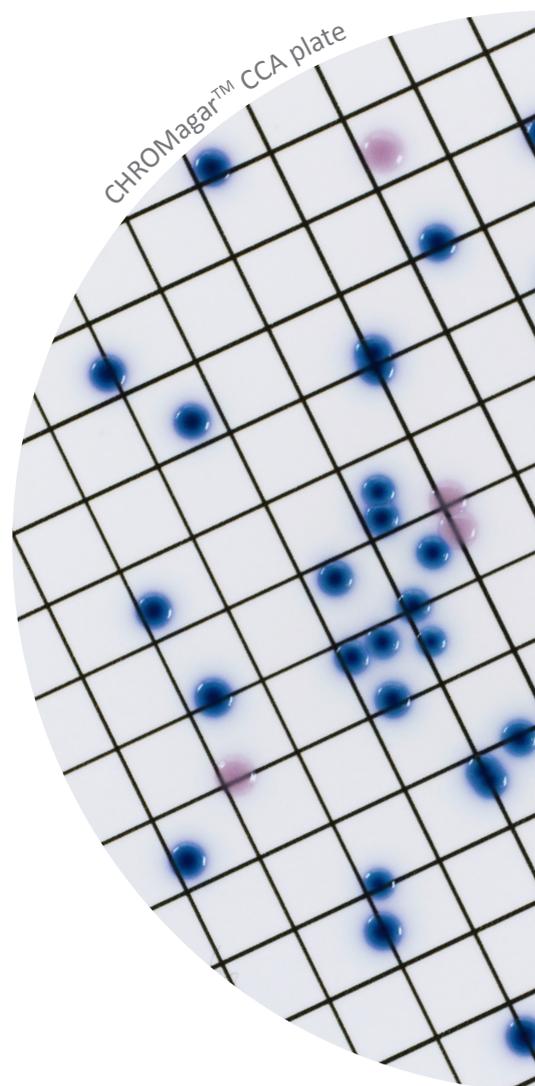


CHROMagar™ CCA

Руководство по использованию

Хромогенная среда для обнаружения и подсчета бета-глюкуронидаза положительной *E.coli* и колиформных бактерий в воде с низким содержанием бактериальной флоры (5000 мл) / CHROMagar CCA (5000 mL) - EF342



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™ CCA

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения и подсчета бета-глюкуронидаза положительной *E.coli* и колиформных бактерий в воде с низким содержанием бактериальной флоры согласно (ISO 9308-1).

Колиформные бактерии, Enterobacteriaceae способны ферментировать лактозу (лактозо-положительные Enterobacteriaceae) и присутствуют не только в теле человека и теплокровных животных, как часть микрофлоры, но также в почве и воде. Присутствие колиформных бактерий служит доказательством органического, экологического или фекального загрязнения. Фекальные загрязнения происходят из отходов животноводства и содержат во множестве *Escherichia coli* и термотолерантную *Klebsiella*. Отсюда строгие требования к *E.coli*/Колиформы и их присутствию в воде. Это также объясняет важность этих бактерий в определении безопасности и эффективности обработки, хранения и распределения воды.

СОСТАВ

Продукт состоит только из сухой Основы.

Компонент	=	Упаковка
Всего г/л		31,5 г/л
Состав г/л		Агар 14,9 Пептон и дрожжевой экстракт 3,0 NaCl 5,0 Дигидрофосфат натрия 2,2 Гидрофосфат натрия 2,7 Пируват натрия 1,0 Триптофан 1,0 Сорбитол 1,0 Tergitol® 15-S-7 0,15 Хромогенная смечь 0,5
Форма		Порошок
ХРАНЕНИЕ		15/30°C
КОНЕЧНЫЙ pH		6,8 +/- 0,2

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1

Приготовление

- Медленно растворите 31,5 г Основы в 1 л очищенной воды.
 - Перемешивайте до набухания агара. Нагрейте и доведите до кипения (100°C), продолжая хорошо перемешивать.
- 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.

Шаг 2

Разливка

- Охладите среду на водяной бане при 45-50 °C.
- Хорошо перемешайте, до гомогенности.
- Разлейте в стерильные чашки.
- Дайте затвердеть 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.

ИНОКУЛЯЦИЯ

Рекомендуемые образцы: вода с низким фоном бактериальной флоры, такие как питьевая вода, пробы воды из бассейнов, установки по подготовке питьевой воды или воды для потребления человеком.

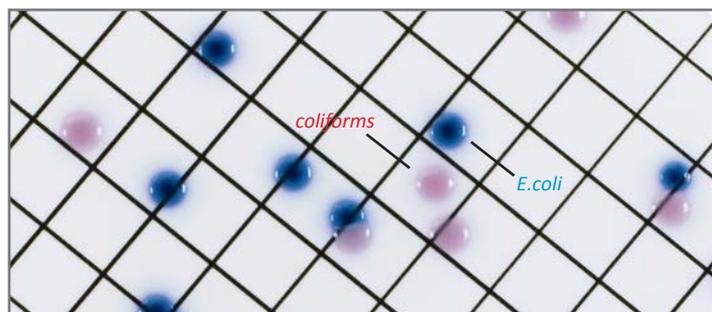
- Асептически отфильтруйте образцы воды через нитроцеллюлозную (или эквивалентную ему) мембрану 0,45 мкм.
- Снимите мембрану.
- Поместите мембрану на чашку с CHROMagar CCA. Если чашка с готовой средой хранилась в холодильнике, дайте ей нагреться до комнатной температуры перед инокуляцией.
- Переверните чашку и в таком положении инкубируйте в аэробных условиях при 37°C в течение 18-24 ч.

CHROMagar™ CCA

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
<i>E. coli</i>	→ металлические синие - фиолетовые
Другие колиформные бактерии	→ от розовых до красных
Другие Грам-отрицательные бактерии	→ бесцветные

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Редкие β-глюкуронидазе отрицательные штаммы *E. coli* дают ложноотрицательный результат при использовании данной среды (обычно O157 *E. coli*), но вырастают как колиформы колониями розового цвета. Если исследование направлено на редкие патогенные штаммы, такие как O157 *E. coli*, пожалуйста используйте CHROMagar O157.
- Confirmation tests such as ONPG, Oxydase, Indole (urea indole broth) and Catalase can be performed directly from the plates on suspected colonies.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Пожалуйста, осуществляйте контроль качества согласно требованиям ISO 11133. Хорошо приготовленная среда может быть протестирована с использованием указанных референсных штаммов:

Микроорганизм	Типичный вид колоний
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ металлические синие - фиолетовые
<i>E. aerogenes</i> ATCC® 13048 (WDCM 00175)	→ от розовых до красных
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 (WDCM 00087)	→ нет роста
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145 (WDCM 00024)	→ бесцветные

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

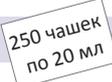
После использования чашки и другие загрязненные материалы должны быть стерилизованы или утилизированы в соответствии с внутренними правилами и местным законодательством. Чашки могут быть автоклавированы при 121°C как минимум 20 минут.

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	Ordering references
5000 мл  250 чашек по 20 мл	EF342

Вес: 157,5 г

Требуется техническая документация?

Доступна для скачивания на сайте www.CHROMagar.com

- Certificate of Analysis (CoA) --> Один на лот

- Material Safety Data Sheet (MSDS)

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