



# Singlepath® L'mono

Экспресс-тест для качественного определения и/или подтверждения присутствия *Listeria monocytogenes* в пищевых продуктах

# Singlepath® L'mono

## GLISA-Rapid Test (Gold Labelled ImmunoSorbent Assay) - иммунохроматографический экспресс-тест для качественного определения и подтверждения присутствия *Listeria monocytogenes* в пищевых продуктах и образцах окружающей среды

*Листерии* - это род грам-положительных, подвижных, не образующих спор бактерий. Из шести известных видов листерий *Listeria monocytogenes* заслуживает особого внимания, как возбудитель заболеваний человека и животных. Из семейства листерий *L. ivanovii* является патогенной только для животных, в то время как *L. innocua*, *L. seeligeri*, *L. grayi*, и *L. welshimeri* являются безвредными обитателями внешней среды.

Патогенный вид листерий *L. monocytogenes* вызывает листериозы - заболевания, которые проявляются как в виде сепсиса, так и в виде менингита или энцефалита. Так как *L. monocytogenes* способна проникать через плацентарный барьер, инфицирование будущих матерей листериями представляет опасность для плода и приводит к инфекции новорожденных детей. *L. monocytogenes* также широко распространена у людей с ослабленным иммунитетом.

Листерии живут в достаточно широком температурном диапазоне (от +3 до +45°). Листерии - психрофилы, то есть способны к активному размножению при низких температурах (от +2°C до +8°C), поэтому пищевые продукты являются опасным источником инфекции.

Определение *Listeria monocytogenes* в пищевых продуктах и образцах окружающей среды является важным и для многих продуктов обязательным.

Возрастающая частота заболеваний, причиной которых является *Listeria*, выдвигает потребность в быстрых и надежных методах определения этого микроорганизма. Помимо традиционных методов исследований, в последнее время все более популярными становятся иммунологические методы благодаря их высокой специфичности и чувствительности.

Singlepath® L'mono - это иммунохроматографический экспресс-тест для скрининга и быстрого подтверждения присутствия *Listeria monocytogenes*, позволяющий сократить время анализа и уменьшить затраты труда персонала на его проведение.



### Ваши преимущества:

- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>Надежно</b>   | Являющийся высокоспецифичным, GLISA - метод позволяет быстро получить надежные результаты, отражающие действительную картину |
| <b>Быстро</b>    | Результат через 25 минут   |
| <b>Просто</b>    | Тест легко проводить, не требуется обучение  |
| <b>Удобно</b>    | Просто добавьте образец и прочтите результат   |
| <b>Безопасно</b> | Четкий и понятный позитивный или негативный результат теста, одновременное проведение контрольного теста                     |
| <b>Экономно</b>  | Быстрый тест позволит сохранить деньги, бесприборный тест - не требует инвестиций для приобретения оборудования              |

# Процедура проведения Singlepath® GLISA L' mono теста

## Скрининг

- Добавить 25 г образца к 225 мл Бульона Фрайзера в половинной концентрации, L-PALCAM бульона или UVM-I бульона
- Инкубировать при +(28-30)°C или при +(35-37)°C в течение (21-24) ч

- Инокулировать 0.1 мл в 10 мл бульона Фрайзер, L-PALCAM бульона или UVM-II бульона
- Инкубировать при +(28-30)°C или при +(35-37)°C в течение (21-24) ч

- Перенести 180 мкл образца в лунку синглетата и через 25 минут прочесть результат



## Идентификация

- Взять 1-3 подозрительных колоний со сред Oxford, PALCAM или Chromoplate® Listeria и суспендировать в 250 мл сердечно-мозгового бульона
- Инкубировать 1 час при температуре +(35-37)°C



- Перенести 180 мкл образца в лунку синглетата и через 25 минут прочесть результат

Положительный результат необходимо подтвердить пересевом на твердые питательные среды и с помощью биохимических тестов

Селективное накопление

Определение

Подтверждение

## Среды для проведения исследования

Название среды	Фасовка	Каталожный №	
Сердечно-мозговой бульон	500 г	1.10493.0500	<b>Обогащение</b>
Бульон для обогащения листерий, основа	500 г	1.09628.0500	
Селективная добавка для обогащения листерий	16 флаконов	1.11781.0001	
Бульон Фрайзера для накопления обогащения (основа)	500 г	1.10398.0500	
Селективная добавка для Бульона Фрайзера	16 флаконов	1.10399.0001	
L-PALCAM- селективный бульон (основа) для листерий	500 г	1.10823.0500	
Селективная добавка для Palcam	16 флаконов	1.12122.0001	
UVM-Listeria селективная добавка к бульону	500 г	1.10824.0500	
UVM-II селективная добавка	16 флаконов	1.04039.0001	
<b>Singlepath® L' mono</b>	<b>25 тестов</b>	<b>1.04148.0001</b>	<b>Детекция</b>
<b>Singlepath® Listeria</b>	<b>25 тестов</b>	<b>1.04142.0001</b>	
Оттавиани-Агости агар - хромогенный агар на листерии	20 пластин	1.00420.0020	<b>Среда для изоляции</b>
Оксфорд агар	500 г	1.07004.0500	
Селективная добавка к среде Оксфорд	13 флаконов	1.07006.0001	
Селективный агар Палкам для листерий по Ван-Неттену	500 г	1.11755.0500	
Селективная добавка для Palcam	16 флаконов	1.12122.0001	

# Иммунохроматографический тест для быстрого определения патогенов в пищевых продуктах



## **Требования такие же, как в классическом методе (обнаружено/не обнаружено)**

Тест прост в проведении, надежный и воспроизводимый результат через 20 минут, экономия времени и затрат



## **Широкая линейка тестов**

Иммунохроматографический тест на основе меченных золотом антител для качественного определения патогенов в пищевых продуктах, кормах и объектах окружающей среды: E.coli 0157, веротоксинов E.coli, Salmonella, Campylobacter, Listeria, Listeria monocytogenes, Legionella и энтеротоксигенных Bacillus cereus



## **Дополнительно**

Среда адаптирована для получения надежных и воспроизводимых результатов

W286147\_RU 02/06

ООО "Мерк"  
Москва, Смольная ул, д.24Д  
Тел: (495) 931-91-91  
[www.merck.ru](http://www.merck.ru)  
[www.millipore.ru](http://www.millipore.ru)  
[microbiology.merck.de](http://microbiology.merck.de)

Мы обеспечиваем клиентов информацией и рекомендациями по прикладным технологиям и нормативам настолько, насколько нам позволяют опыт и возможности. Наши клиенты должны соблюдать существующие законы и нормативы. Эти правила актуальны и в отношении всех прав третьих сторон. Наша информация и рекомендации не освобождают клиентов от их собственной ответственности по проверке пригодности наших продуктов для предполагаемых целей.  
Singlepath® - зарегистрированная торговая марка Merck KGaA, Darmstadt, Germany