

Основа агара Престона без крови для кампилобактерий

DM251

Использование по назначению

Для выделения *Campylobacter* spp. из фекалий и пищи.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	26.5 г/литр
Экстракт дрожжей	2.0 г/литр
D-глюкоза	0.5 г/литр
Сульфат магния	0.045 г/литр
Сульфат железа	0.25 г/литр
Пируват натрия	0.25 г/литр
Дезоксихолат натрия	0.25 г/литр
Хлорид натрия	3.75 г/литр
Древесный уголь	6.0 г/литр
Агар	12.0 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 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® Основу агара Престона без крови для кампилобактерий (DM251D) 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 до 55°C и поддерживать при этой температуре на водяной бане.
- Добавить CAMP (Preston Blood Free) MAST® SELECTATAB (MS18 Series) или CAMP (Preston Blood Free) MAST® SELECTAVIAL (Серия SV18) как указано.
- Хорошо перемешать, залить в чашки для культивирования (от 15 до 20 мл на чашку) и дать застыть.
- Подготовленные культуральные чашки можно использовать сразу или хранить в пластиковых пакетах при температуре от 2 до 8°C в течение недели.
- Инокулируйте чашки непосредственно образцом фекалий или другим исследуемым образцом.
- Инкубируйте в микроаэробных условиях до 48 часов при температуре от 35 до 37°C (или при других температурах в соответствии с методологией).

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост организмов. Типичные характеристики, на которые необходимо обратить внимание: размер колонии, морфология и пигментация. *Campylobacter jejuni* образует серые, влажные, плоские, растекающиеся колонии после 42 часов инкубации. *Campylobacter coli*, как правило, образует кремово-серые, влажные, слегка рельефные отдельные колонии.

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>Proteus mirabilis</i> ATCC® 43071	Нет роста
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Нет роста
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Нет роста
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 29428	Рост

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.