

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*

Руководство по использованию

Хромогенная среда для обнаружения и прямой дифференциации патогенных *Yersinia enterocolitica* (5000 мл) / CHROMagar *Y. enterocolitica* (5000 mL) - YE492

Хромогенная среда для обнаружения и прямой дифференциации патогенных *Yersinia enterocolitica* основа (5000 мл) / CHROMagar *Y. enterocolitica* base (5000 mL) - YE492(B)

Добавка для хромогенной среды для обнаружения и прямой дифференциации патогенных *Yersinia enterocolitica* (5000 мл) / CHROMagar *Y. enterocolitica* suppl. (5000 mL) - YE492(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™ *Y.enterocolitica*

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения и прямой дифференциации патогенных *Yersinia enterocolitica*.

Среди представителей рода *Yersinia*, наиболее распространенным пищевым патогеном является *Yersinia enterocolitica*. В ряде стран *Y. enterocolitica* превзошла *Shigella*, *Salmonella* и *Campylobacter* как возбудитель острых бактериальных гастроэнтеритов. Её способность расти при температурах, при которых хранятся пищевые продукты в холодильниках, вызывает большую обеспокоенность с точки зрения их безопасности. Эта бактерия чаще поражает молодых людей. Тем не менее лишь немногие штаммы *Y. enterocolitica* вызывают заболевания у человека.

СОСТАВ

Среда состоит из сухой Основы (B) и 1 Добавки (S).

Компонент	=	Основа (B)	+	Добавка(S)
Всего		41,3 г/л		0,1 г/л
Состав г/л		Агар 15,0 Пептоны 20,0 Соли 5,0 Хромогенная смесь 1,3		Селективная смесь 0,1
Форма		Порошок		Порошок
ХРАНЕНИЕ		15/30°C		2/8°C
КОНЕЧНЫЙ pH		7,0 +/- 0,2		

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1

Приготовление
Основы
CHROMagar
Y. enterocolitica (B)

- Медленно растворите 41,3 г сухой основы в 1 л очищенной воды.
 - Перемешивайте до набухания агара.
 - Нагрейте и доведите до кипения (100 °C), продолжая хорошо перемешивать.
- НЕ НАГРЕВАЙТЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ДО 100 °C. НЕ АВТОКЛАВИРУЙТЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 121 °C.**

Предупреждение 1: Если используется автоклав, то автоклавируйте не под давлением.

Рекомендация 1: Для нагревания до 100 °C смесь можно поместить в микроволновую печь: после закипания, извлеките суспензию из микроволновой печи и аккуратно перемешайте, затем поместите ее обратно до полного растворения зерен агара.

- Охладите среду на водяной бане при 47°C +/- 2°C.

Шаг 2

Приготовление
Добавки (S)

- Приготовьте стоковый раствор Добавки (S):
Растворите 100 мг в 1 мл очищенной воды.
- Хорошо перемешайте до полного растворения. Отфильтруйте через стерильный фильтр 0,45 мкм.

Предупреждение 2: Стоковый раствор должен быть использован сразу или может храниться при -20°C в течение 15 дней.

Объем
среды

1 л	100 мг растворите в 1 мл стерильной воды
5 л	500 мг растворите в 5 мл стерильной воды

Шаг 3

Смешивание
приготовленной
Основы и Добавки

- Добавьте 1 мл приготовленной добавки к приготовленной расплавленной Основе при 47°C +/- 2°C.
- Перемешать до гомогенности.
- Разлейте в стерильные чашки.
- Дайте затвердеть и подсохнуть.

Объем
среды

1 л	Добавьте 1 мл Добавки к Основе
5 л	Добавьте 5 мл Добавки к Основе

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.

ИНОКУЛЯЦИЯ

- Если чашка с готовой средой хранилась в холодильнике, дайте ей нагреться до комнатной температуры перед инокуляцией.
- Нанесите образец на чашку.
- Инкубируйте в анаэробных условиях при 37 °C в течение 18-24 часов.

Типичные образцы

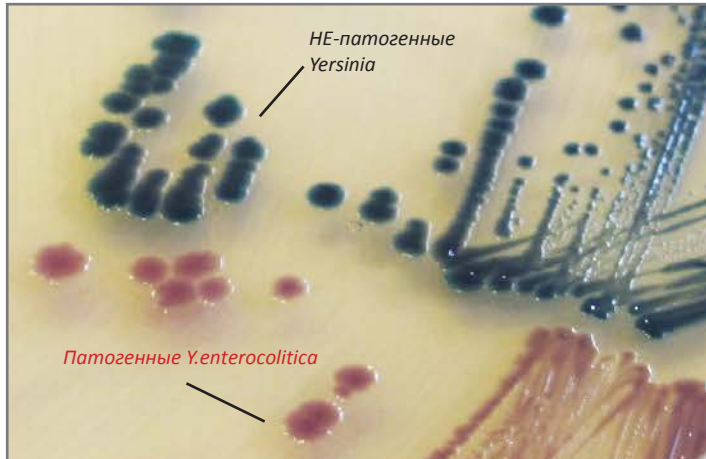
Все типы проб.
Возможно обогащение проб.

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
Патогенные <i>Y. enterocolitica</i>	→ розовато-лиловые
Другие <i>Yersinia</i> spp	→ металлический синий или нет роста
Другие Enterobacteriaceae	→ металлический синий или нет роста
Грам (+) бактерии	→ нет роста

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Некоторые штаммы *Y. enterocolitica* могут расти плохо или не расти вовсе на данной среде. Редко не-патогенные *Yersinia* дают колонии розовато-лилового цвета (*Y. bercovieri*, *Y. mollareti*, *Y. kristensenii*, *Y. rohdei* и т. п.).
- Подтверждение роста *Y. enterocolitica* должно быть выполнено соответствующим методом.

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:

Микроорганизм	Типичный вид колоний
<i>Y. enterocolitica</i> pYV+ ATCC® 23715	→ металлический синий
<i>Y. enterocolitica</i> pYV- biotype 1A	→ металлический синий
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ нет роста
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ нет роста
<i>Pseudomonas</i> ATCC® 9027	→ нет роста
<i>Citrobacter</i> ATCC® 8090	→ частично нет роста

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 и 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

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



Объем готовой среды

5000 мл

250 чашек
по 20 мл

=

Кат. № для заказа

YE492

=

Основа

YE492(B)
Вес: 206,5 г

+

Добавка

YE492(S)
Вес: 0,5 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