

## C.E.M.O. Agar

### DM470

#### Использование по назначению

Среда для культивирования *Taylorella equigenitalis*, контагиозного организма метрита лошадей (С.Е.М.О.).

#### Содержание

См. этикетку на упаковке.

#### Формула\*

Компонент:	Концентрация в среде:
Соевый пептон	5.0 г/литр
Ферментативный казеин	15.0 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
L-цистин	0.3 г/литр
Сульфит натрия	0.2 г/литр
Агар	12.0 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® C.E.M.O Agar (DM470D) 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.
- Охладить до 50-55°C и поддерживать при данной температуре с помощью водяной бани. Добавить 5-7% стерильной крови лошади и тщательно перемешать.

- Поддерживать при температуре 80°C, периодически помешивая, пока среда не приобретет шоколадно-коричневый цвет.
- Дать среде остыть до 50-55°C и поддерживать при данной температуре с помощью водяной бани.
- В первую бутылку добавить С.Е.М.О. 1 MAST® SELECTATAB (MS31), как указано в инструкции. Во вторую бутылку добавить С.Е.М.О. 2 MAST® SELECTATAB (MS32), как указано в инструкции (среда, не содержащая стрептомицин).
- Альтернативно, можно приготовить селективную среду, не содержащую стрептомицина, С.Е.М.О. MAST® SELECTATAB (MS60).
- Хорошо перемешать, залить в глубокие культуральные чашки (около 25 мл на чашку) и дайте отстояться.
- Подготовленные культуральные чашки можно использовать сразу или хранить в пластиковых пакетах при температуре 2-8°C до одной недели.
- Инокулировать чашки можно путем нанесения образцов с тампонов, используя методику нанесения штрихом для получения отдельных колоний.
- Инкубировать во влажной атмосфере, содержащей 5-10% CO<sub>2</sub> в течение 48-72 часов при температуре 35-37°C.

#### Интерпретация результатов

После инкубации регистрируют рост организмов. *Taylorella equigenitalis* появляются в виде небольших сероватых колоний. Некоторые штаммы *Taylorella equigenitalis* чувствительны к стрептомицину и будут расти только на среде без стрептомицина.

#### 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.

Тестовый организм	Результат
<i>Taylorella equigenitalis</i> NCTC 11225 (Streptomycin sensitive)	Рост (MS31: Нет роста)
<i>Taylorella equigenitalis</i> ATCC® 35865 (Streptomycin resistant)	Рост
<i>Candida albicans</i> ATCC® 90028	Нет роста
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Нет роста (MS32: Рост)

#### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.