CHROMagar™ Listeria

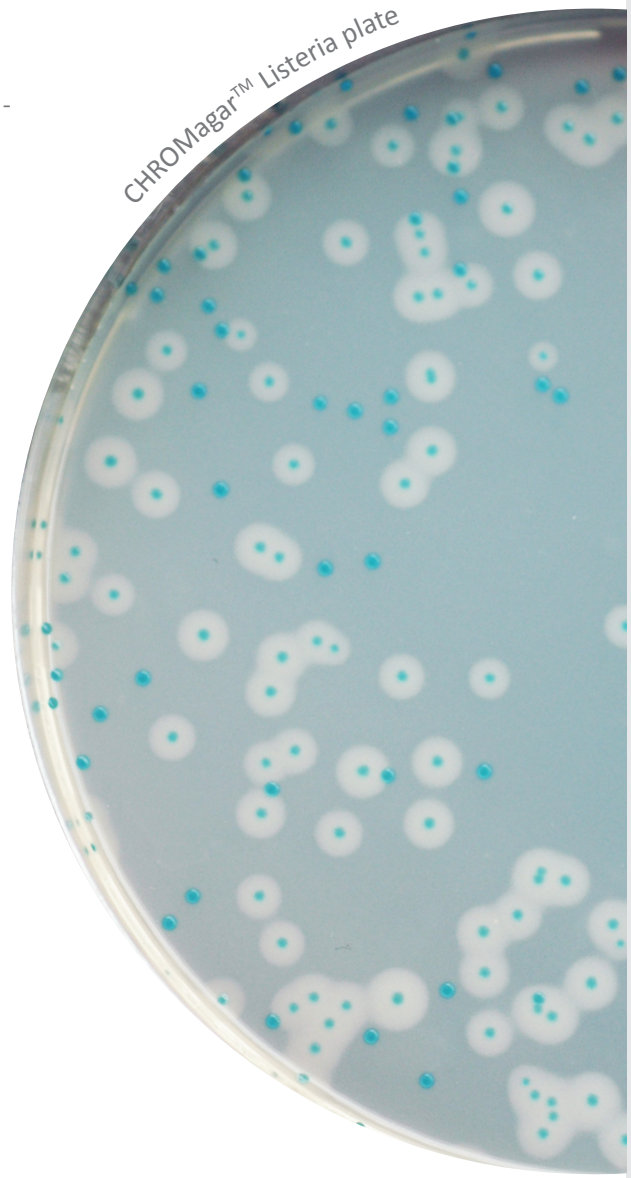
Руководство по использованию

Среда для обнаружения, выделения и подсчета L.monocytogenes (1000 мл) / CHROMagar Listeria (1000 mL) - LM851

Хромогенная добавка для CHROMagar Listeria (1000 мл) / CHROMagar Listeria supplement (1000 mL) - LM851(S)

Среда для обнаружения, выделения и подсчета L.monocytogenes (5000 мл) / CHROMagar Listeria (5000 mL) - LM852

Хромогенная добавка для CHROMagar Listeria (5000 мл) / CHROMagar Listeria supplement (5000 mL) - LM852(S)



CHROMagar

Пионер Хромогенных Сред

Официальный дистрибьютер хромогенных сред CHROMagar в России компания ЗАО «ДРГ Техсистемс».

Контактная информация: 117218, г. Москва, Новочеремушкинская, д. 34, корпус 1, офис 2
Телефоны: 8 (499) 277 07 20
Факс: 8 (499) 277 07 20
E-mail: zakaz@drgtech.ru
Наш адрес в интернет: drgtech.ru

Также приглашаем вас посетить специальный веб-сайт, посвященный хромогенным средам CHROMagar: chromagar.ru

CHROMagar™ Listeria

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Среда для обнаружения, выделения и подсчета *L.monocytogenes*

Listeria monocytogenes - широкораспространенная бактерия, которую можно обнаружить в почве, канализации и фекалиях. Способность этой бактерии образовывать биопленки затрудняет борьбу с ней. Поскольку эта бактерия может стать причиной серьезного пищевого отравления, то контроль за ее распространением особенно важен в пищевой промышленности. Загрязнение ею должно контролироваться на всех этапах производства: от сырья до конечного продукта.

