# CHROMagar™ Identification Listeria

## Руководство по использованию

Среда для идентификации L.monocytogenes (250 смл) / CHROMagar Identification Listeria (250 mL) LK970

Хромогенная добавка для CHROMagar Identification Listeria (250 мл) / CHROMagar Identification Listeria supplement (250 mL)LK970(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™ Identification Listeria

## НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Среда для идентификации 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 LK970 (B) | + Добавка LK970 (S) |
|---|---|---|
| Всего г/л | 51,8 g/L | 6,5 g/L |
| Состав г /л | Агар 15,0<br>NaCl 5,0<br>Пептон и дрожжевой экстракт 23,0<br>Хромогенная смесь 8,8 | Селективная и обогащающая смесь 6,5 |
| Форма | Порошок | Порошок |
| ХРАНЕНИЕ | **2-30°C** | **2-8°C** |
| КОНЕЧНЫЙ pH | 6,6 +/- 0,2 | |

## 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 250 мл готовой среды)

### Шаг 1

Приготовление Основы

- Медленно растворите 12,95 г сухой Основы в 250 мл 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

- Добавьте 1,63 г Добавки CHROMagar Identification Listeria supplement к 10 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:

**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

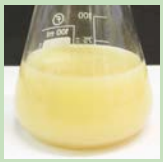
-->

**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 гомоенную 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

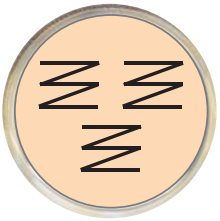
- Хранить в темноте перед использованием.
- Готовые чашки могут храниться в течение дня при комнатной температуре.
- Готовые чашки могут храниться до 1 месяца в холодильнике (2/8 °C), не допуская высыхания и в темноте.

# CHROMagar™ Identification Listeria

## ИНОКУЛЯЦИЯ

• Если чашка с готовой средой хранилась в холодильнике, дайте ей нагреться до комнатной температуры перед инокуляцией.
• Используйте тест для анализа типичных колоний изолированных на среде CHROMagar Listeria (синие колонии с белым гало через 24 ч +/- 2 ч при 37°C +/- 1°C).

Выполнение тестирования:
• Наносите зигзагом на поверхность чашки.
До 3 штрихов на чашках радиусом 55 мм.
• Инкубируйте от 18 ч до 24 ч при 37°C +/- 1°C.



наносите зигзагом на поверхность залитой чашки

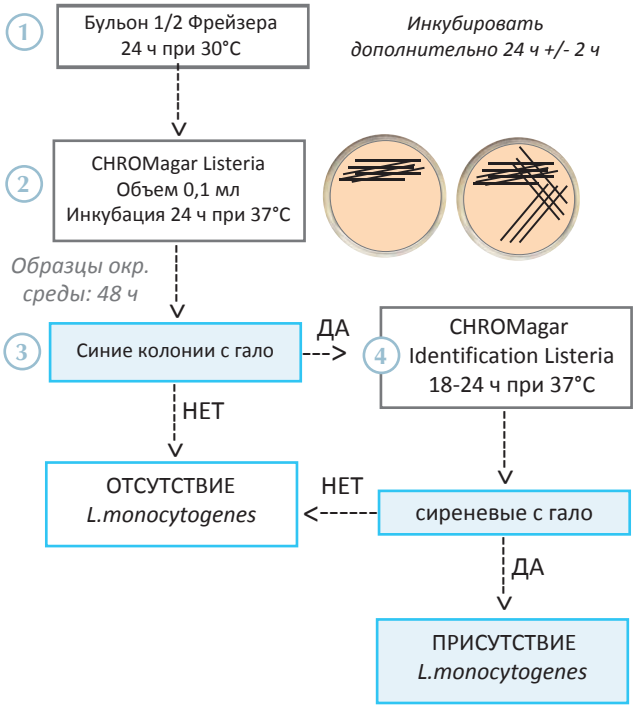
Сбор и хранение образцов должны быть хорошо адаптированы к специфике конкретных образцов в соответствии с норами надлежащей лабораторной практики.

