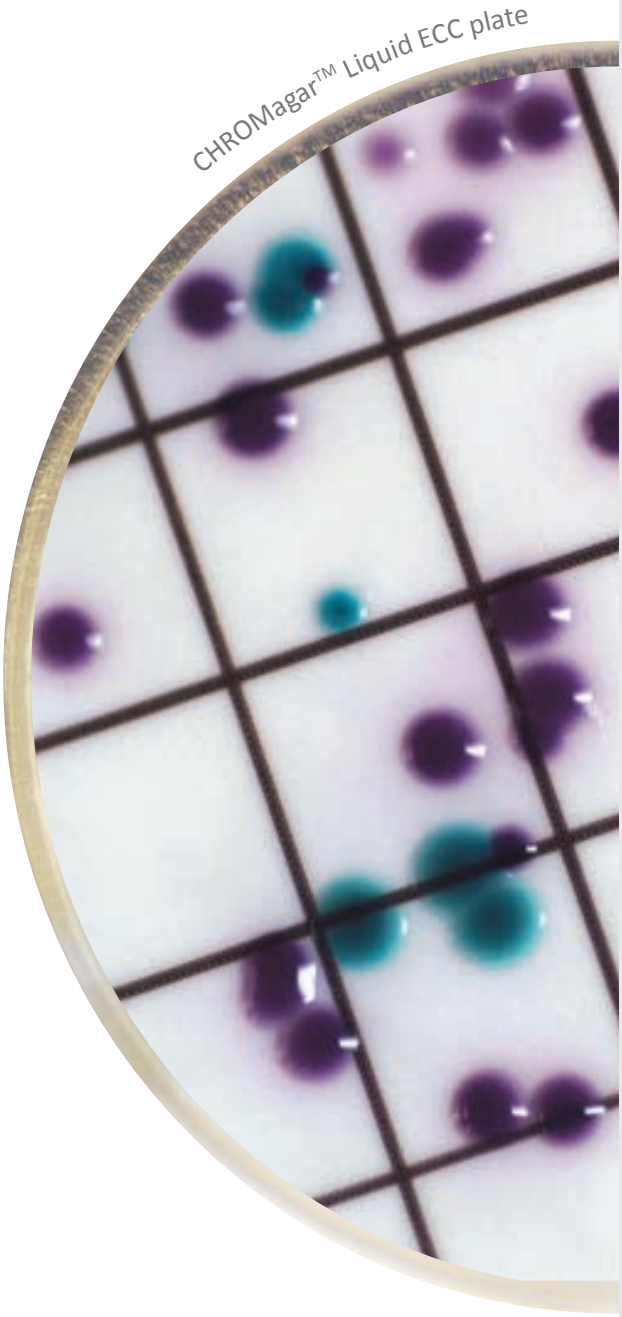
CHROMagar™ Liquid ECC

Руководство по использованию

Среда жидкая для выявления и подсчета Escherichia coli и колиформных бактерий (5000 мл) / CHROMagar Liquid ECC (5000 mL) - EL382



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™ Liquid ECC

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Среда жидкая для выявления и подсчета Escherichia coli и колиформных бактерий.

Колиформные бактерии, *Enterobacteriacae* способны ферментировать лактозу (лактозо-положительные *Enterobacteriacae*) 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 из сухой Основы.

Компонент =	Фасовка
Всего г/л	25,5 г/л
Состав г/л	Пептон и дрожжевой экстракт 16,0 NaCl 5,0 Хромогенная смесь 4,5
Форма	Порошок
ХРАНЕНИЕ	**15-30°C**
КОНЕЧНЫЙ pH	7,1 +/- 0,2

НАБОР НЕОБХОДИМЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1

Приготовление

- Медленно растворите 25,5 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 до комнатной температуры.

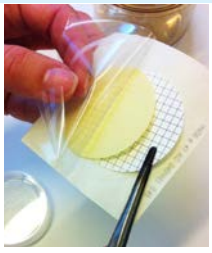
ИНОКУЛЯЦИЯ

Соответствующие (например, воды) используют как показано ниже:

1. Положите прокладку (A) в чашку Петри

2. Используйте приготовленный CHROMagar Liquid ECC

3. Добавьте пипеткой 2 мл жидкой среды



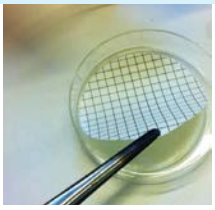
4. Выньте мембрану (B)

5. Поместите мембрану (B) на фильтр

6. Поместите ваш образец на фильтр

7. Отфильтруйте образец

8. Извлеките мембрану из фильтра



9. Поместите мембрану (B) на прокладку (A) на чашке Петри

---------->

10. Инкубируйте при 37°C в течение 18-24 ч. в аэробных условиях. Не переворачивайте чашку.

11. Получите результат.

Если исследование направлено на фекальные колиформные бактерии

Инкубируйте при 44°C, 24 ч.

Если исследование направлено на определение общего кол-ва колиформов

Инкубируйте при 30°C, 24 ч.

Хранение

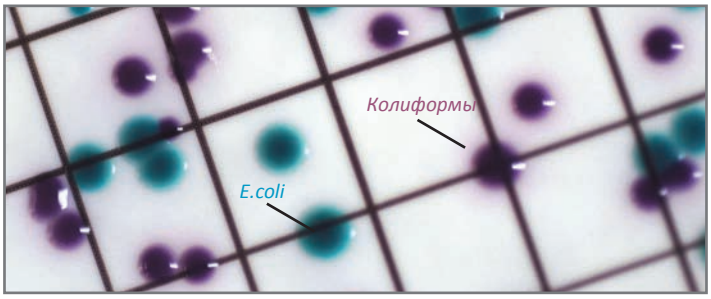
- Приготовленный бульон можно хранить до 2 недель в холодильнике (2/8°C) при должной защите от света и загрязнения.

CHROMagar™ Liquid ECC

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм	Типичный вид колоний
E.coli	→ синие
other coliform bacteria	→ пурпурные
Другие Грам (-) бактерии	→ бесцветные или нет роста

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Чувствительность и специфичность для E.coli соответственно 99.1% и 96.9% (Ho and Tam 1997).
- Редкие ß-глюкуронидаза негативные штаммы *E.coli* дают ложноотрицательные результаты на этой среде (типично для 0157 *E.coli*). Если исследование сосредоточено на редких патогенных штаммах, таких как O157 *E.coli*: пожалуйста, используйте CHROMagar O157.
- Если исследование направлено на колиформы, то отдельные *Hafnia* дают ложноотрицательный рост и бесцветные колонии.

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
E. coli ATCC® 25922	→ синие
C. freundii ATCC®8090	→ пурпурные
E. cloacae ATCC® 35030	→ пурпурные
E. aerogenes ATCC®13048	→ пурпурные
K. pneumoniae ATCC® 13883	→ пурпурные
S.aureus ATCC® 25923	→ нет роста
E. faecalis 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.
- 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 готовой среды			Кат. № для заказа
5000 мл	Эквив. 2500 тестов по 2 мл	=	EL382

Вес: 127,5 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