СОСТАВ

Продукт состоит из сухой Основы (B) и Добавки (S).

Компонент =	Основа (B)	+ Добавка (S)
Всего г/л	51,5 г/л	9,0 г/л
Состав г/л	Агар 15,0 Пептон и дрожжевой экстракт 23,0 NaCl 5,0 Хромогенная смесь 8,5	Селективная и обогащающая смесь 9,0
Форма	Порошок	Порошок
ХРАНЕНИЕ	**2/30°C**	**2/8°C**
КОНЕЧНЫЙ pH	7,0 +/- 0,5	

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **В пищевой промышленности:**
Для анализа пищеи и объектов окружающей среды.
CHROMagar Listeria (наличие / отсутствие)

→ Сертифицировано NF VALIDATION CHR-21/1-12/01. Срок действия: 14-Dec-2017

CHROMagar Listeria подсчет:

→ Сертифицировано NF VALIDATION CHR-21/2-12/06. Срок действия: 14-Dec-2017

- **В клинической микробиологии:**
В клинике позволяет выделять *L. monocytogenes* в различных образцах, например, в посевах крови и т.п.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1
Приготовление Основы CHROMagar Listeria (B)

- Медленно растворите 51,5 г сухой Основы в 1 л очищенной воды.
- Перемешивайте до набухания агара.
- Автоклавируйте при 121°C 15 мин.
- Охладите на водяной бане до 47°C +/- 2°C.

Шаг 2
Приготовление Добавки CHROMagar Listeria (S)

- Добавьте 9 г к 40 мл СТЕРИЛЬНОЙ очищенной воды. Перемешивайтес БЕЗ ПОДОГРЕВА на магнитной мешалке (700-1000 rpm) по меньшей мере 30 мин до получения кремовой гомогенной суспензии как показано ниже:

Конечный объем	Расчет для справки
1 L -->	Добавьте 9 г Добавки к 40 мл стерильной воды
5 L -->	Добавьте 45 г Добавки к 200 мл стерильной воды

Этап 1: Возможно присутствие зерен на поверхности и в смеси

Форма:
- Жидкая с нерастворенными гранулами

-->

Этап 2: Образование белой плотной пены на поверхности, ее увеличение

Форма:
- Плотная / Компактная пена (на поверхности)
- Пенная смесь

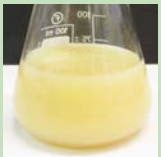
-->

Этап 3: Менее плотная/компактная пена, более кремовая смесь

Форма:
- Пена не увеличивается
- Пена более воздушная
- Жидкость

-->

Этап 4: ХОРОШАЯ СМЕСЬ



Форма:
- Гомогенная
- Жидкость
- Нет зерен, нет пены

ХОРОШЕЕ ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Шаг 3
Смешивание Основы (B) и Добавки (S)

- Аккуратно перемешивайте расплавленную при 47°C Основу CHROMagar Listeria.
- Добавьте восстановленную гомогенную Добавку, продолжайте перемешивать 1-2 мин до достижения гомогенности.
- Разлейте НЕМЕДЛЕННО в стерильные чашки Петри.

Внимание: НЕ СТАВЬТЕ ЧАШКИ В СТОПКУ.

- Дайте чашкам остыть и подсохнуть.

Хранение

- Хранить в темноте перед использованием.
- Готовые чашки могут храниться в течение дня при комнатной температуре.
- Готовые чашки могут храниться до 1 месяца в холодильнике (2/8 °C), не допуская высыхания и в темноте.

CHROMagar™ Listeria

ИНОКУЛЯЦИЯ

Пожалуйста, используйте один из приведенных протоколов

• Если чашка с готовой средой хранилась в холодильнике, дайте ей нагреться до комнатной температуры перед инокуляцией. Сбор и хранение образцов должны быть хорошо адаптированы к специфике конкретных образцов в соответствии с нормами надлежащей лабораторной практики.

