

## 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 <sub>2</sub> 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.