</i><br>ATCC® 25931        | Положительный |
| <i>Proteus mirabilis</i><br>ATCC® 29906      | Отрицательный |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i><br>ATCC® 13883  | Отрицательный |

#### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.