

CCEY Среда Clostridioides difficile

DM373

Использование по назначению

Базовая среда для селективного выделения
Clostridioides difficile.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	23.0г/литр
Хлорид натрия	5.0г/литр
Растворимый крахмал	1.0г/литр
Агар	12.0г/литр
Бикарбонат натрия	0.4г/литр
Глюкоза	1.0г/литр
Пируват натрия	1.0г/литр
Цистеин HCl	0.5г/литр
Гемин	0.01г/литр
Витамин К	0.001г/литр
L-аргинин	1.0г/литр
Растворимый пиродифосфат	0.25г/литр
Сукцинат натрия	0.5г/литр
Желчная кислота	1.0г/литр
p-гидроксифенилуксусная кислота	1.0г/литр
Итоговое значение pH: 7.0 ± 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® CCEY Clostridioides difficile Среду (DM373D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Оставить на 15 минут и хорошо перемешать.

- Автоклавировать при температуре 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.
- Охладить до 45-50°C и поддерживать при этой температуре с помощью водяной бани.
- Добавить MAST® SELECTAVIAL (SV23 series), как указано в инструкции, и аккуратно перемешать.
- Добавить в среду 1% по объему стерильной лизированной крови и 40 мл/л MAST® REDIPREP Эмульсии яичного желтка (DM096S) и хорошо перемешать.
- Разлить в культуральные чашки (от 15 до 20 мл на чашку) и дать застыть.
- Подготовленные культуральные чашки можно использовать сразу или хранить в вертикальной позиции при температуре от 2 до 8° в течение одной недели.
- Инокулируйте чашки непосредственно фекальными образцами или после обогащения путем нанесения на поверхность, используете метод нанесения штрихом для получения отдельных колоний.
- Инкубируйте чашки анаэробно при температуре 37°C в течение 24-48 часов.

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост организмов. Колонии *Cl. difficile* вырастут от 1 до 3 мм в диаметре через 48 часов после инкубации, приобретая серый/белый цвет, лецитиназо-отрицательные с внешним видом матового стекла и шероховатым краем. После 48 часов колонии *Cl. difficile* можно отличить от других организмов, которые иногда растут на среде, по морфологии и фенольному запаху. Колонии флуоресцируют желтым/зеленым в УФ-свете.

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	Результат
<i>Clostridioides difficile</i> ATCC® 9689	Положительный
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Отрицательный
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Отрицательный
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Отрицательный

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.