

**Биохимический тест для  
идентификации *Listeria spp.* и  
подтверждения *L. monocytogenes*  
Mono Confirm Test**

**Кат. № 193000**

24 теста в упаковке  
Хранить при температуре 2-8°C

Идентификация *Listeria spp.* и подтверждение *Listeria monocytogenes*

Только для *in Vitro* диагностики

**ПРИНЦИП МЕТОДА**

**Биохимический тест для идентификации *Listeria spp.* и подтверждения *L. Monocytogenes*** - микрометод, основанный на четырех биохимических реакциях для идентификации *Listeria spp.* и дифференциация между *Listeria monocytogenes* от других видов листерий. В комплект входят 12 стрипов с 8 микролунками. В пластиковых микролунках находятся лиофилизированные субстраты. Каждый стрип предназначен для тестирования 2 штаммов, выращенных на селективных или неселективных питательных средах. *Listeria spp.* дифференцируется от других родов с помощью теста β-глюкозидазы и продуцированию кислоты из арабита и α-метил D-глюкозида. *L. monocytogenes* идентифицируется по обнаружению нового специфического фермента D-аминопептидазы, которая присутствует во всех непатогенных видах *Listeria* и отсутствует у штаммов *L. monocytogenes*.

**СОСТАВ (24 теста):**

12 стрипов с 8 микролунками каждый для проведения 24 тестов. Нижеперечисленные тесты проводят в микроячейках с приведенными ниже субстратами:

Лунки	Тесты	Субстраты
А или Е	Продуцирование кислоты из арабита (ARA)	D-арабит
В или F	Продуцирование кислоты из α-метил-D-глюкозида (MEGLU)	α-метил-D-глюкозид
С или G	Бета-глюкозидаза (X-GLUPY)	5-бром-4-хлор-3-индолил-бета-D-глюкопиранозид
Д или H	D-аминопептидаза (AMP)	аминоацил β-нафтиламид

- Рамка с крышкой - 1 шт.;
- 5% диметиламинобензальдегид в 10% растворе соляной кислоты - 4 мл;
- Пластиковые пипетки – 24 шт.
- Стандартный раствор МакФарланда №. 2 – 1 шт.
- Информация о продукте и отчет о результатах – 1 шт.

**Необходимые материалы, не входящие в состав**

- Жидкость для инокуляции, кат. № 524510 (Biolife) - 24 пробирки
- Пробирки V = 2-3 мл
- Стерильный физиологический раствор
- Стерильные тампоны
- Термостат
- Холодильник

**ОБРАЗЕЦ**

Изолированные на агаре колонии

## ПРИНЦИП ТЕСТА

1. Возьмите изолированную колонию, выращенную на селективных средах для культивирования листерий (кроме Агара McBride) или из субкультуры, культивируемых на неселективных средах (Триптиказо-соевый агар с кровью или Колумбийский агар с кровью) и провести следующие тесты: окрашивание по Граму, подвижность, каталазную и оксидазную активность.
- Штаммы *Listeria* представляют собой короткие грамположительные палочки, подвижные при 25 ° С и неподвижные при 37 ° С, каталазо-положительные, оксидазо-отрицательные. Согласно официальным предположениям, от 4 до 6 подозреваемых колоний на изолирующую пластинку следует идентифицировать отдельно, поскольку разные виды *Listeria* могут расти вместе из одного и того же образца;
2. Приготовьте 1 мл бактериальной суспензии в стерильном физиологическом растворе или в жидкости для инокуляции, кат. № 524510 (Biolife) со стандартом мутности по МакФарланду = 2 (примерно 6 и 8 колоний);
3. Поставьте необходимое количество стрипов в рамку;
4. Распределите 3 капли бактериальной суспензии в лунки А-В-С-Д или Е-F-G-H с помощью прилагаемых пластиковых пипеток;
5. Закройте стрипы с бактериальной суспензией крышкой и инкубировать при 37 ° С в течение 18-24 часов;
6. Изучите результаты тестов в лунках А-В-С (или Е-F-G) для тестов: АРА, MEGLU, X-GLUPY; Данные тесты не нуждаются в дополнительном реагенте.
7. Добавьте **одну каплю** реагента диметиламинобензальдегида в лунку **Д (или Н)** и изучите реакцию теста AMP;
8. Запишите положительные и отрицательные результаты и определите штаммы в соответствии с нижеприведенными схемами.
9. После использования вымойте дезинфицирующим средством рамку и крышку.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОСМОТРА

