CHROMagar™ E.coli

Руководство по использованию

Среда для выявления и подсчета E.coli (1000 мл) / CHROMagar E.coli (1000 mL) - EC166 Среда для выявления и подсчета E.coli (5000 мл) / CHROMagar E.coli (5000 mL) - EC168





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™ E.coli

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Среда для выявления и подсчета E.coli.

Присутствие *E. coli* указывает на фекальные загрязнения и потенциальное присутствие опасных патогенных микроорганизмов, таких как бактерии, *Vibrio cholerae*, *Salmonella*, *Pseudomonas* и т.д. или вирусы и кишечные паразиты. Инфекции, возникающие в результате употребления в пищу загрязненного вещества, могут быть опасными и даже смертельными для человека.

COCTAB

Продукт состоит из сухой Основы.

Компонент =	Фасовка
Всего г/л	37,3 г/л
Состав г/л	Агар 15,0 Пептон и дрожжевой экстракт 8,3 NaCl 5,0 Хромогенная смесь 9,0
Форма	Порошок
ХРАНЕНИЕ	15/30°C
КОНЕЧНЫЙ рН	6,0 +/- 0,2

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1 Приготовление

- Медленно растворите 37,3 г сухой 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.

Рекомендация 2: Если предпочитаете, то возможно автоклавирование при 121°C, 15 мин.

Шаг 2

Разливка

- Охладите среду на водяной бане до 45-50 °C.
- Аккуратно перемешайте.
- Разлейте в стерильные чашки.
- Дайте затвердеть и подсохнуть.

Если используете технику заливки, то обратитесь пожалуйста, к описанию инокуляции.

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

Образцы можно наносить прямо на чашку.

ЕСЛИ ИПОЛЬЗУЕТСЯ НАНЕСЕНИЕ ШТРИХОВКОЙ:

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

Рекомендация 3: Для лучшего ингибирования роста комменсальной флоры и/или детекции термотолерантной *E.coli*, инкубируйте при 44°C.

ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТЕХНИКА ЗАЛИВКИ:

- ullet Приготовьте стерильные чашки Петри 90 мм $oldsymbol{\emptyset}$ и добавьте 1 мл инокулюма в каждую.
- Затем влейте по 10 мл расплавленной среды. Перемешайте и дайте затвердеть.
- Инкубируйте в аэробных условияхз при 37°C в течение 24 ч.

Типичные образцы

Например, переработанные продукты питания, сырье, вода, молоко и образцы окружающей среды

Прямой посев

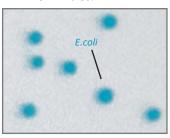
CHROMagar™ E.coli

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

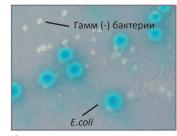
Микроорганизм	Типичный вид колоний
E.coli	→ синие
Другие грам(-) бактерии	→ бесцветные

Типичный вид колоний

Техника заливки



Нанесение штриховкой



Изображение не является подтверждающим

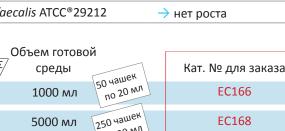
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Чувствительность *E.coli* 97% (Ogden et al. 1991).
- 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.

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
E.coli ATCC® 51446	→ синие
C.freundii ATCC®8090	→ бесцветные
E.aerogenes ATCC®13048	→ бесцветные
S.aureus ATCC®25923	→ нет роста
E.faecalis ATCC®29212	→ нет роста



по 20 мл

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не используйте загрязненные или поврежденные чашки.
- Не используйте продукт по истечении срока годности или если он имеет видимые загрязнения, или повреждена
- 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



Количество из расчета на объем готовой среды



Срок годности



Требуемая температура хранения



Вес: 37,3 г

Вес: 186,5 г

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

EC168

Телефоны: 8 (499) 277 07 20 Факс: 8 (499) 277 07 20 E-mail: zakaz@drgtech.ru

5000 мл

Наш адрес в интернет: drgtech.ru

Также приглашаем вас посетить специальный веб-сайт, посвященный хромогенным средам CHROMagar: chromagar.ru