## ПРОЦЕДУРЫ

### CHROMagar Listeria (наличие / отсутствие)

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

Иллюстрация 1: CHROMagar Listeria (наличие с/ отсутствие)

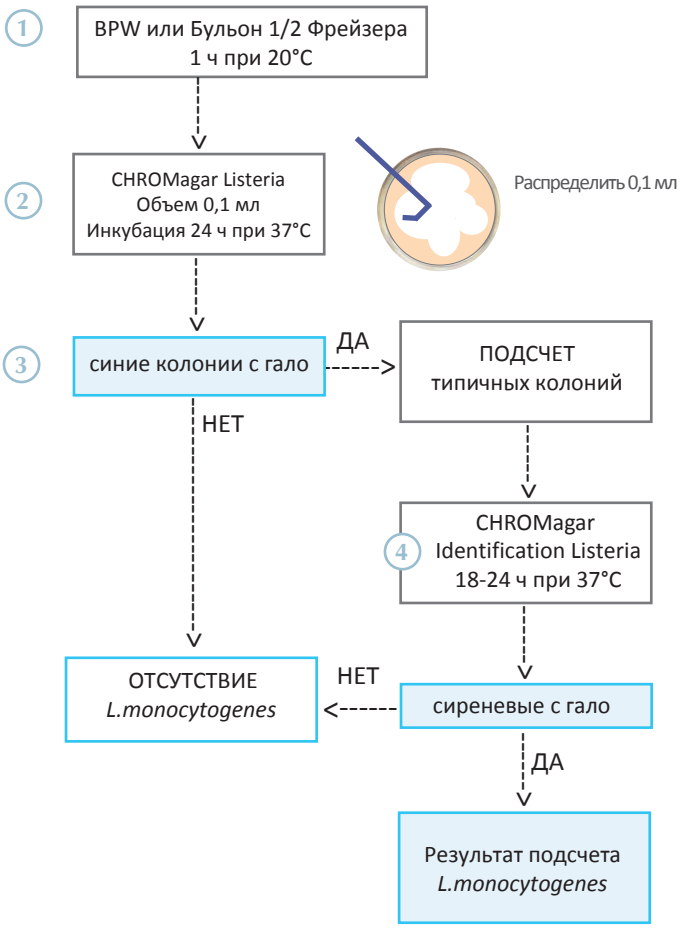



N°CHR-21/1-12/01. Méthode alternative d'analyse pour l'agroalimentaire - certifié par AFNOR Certification
www.afnor-validation.org

### CHROMagar Listeria подсчет

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

Иллюстрация 2: CHROMagar Listeria подсчет

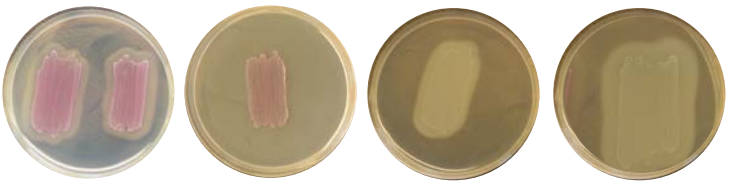



N°CHR-21/2-12/06. Méthode alternative d'analyse pour l'agroalimentaire - certifié par AFNOR Certification
www.afnor-validation.org

## ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

| Микроорганизм | Типичный вид колоний |
|---|---|
| *L.monocytogenes* | → розовато-лиловые, окруженные белым гало |
| *L.ivanovii* | → бесцветные, окруженные белым гало |
| *L.innocua* | → розовато-лиловые без гало |
| *L.seeligeri* | → бесцветные без гало |
| *B.cereus* | → бесцветные с нерегулярным краем (интенсивное гало) |

Типичный вид колоний на среде CHROMagar Identification Listeria



*Listeria monocytogenes* — *Listeria innocua* — *Listeria ivanovii* — *Bacillus cereus*

Изображение не является подтверждающим.

# CHROMagar™ Identification Listeria

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Исследование 120 штаммов *L.monocytogenes* и 55 штаммов *L.ivanovii* показало чувствительность и специфичность 100%.

## 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

**Требуется техническая документация?**

Доступна для скачивания на сайте www.CHROMagar.com

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

| Объем | | Кат. № для заказа | | Основа | | Добавка |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Σ 250 мл (25 Тестов по 10 мл) | = | LK970 | = | LK970(B) Вес: 12,95 г | + | LK970(S) Вес: 1,63 г |

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