

## Агар Уилкинса-Чалдрена

### DM235

#### Использование по назначению

Среда, рекомендованная для культивирования и тестирования анаэробов на чувствительность к антибиотикам.

#### Содержание

См. этикетку на упаковке.

#### Формула\*

Компонент:	Концентрация в среде:
Казеин гидролизат, ферментативный	10.0 г/литр
Панкреатический перевар желатина	10.0 г/литр
Экстракт дрожжей	5.0 г/литр
Глюкоза	1.0 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
L-аргинин гидрохлорид	1.0 г/литр
Пируват натрия	1.0 г/литр
Гемин	0.005 г/литр
Витамин К3	0.0005 г/литр
Агар	12.0 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

- См. этикетку на упаковке, чтобы узнать количество и объем. Приготовьте MAST® Агар Уилкинса-Чалдрена (DM235D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Автоклавировать при температуре 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.

- Дать остыть до 50 до 55°C и поддерживать при этой температуре с помощью водяной бани.
- При необходимости добавить 5 до 7% стерильной дефибрированной крови для усиления роста привередливых анаэробных видов.
- Тестирование антимицробной чувствительности должно проводиться в соответствии со стандартами, установленными регулирующими органами, такими как CLSI® (Институт клинических и лабораторных стандартов).
- Подготовьте тестовые чашки для определения чувствительности к антибиотикам путем добавления соответствующих растворов антибиотиков в агар.
- Залейте чашки для культивирования (20мл на чашку диаметром 100мм или альтернативные объемы в соответствии с методологией) и дайте застыть.
- Подготовленные культуральные чашки следует использовать немедленно.
- Подготовьте суспензию каждого организма, эквивалентную по плотности стандарту МакФарланда 0. Инокулируйте каждую тестовую и контрольную чашку, используя реплицирующее устройство SCANURIDOT Multipoint Inoculator, для доставки от 1 до 5 мкл каждого инокулята на поверхность агара.
- Инокулируйте чашки анаэробно в течение 48 часов при температуре от 35 до 37°C.

#### Интерпретация результатов

После инкубации запишите конечную точку роста и определите минимальную ингибирующую концентрацию (МИК) тестируемого организма. Интерпретировать результаты как чувствительные, промежуточные или устойчивые необходимо в соответствии с критериями, изложенными в методе использования.

#### 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	
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Рост и правильная картина восприимчивости
<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> ATCC® 29741	Рост и правильная картина восприимчивости

#### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.