Тест	Положительная реакция	Отрицательная реакция
Арабитол (ARA)	Соломенный цвет	Синий или сине-зеленый цвет
Метил-глюкозид (MEGLU)	Соломенный цвет	Синий или сине-зеленый цвет
Бета-глюкозидазы (X-GLUPY)	Синий - прозрачный синий цвет	Бесцветный
Д-аминопептидаза (AMP)	Желтый цвет (после добавления диметиламинобензальдегида)	Бесцветный (после добавления диметиламинобензальдегида)

## ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТА

ARA	MEGLU	X-GLUPY	D-AMP	Идентификация
-	-	-	*	Не листерии
-	+	+	*	Не листерии
-	-	+	*	Не листерии
-	+	-	*	Не листерии
+	-	-	*	Не листерии
+	-	+	*	Не листерии
+	+	-	*	Не листерии
+	+	+	+	<i>Listeria spp.</i> , но не <i>L. monocytogenes</i>
+	+	+	-	<i>Listeria monocytogenes</i>

\* Если хотя бы один из тестов АРА, MEGLU, X - GLUPY отрицательный, не читайте реакцию AMP

ООО «МИКРО-ЛАБ»

129329, г. Москва, ул. Кольская, д.14, стр.6, офис 12

Тел.: +7-(499)-399-32-36, e-mail: [info@micro-lab.org](mailto:info@micro-lab.org), [www.micro-lab.org](http://www.micro-lab.org)

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для выполнения контроля качества рекомендуется использовать следующие штаммы:  
**Положительный контроль:** *L. monocytogenes* ATCC 13932 или *L. monocytogenes* ATCC 19111;  
**Отрицательный контроль:** *L. innocua* ATCC 33090.

## ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

Исследование должно проводиться с колониями, выращенными на селективной питательной среде для выделения *Listeria* (например, агары: ALOA, PALCAM, Oxford). Неселективные среды, а также селективный Агар Mc Bride бесполезны.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Эффективность оценивали с использованием 156 штаммов *L. monocytogenes* и 77 других штаммов листерий *Listeria* «*non monocytogenes*». Все проанализированные штаммы *Listeria* «*non monocytogenes*» были правильно идентифицированы на уровне рода; все штаммы *L. monocytogenes* были правильно идентифицированы на уровне видов и корректно дифференцированы от штаммов *Listeria* «*non monocytogenes*».

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Диметиламинобензальдегид - 5% раствор желтого цвета;
2. Реагенты, высушенные в лунках, имеют следующие цвета: лунки А-Е сине-зеленые, лунки В-Ф синие, лунки С-Г бесцветные, лунки D-Н бесцветные. В случае значительных изменений цвета реагентов или лунок, не используйте реагент.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. **Биохимический тест для идентификации *Listeria* spp. и подтверждения *L. Monocytogenes*** предназначен только для *in Vitro* диагностики;
2. **Биохимический тест для идентификации *Listeria* spp. и подтверждения *L. Monocytogenes*** предназначен только для профессионального использования квалифицированными сотрудниками лаборатории;
3. Стрипы с лунками предназначены только для одноразового использования, лунки в стрипах их нельзя разделять;
4. Соблюдайте утвержденные меры предосторожности при работе биологической опасными материалами. Перед утилизацией простерилизуйте все биологически опасные отходы.
5. Меры предосторожности для раствора диметиламинобензальдегида (классифицирован как Хп в соответствии с директивами ЕС). Перед использованием ознакомьтесь с информацией, указанной в паспорте безопасности материала (MSDS).

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

**Биохимический тест для идентификации *Listeria* spp. и подтверждения *L. Monocytogenes*** хранить в оригинальной плотно закрытой упаковке при температуре 2-8 °С. При соблюдении условий хранения использовать в течение срока годности, указанного на этикетке.