

## Желчный бульон с бриллиантовым зеленым (2%)

DM259

### Использование по назначению

Селективная среда для обнаружения или подтверждения колиподобных бактерий в молочных продуктах, продуктах питания и воде.

### Содержание

См. этикетку на упаковке.

### Формула\*

| Компонент:                      | Концентрация в среде: |
|---------------------------------|-----------------------|
| Пептон                          | 10.0 г/литр           |
| Лактоза                         | 10.0 г/литр           |
| Бычья желчь                     | 20.0 г/литр           |
| Бриллиантовый зеленый           | 0.0133 г/литр         |
| Итоговое значение pH: 7.4 ± 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® Желчный бульон с бриллиантовым зеленым (2%) (DM259D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Хорошо перемешайте и разогрейте до полного растворения.
- Разлейте в пробирки или подходящие бутылки, содержащие перевернутые пробирки Дарема.
- Автоклавировать при температуре 121°C (15 фунтов на квадратный метр) в течение 15 минут.

Среду удвоенной силы не нужно автоклавировать. Стерилизовать паром при 100°C в течение 30 минут.

- Подготовленную среду можно использовать сразу или хранить при температуре от 2 до 8°C в течение недели.
- Инокулировать путем добавления пробы воды в подготовленный MAST® Желчный бульон с бриллиантовым зеленым (2%) Broth (DM259D) в пропорции 1 мл или менее на 10 мл приготовленной среды.
- Образцы пищи должны быть гомогенизированы, десятично разведены в подходящем разбавителе и добавлены в приготовленный бульон в пропорции 1:10.
- Для тестирования больших объемов проб (10 мл или более) пищи или воды, используется бульон двойной силы в объеме, равном объему пробы.
- Инкубируйте аэробно при 43 до 45°C в течение 48 часов для обнаружения *E. coli*; при 32°C в течение 24 до 48 часов для мезотрофических коолиформ или при 4°C в течение 10 дней для выявления психротрофических коолиформ. Могут быть использованы альтернативные температуры в соответствии с методологией.

### Интерпретация результатов

Предположительное доказательство наличия коолиформных организмов обусловлено обильным образованием газа (образованием пузыря внутри трубки Дарема) и мутностью среды. Если после инкубации при 44°C предполагается наличие *E. coli*, это может быть подтверждено тестом на продуцирование индола при 44°C с помощью MAST® Триптонной воды (DM227D).

### 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      | Рост, мутность, газ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923 | Нет роста           |

### Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.