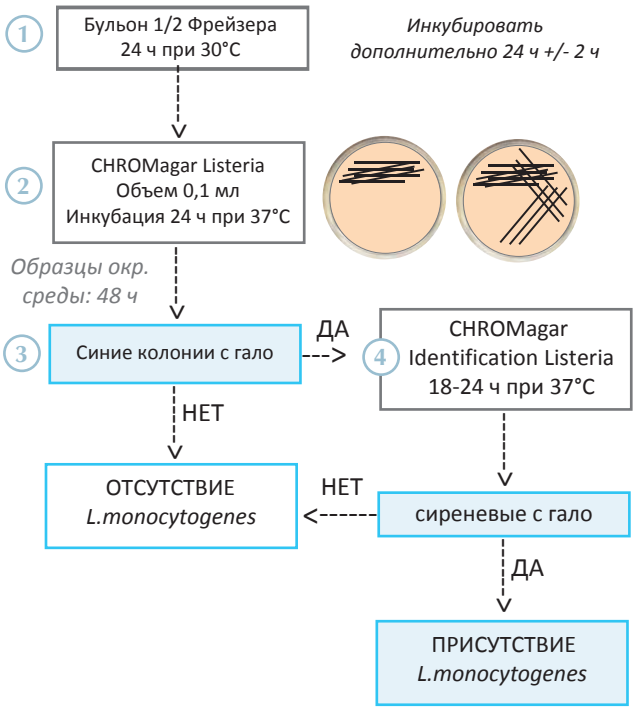
ПРОЦЕДУРЫ

CHROMagar Listeria (наличие / отсутствие)

• Для определения наличия/отсутствия *L. monocytogenes* в образцах пищи и окружающей среды (См. иллюстрацию 1).

1. Выполните обогащение образца, добавляя X г или X мл к 9 X бульону 1/2 Фрейзера.
   → 24 ч +/- 2 ч при 30°C +/- 1°C
2. Распределите 0,1 мл на хорошо высушенной чашке с CHROMagar Listeria, по 1/3 чашки пока жидкость не впитается, инкубируйте.
   → 24 ч +/- 2 ч при 37°C +/- 1°C
3. Типичные колонии:
   НЕТ → Отсутствие *L. monocytogenes.*
   ДА → В контексте NF Validation, все образцы, идентифицированные как положительные альтернативными методами должны быть подтверждены одним из следующих способов:
4. 1/ с использованием стандартных методов CEN или ISO (включая этап выделения).
   2/ с помощью среды CHROMagar Identification Listeria непосредственно из подозрительной колонии без стадии очистки.
   В случае противоречивых результатов (предположительно положительный результат не подтверждается одним из альтернативных способов, описанных выше) лаборатория должна выполнить необходимые шаги для обеспечения достоверности полученного результата. Тестовые образцы весом более 25 г не были протестированы.
   Для образцов окружающей среды - должны отсутствоать через 24 ч, инкубировать дополнительно 24 ч +/- 2 ч.

Иллюстрация 1: CHROMagar Listeria (наличие с/ отсутствие)

