

T.C.V.S. Cholera Среда

DM401

Использование по назначению

Селективная среда для выделения *Vibrio* spp.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

| Компонент: | Концентрация в среде: |
|---------------------------------|-----------------------|
| Выбранная пептонная смесь | 10.0г/литр |
| Экстракт дрожжей | 5.0г/литр |
| Сахароза | 20.0г/литр |
| Хлорид натрия | 10.0г/литр |
| Цитрат железа | 1.0г/литр |
| Тиосульфат натрия | 10.0г/литр |
| Натрий холат | 3.0г/литр |
| Цитрат натрия·2H ₂ O | 10.0г/литр |
| Бычья желчь | 5.0г/литр |
| Тимоловый синий | 0.04г/литр |
| Бромтимоловый синий | 0.04г/литр |
| Агар | 14.0г/литр |
| Итоговое значение pH: 8.8 ± 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® T.C.V.S. Cholera Agar (DM401D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Оставьте на 15 минут, затем доведите до кипения и дождитесь полного растворения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ.

- Дать остыть до 50-55°C, хорошо перемешать, разлить по культуральным чашкам (от 15 до 20 мл на чашку) и дать застыть.
- Подготовленные культуральные чашки можно использовать сразу или хранить в пластиковых пакетах при температуре 2-8°C до одной недели перед использованием.
- Инокулировать чашки с большим количеством фекального материала или субкультуры из среды обогащения (например, щелочной пептонной воды) путем нанесения на поверхность, использовать методику нанесения штрихом для получения отдельных колоний.
- Инкубировать чашки в аэробных условиях в течение 18-24 часов при температуре 35-37°C.

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируют рост организмов. Типичные характеристики, на которые следует обратить внимание: размер колонии, морфология, пигментация.

| Организм | Вид в диаметре колонии |
|----------------------------|--|
| <i>V. cholerae</i> | 2-3 мм в диаметре, желтые |
| <i>V. parahaemolyticus</i> | 2-5 мм в диаметре, сине-зеленые |
| <i>V. alginolyticus</i> | 2-5 мм в диаметре, желтые |
| <i>V. metschnikovii</i> | 2-4 мм в диаметре, желтые |
| <i>V. fluvialis</i> | 2-3 мм в диаметре, желтые |
| <i>V. vulnificus</i> | 2-3 мм в диаметре, сине-зеленые |
| <i>V. mimicus</i> | 2-3 мм в диаметре, сине-зеленые |
| <i>Enterococcus</i> spp. | 1 мм в диаметре, желтые, нормально подавленные |
| <i>Proteus</i> spp. | 1 мм в диаметре, желто-зеленые |
| <i>Pseudomonas</i> spp. | 1 мм в диаметре, сине-зеленые |

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 | Нет роста |
| <i>Vibrio alginolyticus</i> TCC® 17749 | Рост, Желтые |
| <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC® 17803 | Рост, Синие/ Зеленые |

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.