

CHROMagar™ STEC

Руководство по использованию

Хромогенная среда для обнаружения шига-токсин продуцирующей E.coli (STEC) основа (1000 мл) / CHROMagar STEC (1000 mL) - ST160

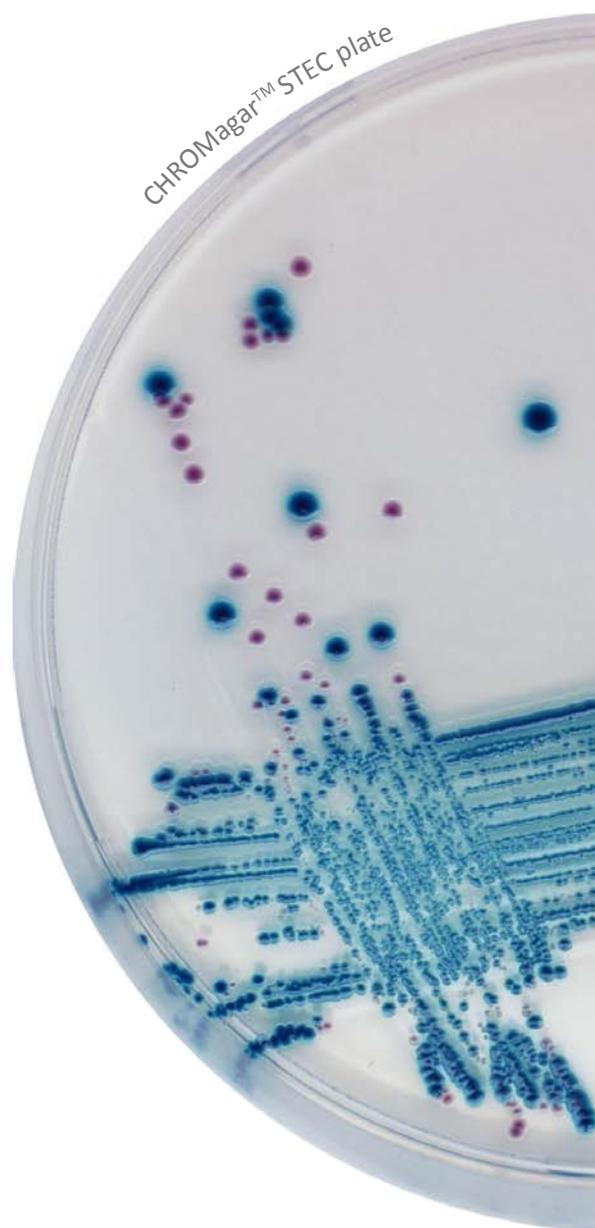
Хромогенная среда для обнаружения шига-токсин продуцирующей E.coli (STEC) (1000 мл) / CHROMagar STEC Base (1000 mL) - ST160(B)

Добавка для хромогенной среды для обнаружения шига-токсин продуцирующей E.coli (STEC) (500 мл) / CHROMagar STEC supplement (500 mL) - ST160(S)

Хромогенная среда для обнаружения шига-токсин продуцирующей E.coli (STEC) (5000 мл) / CHROMagar STEC (1000 mL) - ST162

Хромогенная среда для обнаружения шига-токсин продуцирующей E.coli (STEC) основа (5000 мл) / CHROMagar STEC Base (1000 mL) - ST162(B)

Добавка для хромогенной среды для обнаружения шига-токсин продуцирующей E.coli (STEC) (1000 мл) / CHROMagar STEC supplement (1000 mL) - ST162(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™ STEC

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения шига-токсин продуцирующей *E.coli* (STEC).

Все возрастает число пищевых инфекции вызванных HE-O157 шига-токсин продуцирующими *E.coli* (STEC). Центр по контролю и профилактике заболеваний (США) также предупреждает о высоком риске таких инфекций. Таким образом мировые и национальные регулирующие органы призывают производителей пищевой промышленности усилить меры по контролю за этим агентом.