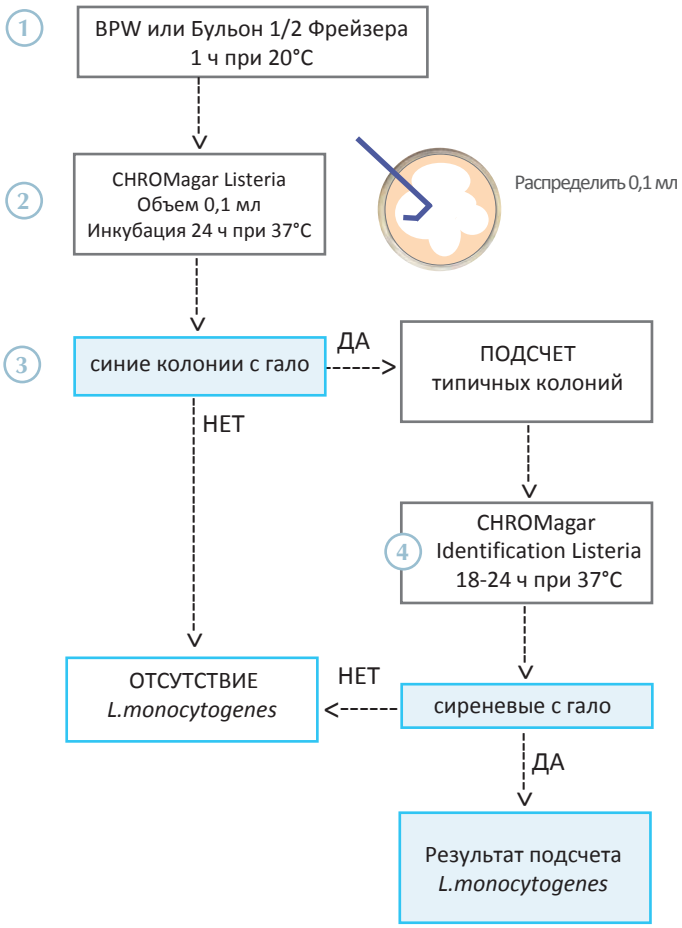


CHROMagar Listeria подсчет

• Для подсчета *L. monocytogenes* в клинических образцах и образцах окружающей среды (См. иллюстрацию 2).

1. Выполните обогащение образца, добавляя X г или X мл к 9 X BPW или бульона 1/2 Фрейзера .
   → 1 ч +/- 5 мин при 20°C +/- 1°C
2. Распределите 0,1 мл на хорошо высушенной чашке с CHROMagar Listeria (при оценке небольших количеств распределите по 1 мл на 3-х чашках) и инкубируйте.
   → 48 ч +/- 2 ч при 37°C +/- 1°C
   Первый просмотр через 24 ч позволяет быстро обнаружить наиболее загрязненные образцы. Тем не менее окончательный подсчет следует проводить после 48 ч +/- 2 ч. Обратитесь к ISO 7218 для расчетов и интерпретации результатов. Посев одного разведения может представлять по сравнению с референсным методом риск пробелов при подсчете.
3. Типичные колонии:
   НЕТ → Отсутствие *L. monocytogenes.*
   ДА → Подсчитайте и подтвердите колонию прямо на CHROMagar Listeria. Если вы не подтвердите 5 при подсчете, это создаст риск переоценки результатов, поскольку это может быть присутствие типичных колоний, не *L. monocytogenes.* В контексте NF Validation: Если подтверждение уже сделано на этапе определения с помощью "CHROMagar Listeria (наличие / отсутствие)" метода, то новое подтверждение при использовании "CHROMagar Listeria подсчет" метода не требуется. В противном случае, все образцы, идентифицированные как положительные альтернативными методами должны быть подтверждены одним из следующих способов:
4. 1/ с использованием стандартных методов CEN или ISO (включая этап выделения).
   2/ с помощью среды CHROMagar Identification Listeria непосредственно из подозрительной колонии без стадии очистки.
   В случае противоречивых результатов (предположительно положительный результат не подтверждается одним из альтернативных способов, описанных выше) лаборатория должна выполнить необходимые шаги для обеспечения достоверности полученного результата.

