

Среда T.C.B.S. Cholera

DM218

Использование по назначению

Селективная среда для выделения бактерий рода *Vibrio*.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Выбранная пептонная смесь	17.0г/литр
Экстракт дрожжей	5.0г/литр
Сахароза	20.0г/литр
Хлорид натрия	10.0г/литр
Цитрат натрия	10.0г/литр
Цитрат железа	1.0г/литр
Тиосульфат натрия	10.0г/литр
Желчные соли	3.0г/литр
Тимол синий	0.04г/литр
Бромтимоловый синий	0.04г/литр
Агар А	14.0г/литр
Итоговое значение pH: 8.6 ± 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® Среду T.C.B.S. Cholera (DM218D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Дать постоять около 15 минут и довести до кипения, при этом дождаться полного растворения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ.

- Охладить до 50 до 55°C, хорошо перемешать, разлить культуральную среду по чашкам Петри (от 15 до 20 мл на чашку) и дождаться застывания.
- Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
- Инокулируйте чашки большим количеством фекального материала или субкультуры из среды обогащения (например, щелочной пептонной воды), путем поверхностного посева, используя методику нанесения штрихом для выделения отдельных колоний.
- Инкубируйте чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C.

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост микроорганизмов. Типичные характеристики, на которые следует обратить внимание: морфология, размер колоний и пигментация.

Организм	Описание колонии
<i>V. cholerae</i>	2-3 мм диаметр, желтая
<i>V. parahaemolyticus</i>	2-5 мм диаметр, зелено-голубая
<i>V. alginolyticus</i>	2-5 мм диаметр, желтая
<i>V. metschnikovii</i>	2-4 мм диаметр, желтая
<i>V. fluvialis</i>	2-3 мм диаметр, желтая
<i>V. vulnificus</i>	2-3 мм диаметр, зелено-голубая
<i>V. mimicus</i>	2-3 мм диаметр, зелено-голубая
<i>Enterococcus</i> spp.	1 мм диаметр, желтая, нормально подавленная
<i>Proteus</i> spp.	1 мм диаметр, желто-зеленая
<i>Pseudomonas</i> spp.	1 мм диаметр, зелено-голубая

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> ATCC 25922	Нет роста
<i>Vibrio cholerae</i> ATCC 11348	Рост, желтая
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC 17803	Рост, голубая/зеленая

Ограничения

Из-за сложного состава этой среды рост организмов может варьироваться между различными партиями.

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.