СОСТАВ

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

Компонент	=	Основы (B)	+	Добавка (S)
Всего		30,8 г/л		10 мл/л
Состав г/л		Агар 15,0 Пептоны и дрожжевой экстракт 8,0 Соли 5,2 Хромогенная смесь 2,6		Селективна смесь
Форма		Порошок		Лиофилизированная
ХРАНЕНИЕ		15/30°C		15/30°C
КОНЕЧНЫЙ pH		6,9 +/- 0,2		

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1

Приготовление Основы CHROMagar STEC base (B)

- Медленно растворите 30,8 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 45-50 °C, аккуратно перемешивая.

Шаг 2

Приготовление Добавки (S) и смеси с приготовленной Основой (B)

Использование Добавки ST160(S)

- Асептически регидратируйте ДВА флакона с Добавкой ST160(S) - 5 мл стерильной воды каждый.
- Хорошо перемешайте, до полного растворения.
- Добавьте этот 2 x 5 мл раствор к Основе, охлажденной до 45-50°C.
- Встряхните или перемешайте аккуратно для гомогенности.

ИЛИ

Использование Добавки ST162(S)

- Асептически регидратируйте ОДИН флакон с помощью 10 мл стерильной воды.
- Хорошо перемешайте, до полного растворения.
- Добавьте этот раствор к Основе охлажденной до 45-50°C.
- Встряхните или перемешайте аккуратно для гомогенности.

Объем Расчет для справки

500 мл 1 флакон с Добавкой

1 л 2 флакона с Добавкой

1 флакон --> 500 мл

Объем Расчет для справки

1 л 1 флакон с Добавкой

5 л 5 флаконов с Добавкой

1 флакон --> 500 мл

Шаг 3

Разливка

- Разлейте в стерильные чашки.
- Дайте затвердеть и подсохнуть.

Хранение

- Хранить в темноте перед использованием.
 - Готовые чашки могут храниться в течение дня при комнатной температуре.
- Рекомендация 2:** Готовые чашки могут храниться до 1 месяца в холодильнике (2/8 °C), не допуская высыхания и в темноте.
- Рекомендация 3:** Не использованная Добавка может храниться до 2 месяцев при 2/8°C.

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™ STEC

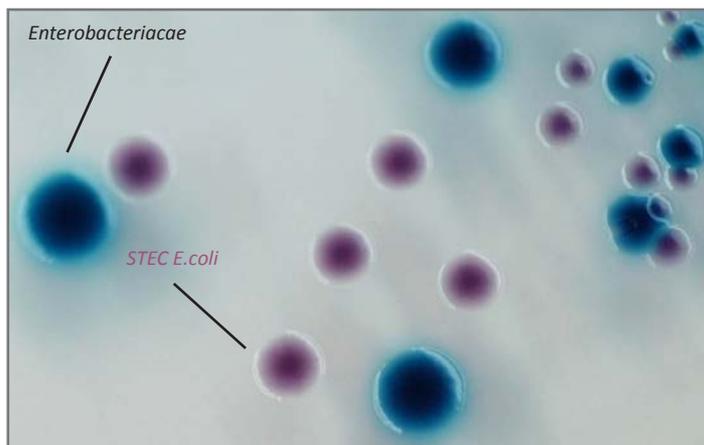
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
STEC <i>E. coli</i>	→ розовато-лиловые
Other Enterobacteriaceae	→ бесцветные, синие или нет роста
Gram positive bacteria	→ нет роста

Примечание: флуоресценция под УФ-лампой (365 нм.) :

STEC <i>E. coli</i> O157	нет
STEC <i>E. coli</i> non O157	+/-

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Окончательное подтверждение STEC *E. coli* с помощью соответствующих методов.
- Некоторые STEC *E. coli* растут на данной среде плохо или не растут вовсе.
- Некоторые редкие штаммы HE-STEC *E. coli* вырастают розовато-лоловыми колониями без флуоресценции.
- Редко O157 бывают флуоресцирующими.
- Определение серотипа по агглютинации можно проводить непосредственно.

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>E. coli</i> O157 ATCC® 35150	→ розовато-лиловые
<i>E. cloacae</i> ATCC® 13047	→ металлические синие
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ нет роста

Объем готовой среды

50 чашек по 20 мл = Кат. № для заказа

1000 мл = **ST160**

5000 мл = **ST162**

Микроорганизм	Типичный вид колоний
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ 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.
- Плотнo 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

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