Иллюстрация 2: CHROMagar Listeria подсчет

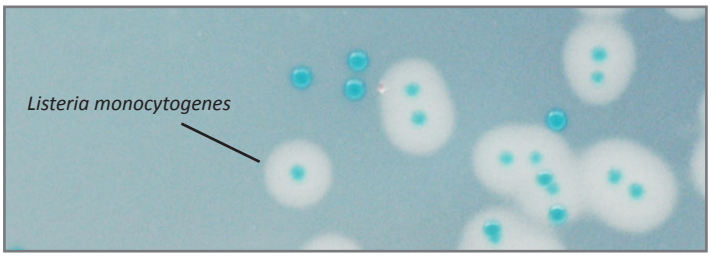


CHROMagar™ Listeria

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
L. monocytogenes	→ синие, диаметр менее 3 мм, регулярные с белым гало
Другие микроорганизмы	→ синие, бесцветные, других цветов, нет роста

Типичный вид колоний на среде CHROMagar Listeria



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Некоторые штаммы *L.ivanovii* также могут дать голубые колонии с белым гало, отличайте их при идентификации. Однако *L. ivanovii* редко встречаются в продуктах питания. Некоторые штаммы *B.cereus* также могут вырастать колониями голубого цвета. Их можно легко отличить от колоний *L.monocytogenes*, поскольку они гораздо больше и с нерегулярным краем имеют очень большой белый ореол.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Пожалуйста, осуществляйте контроль качества в соответствии с руководством по использованию и принятыми местными требованиями и правилами. Хорошо приготовленная среда может быть протестирована с использованием указанных референсных штаммов:

Микроорганизмы	Типичный вид колоний
L. monocytogenes ATCC® 19115*	→ синие с гало
L. innocua CIP 8012 = ATCC® 33091*	→ синие с гало
E. faecalis ATCC® 29212 = WDCM 00087	→ нет роста
E. coli ATCC® 25922 = WDCM 00013	→ нет роста

WDCM : World Data Center for Microorganism World Federation for Culture Collection
* www.straininfo.net

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не используйте загрязненные или поврежденные чашки.
- Не используйте продукт по истечении срока годности или если он имеет видимые загрязнения, или повреждена упаковка.
- Только для использования *in vitro*. Этот продукт может быть использован только обученным квалифицированным персоналом в полном соответствии с требованиями GLP.
- Любые изменения или модификации процедуры, описанной в руководстве по использованию, могут привести к неправильным результатам.
- Любые изменения или модификация требуемых условий хранения могут сказаться на работе продукта.
- Неправильное хранение может повлиять на срок годности продукта.
- Плотно закрывайте крышки флаконов после использования и храните их при низкой влажности в защищенном от света месте.
- Для хорошего микробного обнаружения: сбор и транспортировка образцов должны быть хорошо отработаны и адаптированы к конкретным образцам в соответствии с нормами GLP.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

После использования чашки и другие загрязненные материалы должны быть стерилизованы или утилизированы в соответствии с внутренними правилами и местным законодательством. Чашки могут быть автоклавированы при 121°C как минимум 20 минут.

ЛИТЕРАТУРА

Пожалуйста, обратитесь к нашей веб-странице «Публикации» на специализированном сайте: http://chromagar.ru/references/

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Σ Количество из расчета на объем готовой среды
- Срок годности
- Требуемая температура хранения
- Хранить вдали от влажности

Объем готовой среды			Кат. № для заказа		Основа (B)		Добавка (S)
Σ 1000 мл	50 тестов по 20 мл	=	LM851	=	LM851(B) Вес: 51,5 г	+	LM851(S) Вес: 9 г
Σ 5000 мл	250 тестов по 20 мл	=	LM852	=	LM852(B) Вес: 257,5 г	+	LM852(S) Вес: 45 г

Требуется техническая документация?

Доступна для скачивания на сайте www.CHROMagar.com

- Certificate of Analysis (CoA) --> Один на лот
- Material Safety Data Sheet (MSDS)

Официальный дистрибьютер хромогенных сред CHROMagar в России компания ЗАО «ДРГ Техсистемс».

Контактная информация: 117218, г. Москва, Новочеремушкинская, д. 34, корпус 1, офис 2
Телефоны: 8 (499) 277 07 20
Факс: 8 (499) 277 07 20
E-mail: zakaz@drgtech.ru
Наш адрес в интернет: drgtech.ru

Также приглашаем вас посетить специальный веб-сайт, посвященный хромогенным средам CHROMagar: chromagar.ru