

Основа селективного агара для листерий (Oxford)

DM256

Использование по назначению

Дифференциальная среда для выделения *Listeria* spp. из пищи и клинических образцов.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	15.2 г/литр
Экстракт дрожжей	2.0 г/литр
Ферментативный казеин	4.0 г/литр
Глюкоза	0.5 г/литр
Крахмал	1.0 г/литр
Хлорид натрия	5.0 г/литр
Дикалий гидрофосфат	0.8 г/литр
Хлорид лития	15.0 г/литр
Эскулин	1.0 г/литр
Цитрат аммония железа	0.5 г/литр
Агар	12.0 г/литр
Итоговое значение pH: 7.0 ± 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 селективного агара для листерий (DM256D) 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 *Listeria* MAST® SELECTATAB (Oxford) (MS33 Series) или *Listeria* MAST® SELECTAVIAL (Oxford) (SV33 Series), как указано в инструкции.
- 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.
- Для нанесения образца непосредственно на эту среду гомогенизируйте образцы (1г или 1мл) в 10мл 0.1% MAST® Пептонной воды (DM185D), а затем пересейте на чашки с селективным агаром *Listeria* Selective Agar (Oxford).
- Инкубировать при температуре 30°C в течение 48 часов и исследовать через 24 и 48 часов на наличие *Listeria* spp.
- Эту среду также можно использовать вместе с бульоном для селективного обогащения MAST® *Listeria* Selective Enrichment Broth (DM257D).

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост организмов. Штаммы *L. monocytogenes* и другие *Listeria* spp образуют черные колонии диаметром около 1мм, которые через 24 часа окружены черными ореолами. Через 48 часов эти колонии обычно становятся диаметром 2 до 3 мм, оставаясь черными с черным ореолом, но образуют затонувший центр. Характерное почернение вызвано эскулин-положительной реакцией, проявляемой *Listeria* spp.

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>Listeria ivanovii</i> ATCC® 19119	Черные колонии
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 19114	Черные колонии

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.